

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES LOCAL: BAIRRO CRISTAL, JOÃO NEIVA-ES ORÇAMENTISTA: ARQ./URB. BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU-ES A187736-4 / ARQ./URB. THÁIS BAPTISTA CAU-ES A181604-7				L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25% BDI DIF. 15,57%	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES Edificações / SINAPI-ES DATA-BASE: dez/25			
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1	01		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	0102	DER-ES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.1	010201	DER-ES	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	30,10	R\$ 16,92	R\$ 22,55	R\$ 678,76
1.1.2	010202	DER-ES	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), exclusive lastro, sem reaproveitamento	m2	23,04	R\$ 21,13	R\$ 28,16	R\$ 648,81
1.1.3	010203	DER-ES	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	25,18	R\$ 34,67	R\$ 46,20	R\$ 1.163,32
1.1.4	010208	DER-ES	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	42,13	R\$ 10,73	R\$ 14,30	R\$ 602,46
1.1.5	010209	DER-ES	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	1,55	R\$ 59,61	R\$ 79,43	R\$ 123,12
1.1.6	010210	DER-ES	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	m3	5,55	R\$ 225,81	R\$ 300,89	R\$ 1.669,94
1.1.7	010213	DER-ES	Retirada manual cuidadora de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive limpeza e empilhamento para reaproveitamento	m2	33,42	R\$ 17,93	R\$ 23,89	R\$ 798,40
1.1.8	010214	DER-ES	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	2,52	R\$ 23,54	R\$ 31,37	R\$ 79,05
1.1.9	010219	DER-ES	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m3	0,10	R\$ 260,73	R\$ 347,42	R\$ 34,74
1.1.10	010224	DER-ES	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	29,57	R\$ 13,70	R\$ 18,26	R\$ 539,95
1.1.11	010225	DER-ES	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m2	0,83	R\$ 35,29	R\$ 47,02	R\$ 39,03
1.1.12	010246	DER-ES	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	304,74	R\$ 5,04	R\$ 6,72	R\$ 2.047,85
1.1.13	010255	DER-ES	Remoção manual de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	15,90	R\$ 15,67	R\$ 20,88	R\$ 331,99
1.1.14	010256	DER-ES	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	29,87	R\$ 3,42	R\$ 4,56	R\$ 136,21
1.1.15	010280	DER-ES	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento	m2	17,65	R\$ 3,42	R\$ 4,56	R\$ 80,48
1.1.16	010326	DER-ES	Remoção manual de trama de madeira para cobertura, com reaproveitamento	m2	45,77	R\$ 31,90	R\$ 42,51	R\$ 1.945,68
1.1.17	COMP-01	DER-ES	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	17,65	R\$ 36,72	R\$ 48,93	R\$ 863,61
1.2	0105	DER-ES	LOCAÇÃO					
1.2.1	010501	DER-ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	75,80	R\$ 12,14	R\$ 16,18	R\$ 1.226,44
SUB-TOTAL 01								R\$ 13.009,84
2	02		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	0203	DER-ES	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
2.1.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 241,93	R\$ 322,37	R\$ 2.578,96
2.1.2	020350	DER-ES	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	10,00	R\$ 142,25	R\$ 189,55	R\$ 1.895,50
2.1.3	020352	DER-ES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bisco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elétr. e 1 tom.telef. isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo de descontaminação.	mts	6,00	R\$ 1.232,33	R\$ 1.642,08	R\$ 9.852,48
2.1.4	020344	DER-ES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	R\$ 1.766,67	R\$ 2.354,09	R\$ 4.708,18
2.1.5	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	189,42	R\$ 26,21	R\$ 34,92	R\$ 6.614,55
2.2	0207	DER-ES	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)					
2.2.1	020713	DER-ES	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\$ 486,77	R\$ 648,62	R\$ 12.972,40
2.2.2	020714	DER-ES	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\$ 449,64	R\$ 599,15	R\$ 11.983,00
2.3	0208	DER-ES	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)					
2.3.1	020810	DER-ES	Reservatório de polietileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 1.024,87	R\$ 1.365,64	R\$ 1.365,64
2.3.2	020812	DER-ES	Rede de água, com padrão de entrada água diâ. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasos e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	20,00	R\$ 40,00	R\$ 53,30	R\$ 1.066,00
SUB-TOTAL 02								R\$ 53.036,71
3	03		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	0301	DER-ES	ESCAVAÇÕES					
3.1.1	030101	DER-ES	Escarpação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	27,52	R\$ 63,96	R\$ 85,23	R\$ 2.345,53
3.2	0302	DER-ES	REATERO E COMPACTAÇÃO					
3.2.1	030201	DER-ES	Reatero aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	7,70	R\$ 68,88	R\$ 91,78	R\$ 706,71
3.2.2	030208	DER-ES	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	3,02	R\$ 199,06	R\$ 265,25	R\$ 801,06
3.3	0303	DER-ES	TRANSPORTES					
3.3.1	030304	DER-ES	Índice de prepo 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	42,99	R\$ 92,39	R\$ 123,11	R\$ 5.292,50
SUB-TOTAL 03								R\$ 9.145,80
4	04		ESTRUTURAS					
4.1	0402	DER-ES	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
4.1.1	040206	DER-ES	Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	151,46	R\$ 89,05	R\$ 118,66	R\$ 17.972,24
4.1.2	040224	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	18,85	R\$ 821,75	R\$ 1.094,98	R\$ 20.640,37
4.1.3	040231	DER-ES	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	0,97	R\$ 728,06	R\$ 970,14	R\$ 941,04
4.1.4	040243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	473,30	R\$ 10,61	R\$ 14,14	R\$ 6.692,46
4.1.5	040245	DER-ES	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	486,40	R\$ 11,27	R\$ 15,02	R\$ 7.305,73
4.1.6	040246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	192,30	R\$ 10,78	R\$ 14,36	R\$ 2.761,43
4.2	0403	DER-ES	SUPER-ESTRUTURA					
4.2.1	040315	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,75	R\$ 945,07	R\$ 1.259,31	R\$ 18.574,82
4.2.2	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	608,40	R\$ 10,61	R\$ 14,14	R\$ 8.602,78
4.2.3	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	227,40	R\$ 10,78	R\$ 14,36	R\$ 3.265,46
4.2.4	040337	DER-ES	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	198,26	R\$ 109,15	R\$ 145,44	R\$ 28.834,93
SUB-TOTAL 04								R\$ 115.591,26
5	05	DER-ES	PAREDES E PAINÉIS					
5.1	0506	DER-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
5.1.1	050605	DER-ES	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	76,27	R\$ 66,19	R\$ 88,20	R\$ 6.727,01
5.2	0503	DER-ES	VERGAS/CONTRAVERGA					
5.2.1	050301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2,0 metros	m	29,65	R\$ 42,04	R\$ 56,02	R\$ 1.660,99
5.3	0505	DER-ES	ALVENARIA ESTRUTURAL					
5.3.1	050501	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	7,00	R\$ 141,99	R\$ 189,20	R\$ 1.324,40
SUB-TOTAL 05								R\$ 9.712,40
6	06	DER-ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA					




Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.


PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES LOCAL: BAIRRO CRISTAL, JOÃO NEIVA-ES ORÇAMENTISTA: ARQ./URB. BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU-ES A187736-4 / ARQ./URB. THAÍS BAPTISTA CAU-ES A181604-7				L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25% BDI DIF. 15,57%	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES Edificações / SINAPI-ES DATA-BASE: dez/25			
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
6.1	0601	DER-ES	MARCOS E ALIZARES					
6.1.1	060110	DER-ES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	5,40	R\$ 81,14	R\$ 108,12	R\$ 583,85
6.2	0613	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, EXCLUSIVE MARCO					
6.2.1	COMP-02		Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 1,20 x 2,10 m	und	1,00	R\$ 1.506,04	R\$ 2.006,79	R\$ 2.006,79
7	07	DER-ES	ESQUADRIAS METÁLICAS					
7.1	0711	DER-ES	GRADES E PORTÕES					
7.1.1	071105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	42,99	R\$ 382,74	R\$ 510,00	R\$ 21.924,90
8	09	DER-ES	COBERTURA					
8.1	0901	DER-ES	ESTRUTURA PARA TELHADO					
8.1.1	COMP-03		Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	17,14	R\$ 49,68	R\$ 66,20	R\$ 1.134,67
8.2	0902	DER-ES	TELHADO					
8.2.1	090219	DER-ES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	17,14	R\$ 90,90	R\$ 121,12	R\$ 2.076,00
8.3	0903	DER-ES	RUFOS E CALHAS					
8.3.1	090312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	36,17	R\$ 257,40	R\$ 342,99	R\$ 12.405,95
8.4	0904	DER-ES	PLATIBANDA					
8.4.1	COMP-04	DER-ES	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m, excl. revest.	m	34,12	R\$ 132,54	R\$ 176,61	R\$ 6.025,93
9	10		IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	1002	DER-ES	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCORTERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					
9.1.1	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	151,46	R\$ 45,92	R\$ 61,19	R\$ 9.267,84
9.1.2	100208	DER-ES	Índice de imperme. c/ manita asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.m/n.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	72,42	R\$ 373,49	R\$ 497,68	R\$ 36.041,99
10	11		TETOS E FORROS					
10.1	1101	DER-ES	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
10.1.1	110101	DER-ES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	104,69	R\$ 15,47	R\$ 20,61	R\$ 2.157,66
10.2	1103	DER-ES	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
10.2.1	110302	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	104,69	R\$ 74,59	R\$ 99,39	R\$ 10.405,14
11	12		REVESTIMENTO DE PAREDES					
11.1	1203	DER-ES	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
11.1.1	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	180,28	R\$ 66,18	R\$ 88,18	R\$ 15.897,09
11.1.2	120308	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	180,28	R\$ 8,72	R\$ 11,62	R\$ 2.094,85
12	13	DER-ES	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
12.1	1301	DER-ES	LASTRO DE CONTRAPISO					
12.1.1	130111	DER-ES	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	43,93	R\$ 66,21	R\$ 88,22	R\$ 3.875,50
12.2	1302	DER-ES	ACABAMENTOS					
12.2.1	130209	DER-ES	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm	m2	43,93	R\$ 103,18	R\$ 137,49	R\$ 6.039,94
12.2.2	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 e=3,0cm	m2	126,15	R\$ 147,13	R\$ 196,05	R\$ 24.731,71
12.2.3	130233	DER-ES	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	2,60	R\$ 144,21	R\$ 192,16	R\$ 499,62
12.3	1303	DER-ES	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
12.3.1	130322	DER-ES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilina grana N.1, inclusive polimento	m	102,85	R\$ 32,58	R\$ 43,41	R\$ 4.464,72
13	14	DER-ES	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
13.1	1409	DER-ES	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
13.1.1	140903	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20,00	R\$ 69,19	R\$ 92,20	R\$ 1.844,00
13.2	1411	DER-ES	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
13.2.1	141101	DER-ES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	R\$ 647,38	R\$ 862,63	R\$ 1.725,26
13.2.2	141109	DER-ES	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	1,73	R\$ 199,29	R\$ 265,55	R\$ 459,40
13.3	1414	DER-ES	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
13.3.1	141410	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	2,60	R\$ 23,21	R\$ 30,93	R\$ 80,42
13.4	1419	DER-ES	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
13.4.1	141906	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2,60	R\$ 31,40	R\$ 41,84	R\$ 108,78
13.4.2	141910	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	9,20	R\$ 97,86	R\$ 130,40	R\$ 1.199,68
13.5	1421	DER-ES	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
13.5.1	142109	DER-ES	Ralo quadrado seco em PVC, dimensões 100x100x52mm DN40, inclusive grelha quadrada em PVC branca, exclusive junta soldável	und	2,00	R\$ 36,97	R\$ 49,26	R\$ 98,52
14	15	DER-ES	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	1503	DER-ES	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
14.1.1	150306	DER-ES	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 223,49	R\$ 297,80	R\$ 297,80
14.2	1509	DER-ES	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA					
14.2.1	150918	DER-ES	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	2,00	R\$ 34,93	R\$ 46,54	R\$ 93,08
14.3	1511	DER-ES	ELETRODUTOS E CONEXÕES					
14.3.1	151132	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	80,00	R\$ 6,60	R\$ 8,79	R\$ 703,20
14.3.2	151137	DER-ES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plástibres ou equivalente	m	20,00	R\$ 28,36	R\$ 37,79	R\$ 755,80
14.4	1513	DER-ES	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					
14.4.1	151301	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 24,98	R\$ 33,29	R\$ 33,29
14.4.2	151311	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 100,23	R\$ 133,56	R\$ 133,56
14.4.3	151329	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 98,21	R\$ 130,86	R\$ 130,86
14.4.4	151338	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 24,98	R\$ 33,29	R\$ 33,29
14.5	1514	DER-ES	FIOS E CABOS					
14.5.1	151401	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	200,00	R\$ 6,43	R\$ 8,57	R\$ 1.714,00
14.5.2	151402	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	200,00	R\$ 7,86	R\$ 10,47	R\$ 2.094,00




Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES LOCAL: BAIRRO CRISTAL, JOÃO NEIVA-ES ORÇAMENTISTA: ARQ. URB. BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU-ES A187736-4 / ARQ. URB. THAÍS BAPTISTA CAU-ES A181604-7				L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25% BDI DIF. 15,57%		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES Edificações / SINAPI-ES DATA-BASE: dez/25			
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
14.5.3	151419	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 6,0mm2	m	120,00	R\$ 13,22	R\$ 17,62	R\$ 2.114,40	
14.5.4	151420	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm2	m	90,00	R\$ 17,02	R\$ 22,68	R\$ 2.041,20	
14.6	1516	DER-ES	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)						
14.6.1	151602	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	170,00	R\$ 20,99	R\$ 27,97	R\$ 4.754,90	
14.7	1518	DER-ES	PONTOS ELÉTRICOS REVISÃO NR-10						
14.7.2	151801	DER-ES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	12,00	R\$ 235,23	R\$ 313,44	R\$ 3.761,28	
14.7.3	151803	DER-ES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 240,27	R\$ 320,16	R\$ 1.280,64	
14.7.4	151810	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (28,8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 403,31	R\$ 537,41	R\$ 2.149,64	
SUB-TOTAL 14								R\$ 22.090,94	
15	17	DER-ES	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS						
15.1	1703	DER-ES	TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS						
15.1.1	170306	DER-ES	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	4,00	R\$ 218,88	R\$ 291,66	R\$ 1.166,64	
15.2	1705	DER-ES	OUTROS APARELHOS						
15.2.1	170508	DER-ES	Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	2,00	R\$ 1.723,86	R\$ 2.297,04	R\$ 4.594,08	
SUB-TOTAL 15								R\$ 5.760,72	
16	18	DER-ES	APARELHOS ELÉTRICOS						
16.1	1802	DER-ES	INTERRUPTORES E TOMADAS						
16.1.1	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	4,00	R\$ 41,84	R\$ 55,75	R\$ 223,00	
16.1.2	180206	DER-ES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	R\$ 42,33	R\$ 56,40	R\$ 225,60	
16.2	1810	DER-ES	LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS LED						
16.2.1	181001	DER-ES	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	12,00	R\$ 133,93	R\$ 178,46	R\$ 2.141,52	
16.2.2	COMP-05		Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 102,02	R\$ 135,94	R\$ 271,88	
16.3			OUTROS APARELHOS						
16.3.1	COMP-06		Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - Fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 64,34	R\$ 85,73	R\$ 171,46	
SUB-TOTAL 16								R\$ 3.033,46	
17	19		PINTURA						
17.1	1901	DER-ES	SOBRE PAREDES E FORROS						
17.1.1	190106	DER-ES	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	510,06	R\$ 31,27	R\$ 41,67	R\$ 21.254,20	
17.2	1903	DER-ES	SOBRE MADEIRA						
17.2.1	190303	DER-ES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suviniil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	7,56	R\$ 29,93	R\$ 39,88	R\$ 301,49	
SUB-TOTAL 17								R\$ 21.555,69	
18	20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
18.1	2001	DER-ES	MUROS E FECHAMENTOS						
18.1.1	COMP-07	DER-ES	Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 3 cm	m	34,12	R\$ 95,65	R\$ 127,45	R\$ 4.348,59	
18.2	2002	DER-ES	PAVIMENTAÇÃO						
18.2.1	200206	DER-ES	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	14,71	R\$ 109,90	R\$ 146,44	R\$ 2.154,13	
18.3	2004	DER-ES	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
18.3.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	209,35	R\$ 9,88	R\$ 13,17	R\$ 2.757,14	
SUB-TOTAL 18								R\$ 9.259,86	
19	21		SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS						
19.1	2103	DER-ES	DIVERSOS INTERNOS						
19.1.1	210301	DER-ES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	32,82	R\$ 318,96	R\$ 425,01	R\$ 13.948,83	
19.1.2	COTAÇÃO 01		Fornecimento e Instalação de Plataforma Elevatória de Acessibilidade	und	1,00	R\$ 44.026,59	R\$ 50.881,53	R\$ 50.881,53	
SUB-TOTAL 19								R\$ 64.830,36	
TOTAL								R\$ 494.177,25	

Data: 12/03/2026

Documento assinado digitalmente
 **BRUNA PEROVANO SIRTULI**
 Data: 12/03/2026 08:03:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 **THAÍS BAPTISTA**
 Data: 12/03/2026 07:59:32-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.1.1	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Rampa acesso Refeitório (Frontal)</i>			9,68	2,40		23,23		23,23
	<i>Calçada fundos Área externa</i>						6,87		6,87
								Total	30,10
1.1.2	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), exclusive lastro, sem reaproveitamento	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Pisos Escada Externa</i>		15,00	1,84	0,30		8,28		8,28
	<i>Espelhos Escada Externa</i>		15,00		1,84	0,18	4,97		4,97
	<i>Patamar Escada Externa</i>			2,33	1,84		4,29		4,29
	<i>Hall acesso Escada/Refeitório</i>			2,14	2,57		5,50		5,50
								Total	23,04
1.1.3	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>PNE/Área Externa/Escovário</i>						25,18		25,18
								Total	25,18
1.1.4	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Parede externa Bloco 02 (Térreo + Pav. superior) h=1,20m em cada pav.</i>			11,36		2,40	27,26		27,26
	<i>Parede externa Depósito (Térreo)</i>			2,00		1,20	2,40		2,40
	<i>Parede externa Bloco 01 (lateral)</i>			10,39		1,20	12,47		12,47
								Total	42,13
1.1.5	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Muretas escada</i>			1,84	0,15	1,10		0,30	0,30
				1,50	0,15	1,10		0,25	0,25
	<i>Muro Área externa</i>			4,82	0,20	0,60		0,58	0,58
	<i>Escovário</i>			2,15	0,15	1,30		0,42	0,42
								Total	1,55
1.1.6	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	m3	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Rampa acesso Refeitório</i>					0,25	12,35	3,09	3,09
	<i>Calçadas laterais Refeitório</i>			8,80	0,70	0,40		2,46	2,46
								Total	5,55
1.1.7	Retirada manual cuidadosa de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive limpeza e empilhamento para reaproveitamento	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Pavimentação entre Blocos 01 e 02 (conforme levantamento arquitetônico)</i>						23,65		23,65
							9,77		9,77
								Total	33,42



