

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA										3ª Medição			Executado Acumulado			REMANESCENTE		
PLANILHA MEDIÇÃO OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGA A SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO, L. SOCIAIS: 157.27% BDI: 31.96%										TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES DATA-BASE: SET/2022			Período de 01/03/2024 a 30/03/2024					
ITEM	CODIGO	ORGAO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			Qtd	Valor	%	Qtd	Valor	%	Qtd	Valor	%	
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL										
1	01		SERVICIOS PRELIMINARES															
1.1	0102	DER-ES	DEMOLICOES E RETIRADAS															
1.1.1	10202	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	41,20	RS 12,59	RS 16,61	RS 684,37				41,20	RS 684,33	100%				
1.1.2	10206	DER-ES	Demolição do revestimento com azulejos	m2	178,49	RS 39,97	RS 47,46	RS 6.470,96	16,18	RS 767,90	8%	139,48	RS 6.619,72	78%	39,01	RS 1.851,24	22%	
1.1.3	10208	DER-ES	Demolição de revestimento antigo em reboco	m2	26,22	RS 8,89	RS 11,96	RS 3.109,99					RS 2.249,91	72%	72,99	RS 884,18	28%	
1.1.4	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m3	6,82	RS 53,96	RS 71,21	RS 485,58					RS 377,41	78%	1,52	RS 108,17	22%	
1.1.5	10214	DER-ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	8,82	RS 14,39	RS 18,99	RS 167,49					RS 67,79	40%	5,25	RS 99,70	60%	
1.1.6	10215	DER-ES	Retirada de esquadrias em madeira	m2	25,78	RS 8,99	RS 11,98	RS 325,77					RS 169,69	55%	11,48	RS 138,17	45%	
1.1.7	10220	DER-ES	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	11,29	RS 11,10	RS 14,65	RS 155,44					RS 15,40	100%	0,00	RS 0,04	0%	
1.1.8	10223	DER-ES	Retirada de aparelhos sanitários	und	8,00	RS 18,60	RS 24,54	RS 196,32					RS 49,08	25%	6,00	RS 147,24	75%	
1.1.9	10224	DER-ES	Retirada de grades, grades, alambrados, cercas e cortões	m2	17,44	RS 15,85	RS 20,92	RS 364,90					RS 67,78	19%	14,20	RS 291,12	81%	
1.1.10	10265	DER-ES	Retirada de bancada de pia	m2	1,61	RS 22,32	RS 29,45	RS 47,41					RS -	0%	0,00	RS -	0%	
1.1.11	10234	DER-ES	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	6,17	RS 23,38	RS 30,85	RS 190,40					RS 101,50	53%	2,88	RS 88,91	47%	
1.1.12	10240	DER-ES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	194,00	RS 9,84	RS 12,98	RS 2.518,12	63,00	RS 817,74	32%	63,00	RS 817,74	32%	131,00	RS 1.700,38	68%	
1.1.13	10246	DER-ES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	502,77	RS 3,40	RS 4,49	RS 2.257,43					RS -	0%	502,77	RS 2.257,43	100%	
1.1.14	10256	DER-ES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	131,34	RS 6,86	RS 9,05	RS 1.188,66					RS 131,34	100%	0,00	RS 0,03	0%	
1.1.15	10309	DER-ES	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	131,34	RS 29,19	RS 34,56	RS 4.539,22					RS 4.539,11	100%	0,00	RS 0,11	0%	
1.1.16	10292	DER-ES	Retirada de alizar de madeira	m	45,20	RS 0,56	RS 0,74	RS 33,45					RS -	0%	45,20	RS 33,45	100%	
1.1.17	COMP-01		Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	m	105,39	RS 4,03	RS 5,32	RS 560,67					RS 560,67	100%	0,00	RS -	0%	
1.1.18	COMP-02		Reaproveitamento de piso granilite	m2	111,59	RS 134,30	RS 177,22	RS 19.775,98					RS -	0%	111,59	RS 19.775,98	100%	
1.2	0104	DER-ES	LIMPEZA DO TERRENO															
1.2.1	010401	DER-ES	Corte de capoeira fina, a força (manual)	m2	79,22	RS 1,23	RS 1,62	RS 128,34					RS 128,34	100%	0,00	RS -	0%	
1.2.2	010402	DER-ES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	79,22	RS 3,96	RS 5,23	RS 414,32					RS 414,32	100%	0,00	RS -	0%	
SUB-TOTAL 01								RS 45.604,82		RS 1.585,64	3,48%		RS 18.197,23	36,43%		RS 27.407,59	60%	
2	02		INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS															
2.1	0203	DER-ES	TAPUMES, BARRACOES E COBERTURAS															