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1.1.8	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Porta de acesso ao Bloco 02 (Primeiro Pavimento)</i>				1,20	2,10	2,52		2,52
								Total	2,52
1.1.9	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Base cobertura acesso Refeitório</i>		2,00	0,40	0,40	0,30		0,10	0,10
								Total	0,10
1.1.10	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Grade Pátio (Bloco 01 - Primeiro Pavimento)</i>			5,65		1,45	8,19		8,19
	<i>Janelas Sala de Aula 11 (Bloco 01 - Primeiro Pavimento)</i>		2,00	2,20		1,70	3,74		3,74
	<i>Guarda corpo Rampa de acesso ao Refeitório</i>		2,00	9,80		0,90	17,64		17,64
								Total	29,57
1.1.11	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Bancada Escovário</i>			1,65	0,50		0,83		0,83
								Total	0,83
1.1.12	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	Decréscimos esquadrias (m2)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Área externa/PNE</i>			12,31		3,07	37,79		37,79
	<i>Parede externa fundos Bloco 01 (Pav.superior)</i>		2,00	6,50		2,61	33,93		33,93
	<i>Parede externa lateral Bloco 01</i>			7,40		3,19	23,61		23,61
	<i>Parede externa Bloco 02</i>						79,47		79,47
	<i>Mureta escada</i>		2,00	4,47		0,98	8,76		8,76
	<i>Pilares Escada</i>		3,00	0,50		1,20	1,80		1,80
			3,00		0,30	1,20	1,08		1,08
								Total	304,74
1.1.13	Remoção manual de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Cobertura acesso ao refeitório</i>						15,90		15,90
								Total	15,90
1.1.14	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Cobertura Área externa/Escovário</i>						29,87		29,87
								Total	29,87
1.1.15	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Cobertura Escada</i>						17,65		17,65
								Total	17,65



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1.1.16	Remoção manual de trama de madeira para cobertura, com reaproveitamento	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Cobertura Acesso ao refeitório</i>						15,90		15,90
	<i>Cobertura Área externa/Escovário</i>						29,87		29,87
								Total	45,77
1.1.17	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Cobertura Escada</i>						17,65		17,65
								Total	17,65
1.2	LOCAÇÃO								
1.2.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Conforme projeto arquitetônico</i>						75,80		75,80
								Total	75,80
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS								
2.1.1	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
	<i>Placa da obra</i>				4,00	2,00	8,00		8,00
								Total	8,00
2.1.2	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
	<i>Fechamento entre a edificação e a rampa do refeitório (frontal)</i>			10,00					10,00
								Total	10,00
2.1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavabo+chuveiro e básico), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Considerando 6 meses de obra</i>		6,00						6,00
								Total	6,00
2.1.4	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Instalação e retirada do container</i>		2,00						2,00
								Total	2,00
2.1.5	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Considerando o aluguel dos andaimes para 03 meses</i>			31,57		6,00			189,42
								Total	189,42
2.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)								



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
2.2.1	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	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para ligação container</i>			20,00					20,00
								Total	20,00
2.2.2	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para ligação container</i>			20,00					20,00
								Total	20,00
2.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)								
2.3.1	Reservatório de polietileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para container</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
2.3.2	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 (2 utilizações)	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para ligação container</i>			20,00					20,00
								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	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Escavação Sapatas</i>								
	<i>S1=S2=S7=S9=S11=S16</i>		6,00	1,13	1,31	1,23		10,92	10,92
	<i>S3</i>		1,00	1,46	1,38	1,23		2,48	2,48
	<i>S4</i>		1,00	1,06	0,83	1,23		1,08	1,08
	<i>S5=S6</i>		2,00	1,16	1,03	1,23		2,94	2,94
	<i>S8=S10=S12</i>		3,00	1,01	0,86	1,23		3,21	3,21
	<i>S13</i>		1,00	1,06	0,91	1,23		1,19	1,19
	<i>S14</i>		1,00	0,91	0,88	1,23		0,98	0,98
	<i>S15</i>		1,00	1,41	1,26	1,23		2,19	2,19
	<i>Escavação base muro blocos de concreto cheios (abaixo viga baldrame)</i>								
	<i>V1</i>			8,73	0,18	0,30		0,47	0,47
	<i>V2</i>			9,89	0,18	0,30		0,53	0,53
	<i>V3</i>			0,36	0,21	0,30		0,02	0,02
	<i>V4</i>			0,38	0,21	0,30		0,02	0,02
	<i>V5</i>			0,78	0,21	0,30		0,05	0,05
	<i>V6</i>			0,77	0,21	0,30		0,05	0,05
	<i>V8</i>			2,71	0,21	0,30		0,17	0,17
	<i>V9=V10</i>		2,00	0,55	0,21	0,30		0,07	0,07
	<i>V11</i>			0,20	0,21	0,30		0,01	0,01
	<i>V12</i>			0,74	0,21	0,30		0,05	0,05
	<i>V13</i>			0,62	0,18	0,30		0,03	0,03
	<i>V14</i>			6,08	0,21	0,30		0,38	0,38



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	V15			7,34	0,18	0,30		0,40	0,40
	Escavação base muro blocos cheios para acesso a Plataforma elevatória			4,37	0,21	0,30		0,28	0,28
								Total	27,52
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Reaterro = Volume de escavação - Volume do concreto magro das sapatas e pilaretes								7,70
	Volume de escavação							27,52	
	Volume de concreto magro, sapatas e pilaretes							19,82	
								Total	7,70
3.2.2	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Aterro para calçada de acesso a plataforma elevatória			4,37	1,73	0,40		3,02	3,02
								Total	3,02
3.3	TRANSPORTES								
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	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Demolição de piso revestido com cerâmica					0,02	23,04	0,46	0,46
	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto					0,08	25,18	2,01	2,01
	Retirada de revestimento antigo em reboco					0,02	42,13	0,84	0,84
	Demolição de alvenaria							1,55	1,55
	Demolição manual de concreto simples							5,55	5,55
	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento					0,06	33,42	2,01	2,01
	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)							0,10	0,10
	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões					0,03	29,57	0,89	0,89
	Retirada de bancada de pia					0,03	0,83	0,02	0,02
	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras					0,02	15,90	0,32	0,32
	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira					0,01	29,87	0,30	0,30
	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura					0,01	17,65	0,18	0,18
	Retirada de estrutura em madeira do telhado					0,05	45,77	2,29	2,29
	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento					0,04	17,65	0,71	0,71
	Bota-fora (volume excedente de reaterro) Considerando empolamento de 30%							19,82	25,77
								Total	42,99



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4	ESTRUTURAS								
4.1	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)								
4.1.1	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Térreo - Conforme projeto estrutural</i>						151,46		151,46
								Total	151,46
4.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Térreo - Conforme projeto estrutural</i>							18,85	18,85
								Total	18,85
4.1.3	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	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Sapatas								
	S1		1,00	1,10	1,25	0,03		0,04	0,04
	S2=S7=S9		3,00	1,10	1,25	0,03		0,04	0,12
	S3		1,00	1,35	1,40	0,03		0,06	0,06
	S4		1,00	0,80	1,00	0,03		0,02	0,02
	S5		1,00	1,00	1,10	0,03		0,03	0,03
	S6		1,00	1,00	1,10	0,03		0,03	0,03
	S8=S10=S12		3,00	0,80	0,95	0,03		0,02	0,07
	S11=S16		2,00	1,10	1,25	0,03		0,04	0,08
	S13		1,00	0,85	1,00	0,03		0,03	0,03
	S14		1,00	0,65	0,85	0,03		0,02	0,02
	S15		1,00	1,20	1,35	0,03		0,05	0,05
	Vigas de Fundação								
	V1			13,20	0,21	0,03		0,08	0,08
	V2			13,35	0,21	0,03		0,08	0,08
	V3			1,69	0,21	0,03		0,01	0,01
	V4			1,69	0,21	0,03		0,01	0,01
	V5			1,69	0,21	0,03		0,01	0,01
	V6			1,50	0,21	0,03		0,01	0,01
	V7			1,50	0,21	0,03		0,01	0,01
	V8			2,71	0,21	0,03		0,02	0,02
	V9			2,21	0,21	0,03		0,01	0,01
	V10			2,41	0,21	0,03		0,02	0,02
	V11			2,41	0,21	0,03		0,02	0,02
	V12			1,65	0,21	0,03		0,01	0,01
	V13			1,50	0,21	0,03		0,01	0,01
	V14			8,35	0,21	0,03		0,05	0,05
	V15			10,61	0,21	0,03		0,07	0,07
								Total	0,97
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(kg)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Térreo - Conforme projeto estrutural</i>							473,30	473,30
								Total	473,30



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4.1.5	Fornecimento, dobração e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(kg)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Térreo - Conforme projeto estrutural</i>							486,40	486,40
								Total	486,40
4.1.6	Fornecimento, dobração e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(kg)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Térreo - Conforme projeto estrutural</i>							192,30	192,30
								Total	192,30
4.2	SUPER-ESTRUTURA								
4.2.1	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(kg)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Primeiro Pavimento - Conforme projeto estrutural</i>							7,32	7,32
	<i>Cobertura - Conforme projeto estrutural</i>							7,43	7,43
								Total	14,75
4.2.2	Fornecimento, dobração e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(kg)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Primeiro Pavimento - Conforme projeto estrutural</i>							326,00	326,00
	<i>Cobertura - Conforme projeto estrutural</i>							282,40	282,40
								Total	608,40
4.2.3	Fornecimento, dobração e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(kg)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Primeiro Pavimento - Conforme projeto estrutural</i>							115,30	115,30
	<i>Cobertura - Conforme projeto estrutural</i>							112,10	112,10
								Total	227,40
4.2.4	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Primeiro Pavimento - Conforme projeto estrutural</i>						99,13		99,13
	<i>Cobertura - Conforme projeto estrutural</i>						99,13		99,13
								Total	198,26
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
5.1.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
				2,71		1,35	3,66		3,66
				13,64		1,35	18,41		18,41
				2,43		1,35	3,28		3,28
				8,80		1,35	11,88		11,88
	<i>Plataforma elevatória</i>	3,00		1,65		6,08	30,10		30,10
	<i>Mureta Área externa</i>			6,62		1,35	8,94		8,94
								Total	76,27



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
5.2	VERGAS/CONTRAVERGA								
5.2.1	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Vergas grades passarela de acesso			1,02					1,02
				2,62					2,62
				2,68					2,68
				2,54					2,54
				2,75					2,75
				3,26					3,26
				4,27					4,27
				2,52					2,52
				0,53					0,53
				4,45					4,45
				3,01					3,01
								Total	29,65
5.3	ALVENARIA ESTRUTURAL								
5.3.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Muro calçada de acesso ao refeitório (abaixo da laje)			4,27		0,30	1,28		1,28
				2,43		0,30	0,73		0,73
				8,50		0,30	2,55		2,55
				4,37		0,30	1,31		1,31
	Muro perímetro Plataforma elevatória (abaixo da laje)			3,75		0,30	1,13		1,13
								Total	7,00
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.1	MARCOS E ALIZARES								
6.1.1	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Porta 1,20x2,10m (Entrada Bloco 02)			1,20		2,10			5,40
								Total	5,40
6.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO								
6.2.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 1,20 x 2,10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Porta 1,20x2,10 (Entrada Bloco 02)		1,00						1,00
								Total	1,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.1	GRADES E PORTÕES								
7.1.1	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Fechamento acima do guarda-corpo acesso entre os blocos			1,02		1,45	1,48		1,48
				2,62		1,45	3,80		3,80
				2,68		1,45	3,89		3,89
				2,54		1,45	3,68		3,68
				2,75		1,45	3,99		3,99
				3,26		1,45	4,73		4,73
				4,27		1,45	6,19		6,19
				2,52		1,45	3,65		3,65
				0,53		1,45	0,77		0,77
				4,45		1,45	6,45		6,45
				3,01		1,45	4,36		4,36
								Total	42,99
8	COBERTURA								
8.1	ESTRUTURA PARA TELHADO								
8.1.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Cobertura Escada			7,17	2,39		17,14		17,14
								Total	17,14
8.2	TELHADO								
8.2.1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Cobertura Escada			7,17	2,39		17,14		17,14
								Total	17,14
8.3	RUFOS E CALHAS								
8.3.1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Cobertura existente								
	Bloco 1			13,07					13,07
	Bloco 2			23,10					23,10
								Total	36,17
8.4	PLATIBANDA								
8.4.1	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m, excl. revest.	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Laje Acesso entre os blocos								
	Fundos			13,64					13,64
				2,58					2,58
				2,41					2,41



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
				8,80					8,80
	<i>Lado Plataforma elevatória</i>			1,80					1,80
				1,65					1,65
				3,24					3,24
								Total	34,12
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS								
9.1.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Fundação = área de forma Fundação (conforme projeto estrutural)</i>						151,46		151,46
								Total	151,46
9.1.2	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Laje Acesso entre os blocos</i>								
	<i>Fundos</i>			2,41	13,64		32,87		32,87
	<i>Lado Plataforma elevatória</i>			8,95	1,84		16,47		16,47
				1,65	3,64		6,01		6,01
	<i>+ 30cm em todo o perímetro da platibanda</i>			56,90		0,30	17,07		17,07
								Total	72,42
10	TETOS E FORROS								
10.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
10.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Teto Acesso entre os blocos (Térreo)</i>								
	<i>Fundos</i>			2,41	13,64		32,87		32,87
	<i>Lado Plataforma elevatória</i>			8,95	1,84		16,47		16,47
	<i>Teto Acesso entre os blocos (Pav. superior)</i>								
	<i>Fundos</i>			2,41	13,64		32,87		32,87
	<i>Lado Plataforma elevatória</i>			8,95	1,84		16,47		16,47
				1,65	3,64		6,01		6,01
								Total	104,69
10.2	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
10.2.1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Área de chapisco teto = Área de reboco teto</i>						104,69		104,69
								Total	104,69



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
11	REVESTIMENTO DE PAREDES								
11.1	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
11.1.1	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	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Área de reboco = Área de chapisco</i>						180,28		180,28
								Total	180,28
11.1.2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Área de chapisco = 2x alvenaria</i>		2,00				76,27		152,54
	<i>Área de reboco alvenaria de blocos de concreto</i>						7,00		
	<i>Platibanda Cobertura</i>		2,00	34,67		0,40	27,74		27,74
								Total	180,28
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
12.1	LASTRO DE CONTRAPISO								
12.1.1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Rampa acesso ao Refeitório/Plafaroma elevatória (Frente)</i>			9,68	2,40		23,23		23,23
				4,37	1,73		7,56		7,56
	<i>Calçada fundos Área externa</i>			11,04	1,19		13,14		13,14
								Total	43,93
12.2	ACABAMENTOS								
12.2.1	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Rampa acesso ao Refeitório/Plafaroma elevatória (Frente)</i>			9,68	2,40		23,23		23,23
				4,37	1,73		7,56		7,56
	<i>Calçada fundos Área externa</i>			11,04	1,19		13,14		13,14
								Total	43,93
12.2.2	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 e=3.0cm	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Piso</i>								
	<i>PNE/Área externa</i>						24,40		24,40
	<i>Acesso entre os blocos (Térreo)</i>						29,56		29,56
	<i>Acesso entre os blocos (Pav. superior)</i>						53,44		53,44
	<i>Escada (piso)</i>		15,00	1,84	0,30				8,28
	<i>Escada (espelho)</i>		15,00	1,84		0,18			4,97
	<i>Hall acesso Escada/Refeitório</i>			2,14	2,57		5,50		5,50
								Total	126,15
12.2.3	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Escovário</i>				2,00	1,30	2,60		2,60
								Total	2,60



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
12.3.1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Acesso entre os blocos (Térreo)</i>			31,61					31,61
	<i>Acesso entre os blocos (Pav. superior)</i>			52,99					52,99
	<i>Escada</i>			16,11					16,11
	<i>Hall acesso Escada/Refeitório</i>			2,14					2,14
								Total	102,85
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
13.1	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS								
13.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Substituição das caixas existentes</i>			20,00					20,00
								Total	20,00
13.2	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
13.2.1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Substituição das caixas existentes</i>		2,00						2,00
								Total	2,00
13.2.2	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Grelha para drenagem da área entre a plataforma elevatória e acesso ao refeitório (fundos)</i>			1,73					1,73
								Total	1,73
13.3	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								
13.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Escovário</i>			2,60					2,60
								Total	2,60
13.4	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
13.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Escovário</i>			2,60					2,60
								Total	2,60
13.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Ligação da grelha de drenagem até despejo na área permeável (frente)</i>			9,20					9,20
	<i>Descida de água das calhas (cobertura existente)</i>		2,00	7,00					14,00
	<i>Descida de água para ralo das lajes impermeáveis</i>		2,00	7,00					14,00
								Total	9,20



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
13.5	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS								
13.5.1	Ralo quadrado seco em PVC, dimensões 100x100x52mm DN40, inclusive grelha quadrada em PVC branca, exclusive junta soldável	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Ralo para as lajes impermeáveis (conforme projeto)</i>		2,00						2,00
								Total	2,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
14.1.1	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre + plataforma elevatória)</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
14.2	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA								
14.2.1	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre os blocos)</i>		2,00						2,00
								Total	2,00
14.3	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
14.3.1	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre + plataforma elevatória)</i>		80,00						80,00
								Total	80,00
14.3.2	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre + plataforma elevatória)</i>			20,00					20,00
								Total	20,00
14.4	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES								
14.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Ligação tomadas</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
14.4.2	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Disjuntor Geral</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
14.4.3	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre blocos+ plataforma elevatória)</i>		1,00						1,00
								Total	1,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
14.4.4	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Circuito iluminação</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
14.5	FIOS E CABOS								
14.5.1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre blocos+ plataforma elevatória)</i>								
	<i>Circuito iluminação</i>			200,00					200,00
								Total	200,00
14.5.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre blocos+ plataforma elevatória)</i>								
	<i>Circuito tomadas</i>			200,00					200,00
								Total	200,00
14.5.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 6,0mm2	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre + plataforma elevatória)</i>								
	<i>Circuito plataforma</i>		120,00						120,00
								Total	120,00
14.5.4	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm2	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Para parte elétrica da ampliação (acesso entre + plataforma elevatória)</i>								
	<i>Alimentação do quadro</i>		90,00						90,00
								Total	90,00
14.6	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)								
14.6.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Circuito Tomadas</i>		70,00						70,00
	<i>Circuito plataforma</i>		30,00						30,00
	<i>Circuito iluminação</i>		70,00						70,00
								Total	170,00
14.7	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10								
14.7.2	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Acesso entre os blocos</i>								
	<i>Térreo</i>		6,00						6,00
	<i>Pav. superior</i>		6,00						6,00
								Total	12,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
14.7.3	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Acesso entre os blocos</i>								
	<i>Térreo</i>		2,00						2,00
	<i>Pav. superior</i>		2,00						2,00
								Total	4,00
14.7.4	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Acesso entre os blocos</i>								
	<i>Térreo</i>		2,00						2,00
	<i>Pav. superior</i>		2,00						2,00
								Total	4,00
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS								
15.1	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS								
15.1.1	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Escovário</i>		4,00						4,00
								Total	4,00
15.2	OUTROS APARELHOS								
15.2.1	Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Escovário</i>			2,00					2,00
								Total	2,00
16	APARELHOS ELÉTRICOS								
16.1	INTERRUPTORES E TOMADAS								
16.1.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Acesso entre os blocos</i>								
	<i>Térreo</i>		2,00						2,00
	<i>Pav. superior</i>		2,00						2,00
								Total	4,00
16.1.2	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Acesso entre os blocos</i>								
	<i>Térreo</i>		2,00						2,00
	<i>Pav. superior</i>		2,00						2,00
								Total	4,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
16.2	LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED								
16.2.1	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Acesso entre os blocos</i>								
	<i>Térreo</i>		6,00						6,00
	<i>Pav. superior</i>		6,00						6,00
								Total	12,00
16.2.2	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, - fornecimento e instalação.	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Escada</i>		2,00						2,00
								Total	2,00
17	PINTURA								
17.1	SOBRE PAREDES E FORROS								
17.1.1	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Área de lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta</i>						304,74		304,74
	<i>Mureta passarela de acesso</i>			2,71		1,35	3,66		3,66
				13,64		1,35	18,41		18,41
				2,43		1,35	3,28		3,28
				8,80		1,35	11,88		11,88
	<i>Pilares passarela</i>		5,00		0,30	1,73	5,19		5,19
			5,00	0,15		1,73	2,60		2,60
	<i>Plataforma elevatória</i>		2,00	1,80		6,08	21,89		21,89
				1,90		6,08	11,55		11,55
	<i>Mureta Área externa</i>			4,62		1,35	6,24		6,24
				6,62		1,35	8,94		8,94
	<i>Muro em bloco de concreto</i>						7,00		7,00
	<i>Área Pintura Tetos = Área Reboco Tetos</i>						104,69		104,69
								Total	510,06
17.2	SOBRE MADEIRA								
17.2.1	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Porta 1,20x2,10 (Entrada Bloco 02)</i>			1,20		2,10	2,52		7,56
	<i>**considerando coeficiente de pintura de esquadria de madeira = 3</i>								
								Total	7,56