2.1.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, quadro IOPEs	m2	9,60	RS 275,76	RS 363,89	RS 3.493,34				9,60	RS 3.493,34	100%	RS -	RS -	0%	
2.1.2	020339	DER-ES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	254,80	RS 22,31	RS 29,44	RS 7.501,31	50,96	RS 1.500,26	20%	203,84	RS 6.001,05	80%	RS 50,96	RS 1.500,26	20%	
2.1.3	020350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branco = 2,20m, incl. montagem estr. mad.8"x8", c/adesivo IOPEs 60x60cm a cada 10m, incl. taxas pint. esmalte sint. cores azul c/ = 30cm e rosa c/ 1/31cm (Reaproveitamento 2x)	m	34,18	RS 138,92	RS 183,31	RS 6.265,54				34,18	RS 6.265,54	100%	RS -	RS -	0%	
2.2	0208	DER-ES	INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZACAO 2 VEZES), PROJETO PADRAO LABOR NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUCAO DE 6 A 12 MESES)															
2.2.1	020802	DER-ES	Barracão para amovível área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontalões 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	RS 348,58	RS 459,98	RS 5.013,78				10,90	RS 5.013,78	100%	RS -	RS -	0%	
2.2.2	020804	DER-ES	Refatório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontalões 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m2/func./unm), conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,90	RS 296,37	RS 391,08	RS 4.262,77					RS 4.262,77	100%	RS -	RS -	0%	
2.2.3	020809	DER-ES	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de 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 (2 utilizações)	m2	10,90	RS 154,78	RS 204,25	RS 2.226,33				0,00	RS -	0%	RS 10,90	RS 2.226,33	100%	
SUB-TOTAL 02								RS 28.763,07		RS 1.500,26	5,22%		RS 25.036,48	81,83%		RS 3.726,59	13%	
3	03		MOVIMENTO DE TERRA															
3.1	0301	DER-ES	ESCAVAÇÕES															
3.1.1	030101	DER-ES	Escarvação manual em material de 1ª. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	2,32	RS 51,51	RS 67,97	RS 157,42	2,32	RS 157,69	100%	2,32	RS 157,69	100%	RS 0,00	RS 0,00	0%	
3.2	0302	DER-ES	REATERO E COMPACTACAO															
3.2.1	030201	DER-ES	Reatero apoiado de casas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,36	RS 55,48	RS 73,21	RS 99,74	1,36	RS 99,74	100%	1,36	RS 99,74	100%	RS 0,00	RS 0,00	0%	
3.2.2	030208	DER-ES	Atorno manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual, fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	15,11	RS 145,00	RS 191,34	RS 2.891,61	3,32	RS 635,25	22%	3,32	RS 635,25	22%	RS 11,79	RS 2.256,36	78%	
3.3	0303	DER-ES	TRANSPORTES															
3.3.1	030304	DER-ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	60,08	RS 73,32	RS 96,75	RS 5.812,91	8,61	RS 833,02	14%	60,08	RS 5.812,74	100%	RS 0,00	RS 0,17	0%	
SUB-TOTAL 03								RS 9.961,68		RS 1.725,70	19,26%		RS 6.705,42	75%		RS 2.256,26	25%	
4	04		ESTRUTURAS															
4.1	0402	DER-ES	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)															
4.1.1	040203	DER-ES	Fundamento, 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	0,29	RS 662,59	RS 874,35	RS 253,13	0,29	RS 253,13	100%	0,29	RS 253,13	100%	RS 0,00	RS -	0%	
SUB-TOTAL 04								RS 253,13		RS 253,13	100%		RS 253,13		RS -			
5	05		PAREDES E PAINÉIS															
5.1	0503	DER-ES	VERGAS/CONTRAVERGA															
5.1.1	050301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	41,45	RS 9,86	RS 13,01	RS 539,26					RS 292,73	54%	RS 18,95	RS 246,53	46%	
5.2	0505	DER-ES	ALVENARIA ESTRUTURAL															
5.2.1	050501	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x38cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	17,03	RS 118,88	RS 156,87	RS 2.671,50	7,43	RS 1.165,54	44%	17,03	RS 2.671,50	100%	RS -	RS -	0%	
5.3	0506	DER-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA															
5.3.1	050605	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados em argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	17,03	RS 76,14	RS 100,47	RS 1.711,00					RS -	0%	RS 17,03	RS 1.711,00	100%	