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS								
18.1	MUROS E FECHAMENTOS								
18.1.1	Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 3 cm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Dimensão Chapim = Dimensão Platibanda</i>			34,12					34,12
								Total	34,12
18.2	PAVIMENTAÇÃO								
18.2.1	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Pavimentação entre os blocos (atrás da plataforma elevatória)</i>			8,50	1,73		14,71		14,71
								Total	14,71
18.3	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								
18.3.1	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Térreo</i>						137,13		137,13
	<i>Primeiro Pavimento</i>						72,22		72,22
								Total	209,35
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS								
19.1	DIVERSOS INTERNOS								
19.1.1	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Rampa acesso ao Refeitório (fundos)</i>			10,34					10,34
	<i>Rampa acesso ao Refeitório/Plataforma elevatória (frente)</i>			22,48					22,48
								Total	32,82
19.1.2	Fornecimento e Instalação de Plataforma Elevatória de Acessibilidade	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Plataforma Elevatória</i>		1,00						1,00
								Total	1,00

Documento assinado digitalmente



BRUNA PEROVANO SIRTULI
Data: 12/03/2026 08:03:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



THAIS BAPTISTA
Data: 12/03/2026 07:59:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.


PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES LOCAL: JOÃO NEIVA-ES				L. SOCIAIS: 157,27%		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES Edificações / SINAPI-ESS			
ORÇAMENTISTA: ARQ./URB. BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU-ES A187736-4 / ARQ./URB. THÁIS BAPTISTA CAU-ES A181604-7				BDI: 33.25%		DATA-BASE: dez-2025			
ITEM	ETAPAS	VALORES		PERÍODO (MESES)					
				1	2	3	4	5	6
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%)	2,63%	50,00%	50,00%				
		Financeiro (R\$)	R\$ 13.009,84	R\$ 6.504,92	R\$ 6.504,92				
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)	10,73%	100,00%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 53.036,71	R\$ 53.036,71					
03	MOVIMENTO DE TERRA	Físico (%)	1,85%	70,00%	30,00%				
		Financeiro (R\$)	R\$ 9.145,80	R\$ 6.402,06	R\$ 2.743,74				
04	ESTRUTURAS	Físico (%)	23,39%		50,00%	50,00%			
		Financeiro (R\$)	R\$ 115.591,26		R\$ 57.795,63	R\$ 57.795,63			
05	PAREDES E PAINÉIS	Físico (%)	1,97%			50,00%	50,00%		
		Financeiro (R\$)	R\$ 9.712,40			R\$ 4.856,20	R\$ 4.856,20		
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Físico (%)	0,52%						100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 2.590,64						R\$ 2.590,64
07	ESQUADRIAS METÁLICAS	Físico (%)	4,44%						100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 21.924,90						R\$ 21.924,90
08	COBERTURA	Físico (%)	4,38%					100,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 21.642,55					R\$ 21.642,55	
09	IMPERMEABILIZAÇÃO	Físico (%)	9,17%		25,00%			75,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 45.309,83		R\$ 11.327,46			R\$ 33.982,37	
10	TETOS E FORROS	Físico (%)	2,54%				100,00%		
		Financeiro (R\$)	R\$ 12.562,80				R\$ 12.562,80		
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	Físico (%)	3,64%				100,00%		
		Financeiro (R\$)	R\$ 17.991,94				R\$ 17.991,94		
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	Físico (%)	8,02%				50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 39.611,49				R\$ 19.805,75	R\$ 19.805,75	
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	Físico (%)	1,12%				100,00%		
		Financeiro (R\$)	R\$ 5.516,06				R\$ 5.516,06		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%)	4,47%				50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 22.090,94				R\$ 11.045,47	R\$ 11.045,47	
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	Físico (%)	1,17%					100,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 5.760,72					R\$ 5.760,72	
16	APARELHOS ELÉTRICOS	Físico (%)	0,61%					100,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 3.033,46					R\$ 3.033,46	
17	PINTURA	Físico (%)	4,36%						100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 21.555,69						R\$ 21.555,69
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	Físico (%)	1,87%						100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 9.259,86						R\$ 9.259,86
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	Físico (%)	13,12%					20,00%	80,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 64.830,36					R\$ 12.966,07	R\$ 51.864,29
Total Parcial (%)		R\$ 494.177,25	13,34%		15,86%				21,69%
Metas (%)			13,34%		29,20%				50,89%
Total Financeiro (R\$)			R\$ 65.943,69	R\$ 78.371,75	R\$ 62.651,83	R\$ 71.778,22	R\$ 108.236,39	R\$ 107.195,38	
Total Acumulado (R\$)			R\$ 65.943,69	R\$ 144.315,44	R\$ 206.967,27	R\$ 278.745,48	R\$ 386.981,87	R\$ 494.177,25	

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PEROVANO SIRTULI
Data: 12/03/2026 08:03:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAIS BAPTISTA
Data: 12/03/2026 07:59:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>




Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA											
CURVA ABC											
<div> <div>  </div> <div> OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVAS LOCAL: BAIRRO CRISTAL, JOÃO NEIVA-ES ORÇAMENTISTA: ARQ/URB. BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU-ES A187736-4 / ARQ/URB. THAIS BAPTISTA CAU-ES A181604-7 </div> </div>				L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25% BDI DIF: 15,57%		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES Edificações / SINAP-ES DATA-BASE: dez/25					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	%	% ACUMULADA	CURVA
19.1.2	COTAÇÃO 01		Fornecimento e Instalação de Plataforma Elevatória de Acessibilidade	und	1,00	R\$ 44.026,59	R\$ 50.881,53	R\$ 50.881,53	10,30%	10,30%	A
9.1.2	100208	DER-ES	Índice de imperm. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç. c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, impermeação e juntas dilat.	m2	72,42	R\$ 373,49	R\$ 497,68	R\$ 36.041,99	7,29%	17,59%	A
4.2.4	040337	DER-ES	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	198,26	R\$ 109,15	R\$ 145,44	R\$ 28.834,93	5,83%	23,42%	A
12.2.2	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-derapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	126,15	R\$ 147,13	R\$ 196,05	R\$ 24.731,71	5,00%	28,43%	A
7.1.1	071105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	42,99	R\$ 382,74	R\$ 510,00	R\$ 21.924,90	4,44%	32,87%	A
17.1.1	190106	DER-ES	Pintura em paredes e foros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Sunilil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	510,06	R\$ 31,27	R\$ 41,67	R\$ 21.254,20	4,30%	37,17%	A
4.1.2	040224	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	18,85	R\$ 821,75	R\$ 1.094,98	R\$ 20.640,37	4,18%	41,34%	A
4.2.1	040315	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,75	R\$ 945,07	R\$ 1.259,31	R\$ 18.574,82	3,76%	45,10%	A
4.1.1	040206	DER-ES	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, encastamento e desforma)	m2	151,46	R\$ 89,05	R\$ 118,66	R\$ 17.972,24	3,64%	48,74%	A
11.1.1	123003	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	180,28	R\$ 66,18	R\$ 88,18	R\$ 15.897,09	3,22%	51,96%	A
19.1.1	210301	DER-ES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	32,82	R\$ 318,96	R\$ 425,01	R\$ 13.948,83	2,82%	54,78%	A
2.2.1	020713	DER-ES	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 QDQ, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	R\$ 486,77	R\$ 648,62	R\$ 12.972,40	2,63%	57,40%	A
8.3.1	090312	DER-ES	Celha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	36,17	R\$ 257,40	R\$ 342,99	R\$ 12.405,95	2,51%	59,91%	A
2.2.2	020714	DER-ES	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\$ 449,64	R\$ 599,15	R\$ 11.983,00	2,42%	62,34%	A
10.2.1	110302	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	104,69	R\$ 74,59	R\$ 99,39	R\$ 10.405,14	2,11%	64,44%	A
2.1.3	020352	DER-ES	Aluguel mensal container para escritório, diâm. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vasc-lavat-chuveiro e bidet), incl. porta, 2 janelas, abert. p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elétr. e 1 tom. telef. Isolam. térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cerl. NBR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	R\$ 1.232,33	R\$ 1.642,08	R\$ 9.852,48	1,99%	66,44%	A
9.1.1	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com Iquiflex ou equivalente a 3 demãos	m2	151,46	R\$ 45,92	R\$ 61,19	R\$ 9.267,84	1,88%	68,31%	A
4.2.2	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	608,40	R\$ 10,61	R\$ 14,14	R\$ 8.602,78	1,74%	70,05%	A
4.1.5	040245	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (12 a 1")	kg	486,40	R\$ 11,27	R\$ 15,02	R\$ 7.305,73	1,48%	71,53%	A
5.1.1	050605	DER-ES	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	76,27	R\$ 66,19	R\$ 88,20	R\$ 6.727,01	1,36%	72,89%	A
4.1.4	040243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	473,30	R\$ 10,61	R\$ 14,14	R\$ 6.692,46	1,35%	74,25%	A
2.1.5	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	189,42	R\$ 26,21	R\$ 34,92	R\$ 6.614,55	1,34%	75,59%	A
12.2.1	130209	DER-ES	Piso de cimento camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm	m2	43,93	R\$ 103,18	R\$ 137,49	R\$ 6.039,94	1,22%	76,81%	A
8.4.1	COMP-04	DER-ES	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. am. a cada 2m, excl. revest.	m	34,12	R\$ 132,54	R\$ 176,61	R\$ 6.025,93	1,22%	78,03%	A
3.3.1	030304	DER-ES	Índice de prepço 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	42,99	R\$ 92,39	R\$ 123,11	R\$ 5.292,50	1,07%	79,10%	A
14.6.1	151602	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	170,00	R\$ 20,99	R\$ 27,97	R\$ 4.754,90	0,96%	80,06%	B
2.1.4	020344	DER-ES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	R\$ 1.766,67	R\$ 2.354,09	R\$ 4.708,18	0,95%	81,01%	B
15.2.1	170508	DER-ES	Escavacão de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Francher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e eixo cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	2,00	R\$ 1.723,86	R\$ 2.297,04	R\$ 4.594,08	0,93%	81,94%	B
12.3.1	130322	DER-ES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boiados, executado com cimento e areia média N.1, inclusive polimento	m	102,85	R\$ 32,58	R\$ 43,41	R\$ 4.464,72	0,90%	82,85%	B
18.1.1	COMP-07		Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 3 cm	m	34,12	R\$ 95,65	R\$ 127,45	R\$ 4.348,59	0,88%	83,73%	B
12.1.1	130111	DER-ES	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	43,93	R\$ 66,21	R\$ 88,22	R\$ 3.875,50	0,78%	84,51%	B
14.7.2	151801	DER-ES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	12,00	R\$ 235,23	R\$ 313,44	R\$ 3.761,28	0,76%	85,27%	B
4.2.3	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	227,40	R\$ 10,78	R\$ 14,36	R\$ 3.265,46	0,66%	85,93%	B
4.1.6	040246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	192,30	R\$ 10,78	R\$ 14,36	R\$ 2.761,43	0,56%	86,49%	B
18.3.1	204041	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	209,35	R\$ 9,88	R\$ 13,17	R\$ 2.757,14	0,56%	87,05%	B
2.1.1	020305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 241,93	R\$ 322,37	R\$ 2.578,96	0,52%	87,57%	B
3.1.1	030101	DER-ES	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	27,52	R\$ 63,96	R\$ 85,23	R\$ 2.345,53	0,47%	88,05%	B
10.1.1	110101	DER-ES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	104,69	R\$ 15,47	R\$ 20,61	R\$ 2.157,66	0,44%	88,48%	B
18.2.1	200206	DER-ES	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo pavê-s, espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	14,71	R\$ 109,90	R\$ 146,44	R\$ 2.154,13	0,44%	88,92%	B
14.7.4	151810	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 1 lcaia paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (28,8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 403,31	R\$ 537,41	R\$ 2.149,64	0,43%	89,35%	B
16.2.1	181001	DER-ES	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, alças parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k x 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	12,00	R\$ 133,93	R\$ 178,46	R\$ 2.141,52	0,43%	89,79%	B
14.5.3	151419	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 6,0mm2	m	120,00	R\$ 13,22	R\$ 17,62	R\$ 2.114,40	0,43%	90,22%	C
11.1.2	123038	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	180,28	R\$ 8,72	R\$ 11,62	R\$ 2.094,85	0,42%	90,64%	C
14.5.2	151402	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	200,00	R\$ 7,86	R\$ 10,47	R\$ 2.094,00	0,42%	91,06%	C
8.2.1	090219	DER-ES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	17,14	R\$ 90,00	R\$ 121,12	R\$ 2.076,00	0,42%	91,48%	C
11.1.2	101246	DER-ES	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	304,74	R\$ 5,04	R\$ 6,72	R\$ 2.047,85	0,41%	91,90%	C
14.5.4	151420	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm2	m	90,00	R\$ 17,02	R\$ 22,68	R\$ 2.041,20	0,41%	92,31%	C
6.2.1	COMP-02		Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1ª qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 1,20 x 2,10 m	und	1,00	R\$ 1.506,04	R\$ 2.006,79	R\$ 2.006,79	0,41%	92,72%	C
1.1.16	010326	DER-ES	Remoção manual de trama de madeira para cobertura, com reaproveitamento	m2	45,77	R\$ 31,90	R\$ 42,51	R\$ 1.945,68	0,39%	93,11%	C
2.1.2	020350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Brisa h=2,20m, incl. montagem estr. mod. 8"x8", c/ dlestevo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	10,00	R\$ 142,25	R\$ 189,55	R\$ 1.895,50	0,38%	93,49%	C
13.1.1	140903	DER-ES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e alitero com areia	m	20,00	R\$ 69,19	R\$ 92,20	R\$ 1.844,00	0,37%	93,87%	C
13.2.1	141101	DER-ES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, diâ. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reatero e enchimento	und	2,00	R\$ 647,38	R\$ 862,63	R\$ 1.725,26	0,35%	94,22%	C
14.5.1	151401	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	200,00	R\$ 6,43	R\$ 8,57	R\$ 1.714,00	0,35%	94,56%	C
1.1.6	010210	DER-ES	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	m3	5,55	R\$ 225,81	R\$ 300,89	R\$ 1.669,94	0,34%	94,90%	C
5.2.1	050301	DER-ES	Vergal/contra-verga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armadão e desforma, comprimento inferior a 2,0 metros	m	29,65	R\$ 42,04	R\$ 56,02	R\$ 1.660,99	0,34%	95,24%	C
2.3.1	020810	DER-ES	Reservatório de polietileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 1.024,87	R\$ 1.365,64	R\$ 1.365,64	0,28%	95,51%	C
5.3.1	050501	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	7,00	R\$ 141,99	R\$ 189,20	R\$ 1.324,40	0,27%	95,78%	C
14.7.3	151803	DER-ES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 240,27	R\$ 320,16	R\$ 1.280,64	0,26%	96,04%	C
1.2.1	010501	DER-ES	Locação de obra com gabarito branco	m2	75,80	R\$ 12,14	R\$ 16,18	R\$ 1.226,44	0,25%	96,29%	C
13.4.2	141910	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldeável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	9,20	R\$ 97,86	R\$ 130,40	R\$ 1.199,68	0,24%	96,53%	C
15.1.1	170306	DER-ES	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	4,00	R\$ 218,88	R\$ 291,66	R\$ 1.166,64	0,24%	96,77%	C
1.1.3	010203	DER-ES	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 5,0 cm, sem reaproveitamento	m2	25,18	R\$ 34,67	R\$ 46,20	R\$ 1.163,32	0,24%	97,00%	C
8.1.1	COMP-03		Trama de aço composta por perças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	17,14	R\$ 49,68	R\$ 66,20	R\$ 1.134,67	0,23%	97,23%	C
2.3.2	020812	DER-ES	Rede de água, com padrão de entrada água diâ. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	20,00	R\$ 40,00	R\$ 53,30	R\$ 1.066,00	0,22%	97,45%	C
4.1.3	040231	DER-ES	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	0,97	R\$ 728,06	R\$ 970,14	R\$ 941,04	0,19%	97,64%	C
1.1.17	COMP-01		Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	17,65	R\$ 36,72	R\$ 48,93	R\$ 863,61	0,17%	97,81%	C
3.2.2	030208	DER-ES	Alitero manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	3,02	R\$ 199,06	R\$ 265,25	R\$ 801,06	0,16%	97,98%	C
1.1.7	010213	DER-ES	Retirada manual cuidadosa de blocos pré-moldados de concreto (Bloker), inclusive limpeza e empilhamento para reaproveitamento	m2	33,42	R\$ 17,93	R\$ 23,89	R\$ 798,40	0,16%	98,14%	C



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA											
CURVA ABC											
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVAS LOCAL: BAIRRO CRISTAL, JOÃO NEIVA-ES ORÇAMENTISTA: ARQ. URB. BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU-ES A187736-4 / ARQ. URB. THAIS BAPTISTA CAU-ES A18160-7				L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25% BDI DIF: 15,57%		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES Edificações / SINAP-ES DATA-BASE: dez/25					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	%	% ACUMULADA	CURVA
14.3.2	151137	DER-ES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1 1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	20,00	R\$ 28,36	R\$ 37,79	R\$ 755,80	0,15%	98,29%	C
3.2.1	030201	DER-ES	Rebento aplicado de cava de fundação, em camadas de 20 cm	m3	7,70	R\$ 68,88	R\$ 91,78	R\$ 706,71	0,14%	98,43%	C
14.3.1	151132	DER-ES	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tonreflex ou equivalente	m	80,00	R\$ 6,60	R\$ 8,79	R\$ 703,20	0,14%	98,58%	C
1.1.1	010201	DER-ES	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	30,10	R\$ 16,92	R\$ 22,55	R\$ 678,76	0,14%	98,71%	C
1.1.2	010202	DER-ES	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), exclusive lastro, sem reaproveitamento	m2	23,04	R\$ 21,13	R\$ 28,16	R\$ 648,81	0,13%	98,84%	C
1.1.4	010208	DER-ES	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	42,13	R\$ 10,73	R\$ 14,30	R\$ 602,46	0,12%	98,97%	C
6.1.1	060110	DER-ES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	5,40	R\$ 81,14	R\$ 108,12	R\$ 583,85	0,12%	99,08%	C
1.1.10	010224	DER-ES	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	29,57	R\$ 13,70	R\$ 18,26	R\$ 539,95	0,11%	99,19%	C
12.2.3	130233	DER-ES	BOLD Portobello/eqiv., utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo A/CIII e reboco 2cm, sobre porcelanato.	m2	2,60	R\$ 144,21	R\$ 192,16	R\$ 499,62	0,10%	99,29%	C
13.2.2	141109	DER-ES	Porcelanato esmaltado, acabamento acinzentado, dim. 30x30cm, rev. de cor CIMENTO CINZA	m	1,73	R\$ 199,29	R\$ 265,55	R\$ 459,40	0,09%	99,39%	C
1.1.13	010255	DER-ES	Remoção manual de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	15,90	R\$ 15,67	R\$ 20,88	R\$ 331,99	0,07%	99,45%	C
17.2.1	190303	DER-ES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	7,56	R\$ 29,93	R\$ 39,88	R\$ 301,49	0,06%	99,52%	C
14.1.1	150306	DER-ES	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 223,49	R\$ 297,80	R\$ 297,80	0,06%	99,58%	C
16.2.2	COMP-05		Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 102,02	R\$ 135,94	R\$ 271,88	0,06%	99,63%	C
16.1.2	180206	DER-ES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	R\$ 42,33	R\$ 56,40	R\$ 225,60	0,05%	99,68%	C
16.1.1	180201	DER-ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	4,00	R\$ 41,84	R\$ 55,75	R\$ 223,00	0,05%	99,72%	C
16.3.1	COMP-06		Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - Fornecimento e Instalação	und	2,00	R\$ 64,34	R\$ 85,73	R\$ 171,46	0,03%	99,76%	C
1.1.14	010256	DER-ES	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	29,87	R\$ 3,42	R\$ 4,56	R\$ 136,21	0,03%	99,78%	C
14.4.2	151311	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 100,23	R\$ 133,56	R\$ 133,56	0,03%	99,81%	C
14.4.3	151329	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência, Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 98,21	R\$ 130,86	R\$ 130,86	0,03%	99,84%	C
1.1.5	010209	DER-ES	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	1,55	R\$ 59,61	R\$ 79,43	R\$ 123,12	0,02%	99,86%	C
13.4.1	141906	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2,60	R\$ 31,40	R\$ 41,84	R\$ 108,78	0,02%	99,88%	C
13.5.1	142109	DER-ES	Raio quadrado seco em PVC, dimensões 100x100x52mm DN40, inclusive grelha quadrada em PVC branca, exclusive junta soldável	und	2,00	R\$ 36,97	R\$ 49,26	R\$ 98,52	0,02%	99,90%	C
14.2.1	150918	DER-ES	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	2,00	R\$ 34,93	R\$ 46,54	R\$ 93,08	0,02%	99,92%	C
1.1.15	010280	DER-ES	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento	m2	17,65	R\$ 3,42	R\$ 4,56	R\$ 80,48	0,02%	99,94%	C
13.3.1	141410	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	2,60	R\$ 23,21	R\$ 30,93	R\$ 80,42	0,02%	99,96%	C
1.1.8	010214	DER-ES	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	2,52	R\$ 23,54	R\$ 31,37	R\$ 79,05	0,02%	99,97%	C
1.1.11	010225	DER-ES	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m2	0,83	R\$ 35,29	R\$ 47,02	R\$ 39,03	0,01%	99,98%	C
1.1.9	010219	DER-ES	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m3	0,10	R\$ 260,73	R\$ 347,42	R\$ 34,74	0,01%	99,99%	C
14.4.4	151338	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 24,98	R\$ 33,29	R\$ 33,29	0,01%	99,99%	C
14.4.1	151301	DER-ES	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 24,98	R\$ 33,29	R\$ 33,29	0,01%	100,00%	C

Documento assinado digitalmente



BRUNA PEROVANO SIRTULI
Data: 12/03/2026 08:03:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



THAIS BAPTISTA
Data: 12/03/2026 07:59:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

COMPOSIÇÃO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

BDI: 33,25%

ARQ./URB. BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU-ES A187736-4 / ARQ./URB. THAÍS BAPTISTA CAU-ES A181604-7

	Para Serviços
GRUPO A	
Administração Central	2,83%
Total Grupo A	2,83%
GRUPO B	
Administração Local	8,19%
Total Grupo B	8,19%
GRUPO C	
Impostos/Tributos	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
Total Grupo C	8,65%
GRUPO D	
Custos Financeiros	0,61%
Total Grupo D	0,61%
GRUPO E	
Seguros / Garantia	0,50%
Riscos	0,50%
Total Grupo E	1,00%
GRUPO F	
Lucro	8,00%
Total Grupo F	8,00%
BDI Total	33,25%

OBS:

- 1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{\{(1 + D) * (1 + A + B + E) * (1 + F)\}}{(1 - C)} - 1, \text{ onde:}$$

A = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
B = ADMINISTRAÇÃO LOCAL;
C = ISS + PIS + COFINS+INSS;
D = CUSTOS FINANCEIROS;
E = RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS;
F = BENEFÍCIO/LUCRO;

JUSTIFICATIVA MODIFICAÇÃO DOS PERCENTUAIS:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL: FOI CONSIDERADO PERCENTUAL INFERIOR AO DA TABELA DE TAXA DE BDI PADRÃO APLICÁVEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019, VISANDO NÃO ULTRAPASSAR O PERCENTUAL DO BDI TOTAL, CONSIDERANDO QUE HOVE A NECESSIDADE DE AUMENTO DO ISSQN, DE ACORDO COM A LEI MUNICIPAL Nº 3.203, DE 27 DE SETEMBRO DE 2019

ISSQN: FOI CONSIDERADO PERCENTUAL SUPERIOR AO DA TABELA DE TAXA DE BDI PADRÃO APLICÁVEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019, CONSIDERANDO QUE HOVE A NECESSIDADE DE AUMENTO DO ISSQN, DE ACORDO COM A LEI MUNICIPAL Nº 3.203, DE 27 DE SETEMBRO DE 2019.

Documento assinado digitalmente

gov.br

BRUNA PEROVANO SIRTULI

Data: 12/03/2026 08:10:33-0300

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Documento assinado digitalmente

gov.br

THAÍS BAPTISTA

Data: 12/03/2026 08:08:00-0300



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA			
COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES			
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES			
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos			% IOPES
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)		20,00%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)		8,00%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)		1,80%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)		1,30%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)		-
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)		0,20%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)		2,50%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)		3,00%
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho		1,00%
TOTAL GRUPO A			37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A			% IOPES
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)		17,52%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)		3,91%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)		0,76%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)		0,11%
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)		0,67%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)		10,11%
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)		0,34%
B.8	Dias de Chuvas		-
B.9	Férias Gozadas		-
B.10	Salário Maternidade		-
B.11	Auxílio - Enfermidade		-
TOTAL GRUPO B			33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A			% IOPES
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)		5,34%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)		11,20%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)		11,29%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)		0,90%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)		2,26%
C.6	Aviso prévio trabalhado		-
C.7	Indenização Adicional		-
TOTAL GRUPO C			30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos			% IOPES
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B		12,63%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		-
TOTAL GRUPO D			12,63%
GRUPO E - Encargos complementares			% IOPES
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)		25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)		6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)		2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)		7,98%
TOTAL GRUPO E			42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)			157,27%

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PEROVANO SIRTULI
 Data: 12/03/2026 08:03:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAIS BAPTISTA
 Data: 12/03/2026 07:59:32-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Data-base
							SINAPI/ DER/ES: DEZ/25
							COMP-01
SERVIÇO:	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento						UND:
							m2
REFERÊNCIA: SINAPI-ES 97655							
MÃO-DE-OBRA							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
010146	DER-ES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	0,565	19,68	R\$ 11,12
010150	DER-ES	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	0,1999	26,03	R\$ 5,203
TOTAL A							16,33
MATERIAIS/ SERVIÇOS							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
TOTAL B							R\$ 0,00
EQUIPAMENTOS							
		DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
92716	SINAPI-ES	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023		CHP	0,184	110,11	R\$ 20,260
92717	SINAPI-ES	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023		CHI	0,4491	0,29	R\$ 0,130
TOTAL C							20,39
RESUMO							
						TOTAL A	16,33
						TOTAL B	-
						TOTAL C	20,39
PREÇO DE VENDA = TOTAL (A+B+C)							36,72