SUB-TOTAL 05								RS 4.921,76		RS 1.165,54	23,68%		RS 2.964,23	60%		RS 1.957,53	40%	
6	06		ESQUADRIAS DE MADEIRA															
6.1	0601	DER-ES	MARCOS E ALIZARES															
6.1.1	060101	DER-ES	M arco 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	RS 385,66	RS 508,92	RS 508,92					RS -	0%	RS 1,00	RS 508,92	100%	
6.1.2	060102	DER-ES	M arco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	und	1,00	RS 385,66	RS 508,92	RS 508,92					RS -	0%	RS 1,00	RS 508,92	100%	
6.1.3	060108	DER-ES	M arco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	2,00	RS 385,66	RS 508,92	RS 1.017,84					RS 508,92	50%	RS 1,00	RS 508,92	50%	
6.1.4	060113	DER-ES	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	35,10	RS 20,27	RS 26,75	RS 938,93					RS -	0%	RS 35,10	RS 938,93	100%	
6.2	0613	DER-ES	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. GERCAMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO															
6.2.1	061301	DER-ES	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	1,00	RS 966,43	RS 1.275,30	RS 1.275,30					RS -	0%	RS 1,00	RS 1.275,30	100%	
6.2.2	061302	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim. 0,70 x 2,10 m	und	1,00	RS 970,78	RS 1.281,04	RS 1.281,04					RS -	0%	RS 1,00	RS 1.281,04	100%	
6.2.3	061304	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim. 0,90 x 2,10 m															

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA										3ª Medição			Executado Acumulado			REMANESCENTE		
OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGA A SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO, LOCAL: JOÃO NEIVA-ES										L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 31,96%			TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES DATA-BASE: SE7/2022			Período de 01/03/2024 a 30/03/2024		
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			Qtd	Valor	%	Qtd	Valor	%	Qtd	Valor	%	
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL										
SUB-TOTAL 09																		
10	10		IMPERMEABILIZAÇÃO															
10.1	1002	DER-ES	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS															
10.1.1	100105	DER-ES	Índice de Imperm. c/ massa asfáltica atendendo NBR 9552, asfalto polimérico, esp. 4mm ref. c/ filme int. em polietileno, regul. base c/ arg. 1:4 esp. min. 15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp. 20mm e juntas elast.	m2	46,49	R\$ 249,00	R\$ 328,58	R\$ 15.276,70				46,49	R\$ 15.276,70	100%	R\$ 0,00	R\$ -	0%	
10.1.2	100203	DER-ES	Pinura impermeabilizante com Igitulox ou equivalente a 3 demãos	m2	6,38	R\$ 44,87	R\$ 59,21	R\$ 495,94				8,38	R\$ 495,94	100%	R\$ 0,00	R\$ -	0%	
SUB-TOTAL 10																		
11	11		TETOS E FORROS															
11.1	1102	DER-ES	REBAIXAMENTOS															
11.1.1	110201	DER-ES	Fôrro de gesso acabamento tipo liso	m2	202,01	R\$ 53,33	R\$ 70,37	R\$ 14.215,44				0,00	R\$ -	0%	R\$ 202,01	R\$ 14.215,44	100%	
11.1.2	110210	DER-ES	Fôrro PVC branco L= 20 cm, fôrro, colocado	m2	9,20	R\$ 89,25	R\$ 117,77	R\$ 1.083,48				0,00	R\$ -	0%	R\$ 9,20	R\$ 1.083,48	100%	
SUB-TOTAL 11																		
12	12		REVESTIMENTO DE PAREDES															
12.1	1201	DER-ES	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA															
12.1.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	387,36	R\$ 6,80	R\$ 8,97	R\$ 3.474,58				274,14	R\$ 2.459,04	71%	R\$ 113,22	R\$ 1.015,55	29%	
12.2	1202	DER-ES	ACABAMENTOS															
12.2.1	120201	DER-ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive revestimento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Ceresca ou Portobello	m2	44,10	R\$ 94,38	R\$ 124,55	R\$ 5.492,16				0,00	R\$ -	0%	R\$ 44,10	R\$ 5.492,16	100%	
12.3	1203	DER-ES	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA															
12.3.1	120301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	134,39	R\$ 32,23	R\$ 42,53	R\$ 5.715,52				90,29	R\$ 3.840,03	67%	R\$ 44,10	R\$ 1.875,49	33%	
12.3.2	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	522,67	R\$ 43,72	R\$ 57,69	R\$ 30.152,66				378,97	R\$ 21.862,78	73%	R\$ 143,70	R\$ 8.289,90	27%	
SUB-TOTAL 12																		
13	13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS															
13.1	1302	DER-ES	ACABAMENTOS															
13.1.1	130233	DER-ES	Porcelanato polido, acabamento acinzentado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobelloequi, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIL e rejuntas 1mm para porcelanato	m2	90,29	R\$ 127,32	R\$ 168,01	R\$ 15.169,96				90,29	R\$ 15.169,96	100%	R\$ 0,00	R\$ -	0%	
13.1.2	130230	DER-ES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp. de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização em 3,0cm	m2	22,24	R\$ 122,21	R\$ 161,27	R\$ 3.586,24				0,00	R\$ -	0%	R\$ 22,24	R\$ 3.586,24	100%	
13.2	1303	DER-ES	DETAIS, RODAPÉS, SOLZEIRAS E PEITORIS															
13.2.1	COMP-04	DER-ES	Peitoril de granito cinza polido, 19 cm, esp. 3cm	m	109,64	R\$ 107,33	R\$ 141,63	R\$ 15.528,31	84,07	R\$ 11.906,83	77%	90,37	R\$ 12.799,10	82%	R\$ 19,27	R\$ 2.729,21	18%	
13.2.2	130321	DER-ES	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, incl. rejuntamento com cimento branco	m	37,50	R\$ 52,08	R\$ 68,72	R\$ 2.577,00				0,00	R\$ -	0%	R\$ 37,50	R\$ 2.577,00	100%	
SUB-TOTAL 13																		
14	14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS															
14.1	1407	DER-ES	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS															
14.1.1	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	1,00	R\$ 94,88	R\$ 125,20	R\$ 125,20				0,00	R\$ -	0%	R\$ 1,00	R\$ 125,20	100%	
14.2	1419	DER-ES	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC															
14.2.1	141910	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (ø), inclusive conexões	m	8,00	R\$ 120,50	R\$ 159,01	R\$ 1.272,08	8,00	R\$ 1.272,08	100%	8,00	R\$ 1.272,08	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
14.3	1422	DER-ES	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)															
14.3.1	142201	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	1,00	R\$ 11,49	R\$ 15,16	R\$ 15,16	1,00	R\$ 15,16	100%	1,00	R\$ 15,16	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
SUB-TOTAL 14																		
15	15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
15.1	1506	DER-ES	CAIXAS DE PASSAGEM															
15.1.1	150628	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	1,00	R\$ 9,49	R\$ 12,52	R\$ 12,52	1,00	R\$ 12,52	100%	1,00	R\$ 12,52	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.1.2	150629	DER-ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,00	R\$ 13,81	R\$ 18,22	R\$ 36,44	2,00	R\$ 36,44	100%	0,00	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.2	1508	DER-ES	CONEXÕES APARELHOS															
15.2.1	150807	DER-ES	Canaleta sistema X da Pital ou equivalente, inclusive conexões	m	68,04	R\$ 15,00	R\$ 19,79	R\$ 1.346,41				0,00	R\$ -	0%	R\$ 68,04	R\$ 1.346,41	100%	
15.3	1509	DER-ES	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELÉTRICA															
15.3.1	150918	DER-ES	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	1,00	R\$ 28,16	R\$ 37,16	R\$ 37,16	1,00	R\$ 37,16	100%	1,00	R\$ 37,16	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.3.2	150934	DER-ES	Lâmpada fluorescente 40 W	und	1,00	R\$ 16,51	R\$ 21,79	R\$ 21,79				0,00	R\$ -	0%	R\$ 1,00	R\$ 21,79	100%	
15.3.3	150967	DER-ES	Soquete para lâmpada fluorescente	und	1,00	R\$ 6,82	R\$ 9,00	R\$ 9,00				0,00	R\$ -	0%	R\$ 1,00	R\$ 9,00	100%	
15.4	1511	DER-ES	ELÉTRICOS E CONEXÕES															