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PEROVANO SIRTULI
Data: 12/03/2026 08:10:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAIS BAPTISTA
Data: 12/03/2026 08:08:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Data-base
							SINAPI/ DER/ES: DEZ/25
							COMP-02
SERVIÇO:	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 1,20x2,10 m						UND:
							und
REFERÊNCIA: DER-ES Edificações 061301							
MÃO-DE-OBRA							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
010101	DER-ES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	1,950	21,94	R\$ 42,78
TOTAL A							42,78
MATERIAIS							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
026560	DER-ES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS		KG	0,20	14,40	R\$ 2,88
030210	DER-ES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA		UN	2,000	252,50	R\$ 505,00
TOTAL B							R\$ 507,88
SERVIÇOS AUXILIARES							
		DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
060115	DER-ES	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm		m	10,800	34,99	R\$ 377,89
061102	DER-ES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente		und	1,000	128,08	R\$ 128,08
061112	DER-ES	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2?, inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente		und	6,000	74,90	R\$ 449,40
TOTAL C							955,37
RESUMO							
						TOTAL A	42,78
						TOTAL B	507,88
						TOTAL C	955,37
PREÇO DE VENDA = TOTAL (A+B+C)							1.506,04

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PEROVANO SIRTULI
 Data: 12/03/2026 08:10:33-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAIS BAPTISTA
 Data: 12/03/2026 08:08:00-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Data-base
							SINAPI/ DER/ES: DEZ/25
							COMP-03
SERVIÇO:	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical						UND:
							m2
REFERÊNCIA: SINAPI-ES 92580							
MÃO-DE-OBRA							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
010278	DER-ES	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	Encargo: 157,27%	H	0,213	38,92	R\$ 8,29
010146	DER-ES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	0,106	19,68	R\$ 2,09
TOTAL A							10,38
MATERIAIS/ SERVIÇOS							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
40549	SINAPI-ES	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)		CENTO	0,007	176,49	R\$ 1,235
43083	SINAPI-ES	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)		KG	4,333	8,66	R\$ 37,524
TOTAL B							R\$ 38,76
EQUIPAMENTOS							
		DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
93281	SINAPI-ES	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0068	34,24	R\$ 0,233
93282	SINAPI-ES	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0094	33,28	R\$ 0,313
TOTAL C							0,55
RESUMO							
						TOTAL A	10,38
						TOTAL B	38,76
						TOTAL C	0,55
PREÇO DE VENDA = TOTAL (A+B+C)							49,68

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PEROVANO SIRTULI
Data: 12/03/2026 08:10:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAIS BAPTISTA
Data: 12/03/2026 08:08:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Data-base
							SINAPI/ DER/ES: DEZ/25
							COMP-04
SERVIÇO: Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m, excl. revest.							UND: m2
REFERÊNCIA: DER-ES 090403							
MÃO-DE-OBRA							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
010101	DER-ES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	0,412	R\$ 21,94	R\$ 9,04
010111	DER-ES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	0,26	R\$ 26,03	R\$ 6,77
010121	DER-ES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	0,152	R\$ 26,03	R\$ 3,96
010139	DER-ES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	1,02	R\$ 26,03	R\$ 26,55
010146	DER-ES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	1,24	R\$ 19,68	R\$ 24,40
TOTAL A							70,72
MATERIAIS/ SERVIÇOS							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
020503	DER-ES	AREIA LAVADA MEDIA		M3	0,02036	R\$ 152,00	R\$ 3,09
020505	DER-ES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III		KG	0,528	R\$ 1,08	R\$ 0,57
020508	DER-ES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40		KG	5,442	R\$ 0,61	R\$ 3,32
020517	DER-ES	BRITA 1		M3	0,0026	R\$ 173,27	R\$ 0,45
020518	DER-ES	BRITA 2		M3	0,0062	R\$ 173,27	R\$ 1,07
020985	DER-ES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM		M	0,1	R\$ 4,01	R\$ 0,40
020988	DER-ES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM		M	0,2	R\$ 18,04	R\$ 3,61
021517	DER-ES	ACO CA-50 DE 8.0MM		KG	2,185	R\$ 5,95	R\$ 13,00
022585	DER-ES	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA		UN	25	R\$ 1,38	R\$ 34,50
026569	DER-ES	PREGO 18X27		KG	0,03	R\$ 13,65	R\$ 0,41
027010	DER-ES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,038	R\$ 12,07	R\$ 0,46
028008	DER-ES	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,08	R\$ 11,57	R\$ 0,93
TOTAL B							R\$ 61,81
SERVIÇOS AUXILIARES							
		DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
330103	DER-ES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno		chp	0,0071	1,92	0,013632
TOTAL C							0,01
RESUMO							
TOTAL A							70,72
TOTAL B							61,81
TOTAL C							0,01
PREÇO DE VENDA = TOTAL (A+B+C)							132,54

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PEROVANO SIRTULI
 Data: 12/03/2026 08:05:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAIS BAPTISTA
 Data: 12/03/2026 08:03:39-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Data-base
							SINAPI/ DER/ES: DEZ/25
							COMP-05
SERVIÇO: Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, - fornecimento e instalação.							UND: und
REFERÊNCIA: SINAPI-ES 97607							
MÃO-DE-OBRA							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
010101	DER/ES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	h	0,180188	20,14	3,63
010115	DER/ES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	h	0,5766	23,87	13,76
TOTAL A							17,39
MATERIAIS/ SERVIÇOS							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
38193	SINAPI-ES	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	und	1	4,28	4,28	
38775	SINAPI-ES	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	und	1	80,35	80,35	
TOTAL B							84,63
EQUIPAMENTOS							
		DESCRIÇÃO	UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
TOTAL C							-
RESUMO							
TOTAL A							17,39
TOTAL B							84,63
TOTAL C							-
PREÇO DE VENDA = TOTAL (A+B+C)							102,02

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PEROVANO SIRTULI
 Data: 12/03/2026 08:05:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAIS BAPTISTA
 Data: 12/03/2026 08:03:39-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Data-base
							SINAPI/ DER/ES: DEZ/25
							COMP-06
SERVIÇO: Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - Fornecimento e Instalação							UND: und
REFERÊNCIA: SINAPI-ES 97598							
MÃO-DE-OBRA							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
010101	DER/ES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	h	0,144063	20,14	2,90
010115	DER/ES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	h	0,461	23,87	11,00
TOTAL A							13,91
MATERIAIS/ SERVIÇOS							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
39395	SINAPI-ES	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	und	1	50,43	50,43	
TOTAL B							50,43
EQUIPAMENTOS							
		DESCRIÇÃO	UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
TOTAL C							-
RESUMO							
TOTAL A							13,91
TOTAL B							50,43
TOTAL C							-
PREÇO DE VENDA = TOTAL (A+B+C)							64,34



Documento assinado digitalmente
BRUNA PEROVANO SIRTULI
Data: 12/03/2026 08:05:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
THAIS BAPTISTA
Data: 12/03/2026 08:03:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Data-base
							SINAPI/ DER/ES: DEZ/25
							COMP-07
SERVIÇO: Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 3 cm							UND: m
REFERÊNCIA: DER-ES 130317							
MÃO-DE-OBRA							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
010139	DER-ES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	0,8400	26,03	R\$ 21,865
010146	DER-ES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Encargo: 157,27%	H	0,9100	19,68	R\$ 17,909
TOTAL A							39,77
MATERIAIS/ SERVIÇOS							
CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
20503	DER-ES	AREIA LAVADA MEDIA		M3	0,0109	R\$ 152,00	R\$ 1,658
20505	DER-ES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III		KG	1,614	R\$ 1,08	R\$ 1,743
020508	DER-ES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40		KG	3,2452	R\$ 0,61	R\$ 1,980
023522	DER-ES	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS		M2	0,1900	R\$ 265,76	R\$ 50,494
TOTAL B							R\$ 55,87
EQUIPAMENTOS							
		DESCRIÇÃO		UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
TOTAL C							-
RESUMO							
						TOTAL A	39,77
						TOTAL B	55,87
						TOTAL C	-
PREÇO DE VENDA = TOTAL (A+B+C)							95,65


Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PEROVANO SIRTULI
 Data: 12/03/2026 08:05:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Documento assinado digitalmente
gov.br THAIS BAPTISTA
 Data: 12/03/2026 08:03:39-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA - IPSJON																
COTAÇÕES																
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE NA EMEIF JOSÉ REBUZZI SARCINELLI LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA/ES																
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES																
ORÇAMENTISTAS: ARQ/URB. BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU-ES A187736-4 / ARQ/URB. THAIS BAPTISTA CAU-ES A181604-7																
NÚMERO	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR 1	CONTATO	PREÇO	DATA	FORNECEDOR 2	CONTATO	PREÇO	DATA	FORNECEDOR 3	CONTATO	PREÇO	DATA	MÉDIA	OBSERVAÇÕES
01	19.1.2	Fornecimento e Instalação de Plataforma Elevatória de Acessibilidade	Mobilizá Elevadores	11 93804-1908	R\$ 39.000,00	02/03/2026	Loja Estafacil	https://loja.estafacil.com.br/produto/elevador-98e-acessibilidade-cap-125-kg-altura-total-5m-velocidade-45-m-min-1-entrada-na-cabine/	R\$ 49.179,78	03/03/2026	UNITIZ ELEVADORES LTDA	31 9331-7690 atendente: Rodrigo	R\$ 43.900,00	02/03/2026	R\$ 44.026,59	

Documento assinado digitalmente
 BRUNA PEROVANO SIRTULI
Data: 12/03/2026 08:05:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 THAIS BAPTISTA
Data: 12/03/2026 08:03:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100350039003800350031003A00540052004100, 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 3100350039003800350031003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **THAIS BAPTISTA** em 12/03/2026 08:37

Checksum: **154B84C2BCC8CE820268771CA6E438F5FAE312874BA626D334EC54F08E014988**

Assinado eletronicamente por **BRUNA PEROVANO SIRTULI** em 12/03/2026 08:37

Checksum: **79D7FC55AC9BD6A0B304ADCD328461680B69436F760C2CC144F889182F3927A0**