15.4.1	151132	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	40,00	R\$ 9,19	R\$ 12,13	R\$ 485,20	40,00	R\$ 485,20	100%	40,00	R\$ 485,20	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.4.2	151133	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	40,00	R\$ 10,51	R\$ 13,87	R\$ 554,80	40,00	R\$ 554,80	100%	40,00	R\$ 554,80	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.5	1513	DER-ES	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES															
15.5.1	151306	DER-ES	Microinterruptor bipolar 16 A, curva C - IKA 220V/277VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 55,50	R\$ 73,24	R\$ 73,24	1,00	R\$ 73,24	100%	1,00	R\$ 73,24	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.5.2	151337	DER-ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA	und	1,00	R\$ 164,64	R\$ 217,26	R\$ 217,26				0,00	R\$ -	0%	R\$ 1,00	R\$ 217,26	100%	
15.6	1514	DER-ES	FIOS E CABOS															
15.6.1	151401	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm²	m	15,00	R\$ 5,78	R\$ 7,63	R\$ 114,45	15,00	R\$ 114,45	100%	15,00	R\$ 114,45	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.6.2	151402	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	m	100,00	R\$ 7,12	R\$ 9,40	R\$ 940,00	100,00	R\$ 940,00	100%	100,00	R\$ 940,00	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.6.3	151403	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm²	m	60,00	R\$ 9,31	R\$ 12,29	R\$ 737,40	60,00	R\$ 737,40	100%	60,00	R\$ 737,40	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
15.7	1516	DER-ES	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)															
15.7.1	151601	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	40,00	R\$ 11,50	R\$ 15,18	R\$ 607,20	40,00	R\$ 607,20	100%	40,00	R\$ 607,20	100%	R\$ -	R\$ -	0%	
SUB-TOTAL 15																		
16	16		OUTRAS INSTALAÇÕES															
16.1	COMP-05	DER-ES	INSTALAÇÃO DE INTERFONE															
16.1.1	1608	DER-ES	Instalação e fornecimento de Kit Porteiro Eletrônico e Fechadura Elétrica	und	1,00	R\$ 503,84	R\$ 664,87	R\$ 664,87				0,00	R\$ -	0%	R\$ 1,00	R\$ 664,87	100%	
16.2	1608	DER-ES	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA															
16.2.1	160806	DER-ES	Espelho 4" x 2", com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	11,00	R\$ 18,72	R\$ 24,70	R\$ 271,70				0,00	R\$ -	0%	R\$ 11,00	R\$ 271,70	100%	
SUB-TOTAL 16																		
17	17		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS															
17.1	1701	DER-ES	LOUCAS															
17.1.1	170120	DER-ES	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	3,00	R\$ 356,73	R\$ 469,42	R\$ 1.408,26				0,00	R\$ -	0%	R\$ 3,00	R\$ 1.408,26	100%	
17.1.2	170134	DER-ES	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravenna P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	5,00	R\$ 594,51	R\$ 784,52	R\$ 3.922,60				0,00	R\$ -	0%	R\$ 5,00	R\$ 3.922,60	100%	
17.2	1702	DER-ES	BANCADAS															
17.2.1	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,44	R\$ 424,12	R\$ 559,67	R\$ 805,92				0,00	R\$ -	0%	R\$ 1,44	R\$ 805,92	100%	
17.3	1703	DER-ES	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS															
17.3.1	170304	DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	R\$ 183,95	R\$ 242,74	R\$ 1.213,70				0,00	R\$ -	0%	R\$ 5,00	R\$ 1.213,70	100%	
17.3.2	170306	DER-ES	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 117,90	R\$ 155,58	R\$ 311,16				0,00	R\$ -	0%	R\$ 2,00	R\$ 311,16	100%	
17.3.3	170315	DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrim															

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 340038003900310032003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **ADAO CARNEIRO FIRMINO** em **22/04/2024 13:50**

Checksum: **B340A1AC46F591837AF073A8B5B6B3D7672C5146809145D4E143D6F064FC7192**

