

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA																
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO CONTRATUAL																
OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA EDUCATIVA - LIED'S EM DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES																
L. SOCIAIS: 157,27% TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES																
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES																
ORÇAMENTISTA: JEFFER FER DOS SANTOS LADISLAU CREA ES: 0043139/D																
REVISÃO: Hevelyn Ferreira dos Santos (Arquiteta e Urbanista CAU: A130655-3)																
Jamilé Campos (Engenheira Civil CREA ES: 053966/D)																
BDI: 31,96% DATA-BASE:																
BDI DIFERENCIADO 15,57%																
1º REPLANHILHAMENTO																
2ª Medição 04/02 a 06/03/24																
Executado Acumulado																
REMANESCENTE																
Período de 04/02/2024 a 06/03/24																
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		TOTAL		Período de 04/02/2024 a 06/03/24			REMANESCENTE			
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	%	QUANTIDADE	VALOR	%	
1	01		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	0102/0103	DER-ES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
1.1.1	010202	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	298,42	R\$ 10,81	R\$ 14,26	172,13	R\$ 2.454,58	60,00	R\$ 855,60	35%	86,31	R\$ 1.230,79	50%	
1.1.2	010206	DER-ES	Demolição de revestimento com azulejos	m2	188,58	R\$ 38,62	R\$ 50,96	47,25	R\$ 2.407,99	0%	R\$ -	0%	25,82	R\$ 1.315,79	55%	
1.1.3	010209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m3	5,40	R\$ 46,35	R\$ 61,16	3,58	R\$ 219,11	0%	R\$ -	0%	3,58	R\$ 219,11	100%	
1.1.4	010210	DER-ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	0,12	R\$ 217,80	R\$ 287,42	0	R\$ -	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
1.1.5	010214	DER-ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	15,75	R\$ 12,36	R\$ 16,30	15,96	R\$ 260,15	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
1.1.6	010219	DER-ES	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	2,49	R\$ 256,25	R\$ 336,83	2,49	R\$ 837,19	2,49	R\$ 838,71	100%	2,49	R\$ 838,71	100%	
1.1.7	010220	DER-ES	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	25,98	R\$ 9,53	R\$ 12,58	25,98	R\$ 326,83	20,00	R\$ 251,60	77%	20,00	R\$ 251,60	77%	
1.1.8	010224	DER-ES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	32,90	R\$ 13,61	R\$ 17,96	29,65	R\$ 532,47	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
1.1.9	010244	DER-ES	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	18,76	R\$ 11,14	R\$ 14,70	18,76	R\$ 275,77	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
1.1.10	010246	DER-ES	Licenciamento de parede com pintura antiga PVA para recobrimento de nova camada de tinta	m2	608,80	R\$ 2,95	R\$ 3,89	545,46	R\$ 2.121,82	250,00	R\$ 972,50	46%	250,00	R\$ 972,50	46%	
1.1.11	010256	DER-ES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	315,45	R\$ 5,89	R\$ 7,78	90,13	R\$ 701,20	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
1.1.12	010326	DER-ES	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	197,16	R\$ 22,52	R\$ 29,72	77,01	R\$ 2.288,84	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
1.1.13	010259	DER-ES	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	181,58	R\$ 1,80	R\$ 2,37	146,46	R\$ 347,11	50,00	R\$ 118,50	34%	50,00	R\$ 118,50	34%	
1.1.14	010331	DER-ES	Demolição de piso, soleira, pitorris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	0,39	R\$ 8,28	R\$ 10,92	0,39	R\$ 4,26	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
1.1.15	010327	DER-ES	Retirada de marco de madeira	m	45,30	R\$ 1,92	R\$ 2,53	45,40	R\$ 114,96	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
1.1.16	COMP-01	COMP-01	Retirada de bancada de granito para reaproveitamento	m2	72,76	R\$ 21,49	R\$ 28,36	100,14	R\$ 2.840,10	0%	R\$ -	0%	38,05	R\$ 1.079,10	38%	
1.1.17	COMP-12	COMP-12	Retirada de forro em pvc	m2	77,01	R\$ 10,84	R\$ 14,30	77,01	R\$ 1.101,29	30,00	R\$ 429,00	39%	30,00	R\$ 429,00	39%	
			SUB-TOTAL 01						R\$ 16.833,57		R\$ 3.465,91	20,59%		R\$ 6.228,99	37,00%	
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 IOPES	m2	8,00	R\$ 262,86	R\$ 346,87	8,00	R\$ 2.774,96	0%	R\$ -	0%	8,00	R\$ 2.774,96	100%	
			SUB-TOTAL 02						R\$ 2.774,96		R\$ -	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	
3	03		MOVIMENTO DE TERRA													
3.1	0303	DER-ES	TRANSPORTES													
3.1.1	030304	DER-ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da capanga, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	74,43	R\$ 60,41	R\$ 79,72	71,66	R\$ 5.712,42	20,00	R\$ 1.594,40	28%	50,36	R\$ 4.014,70	70%	
			SUB-TOTAL 03						R\$ 5.712,42		R\$ 1.594,40	27,91%		R\$ 4.014,70	70,28%	
4	04		ESTRUTURAS													
4.1	0406	DER-ES	LAJES PRÉ-MOLDADAS													
4.1.1	040602	DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3,5m a 4,3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck= 150 Kg/cm2 m2	m2	174,06	R\$ 122,67	R\$ 161,87	77,01	R\$ 12.466,19	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
			SUB-TOTAL 04						R\$ 12.466,19		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
5	06		ESQUADRIAS DE MADEIRA													
5.1	0601	DER-ES	MARCOS E ALIZARES													
5.1.1	060103	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Anselm Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de	und	6,00	R\$ 364,60	R\$ 481,12	6,00	R\$ 2.886,72	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
5.1.2	060108	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Anselm Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de	und	3,00	R\$ 364,60	R\$ 481,12	3,00	R\$ 1.443,36	0%	R\$ -	0%	0	R\$ -	0%	
5.2	0619	DER-ES	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM													
5.2.1	061902	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alcazes, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Forte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10m	und	6,00	R\$ 1.246,55	R\$ 1.644,95	6,00	R\$ 9.869,70	0%	R\$ -	0%	6,00	R\$ 9.869,70	100%	
5.2.2	061903	DER-ES	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alcazes, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Forte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10m	und	3,00	R\$ 1.345,75	R\$ 1.775,85	3,00	R\$ 5.327,55	0%	R\$ -	0%	3,00	R\$ 5.327,55	100%	
			SUB-TOTAL 05						R\$ 19.527,33		R\$ -	0,00%		R\$ 19.527,33	100,00%	
6	07		ESQUADRIAS METÁLICAS													
6.1	0711	DER-ES	GRADIS E PORTÕES													
6.1.1	071104	DER-ES	Portão de ferro de abri em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,89	R\$ 545,56	R\$ 719,92	18,06	R\$ 13.001,76	0%	R\$ -	0%	18,06	R\$ 13.001,76	100%	
6.1.2	071105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	41,73	R\$ 323,71	R\$ 427,17	41,73	R\$ 17.824,74	0%	R\$ -	0%	41,73	R\$ 17.824,74	100%	
			SUB-TOTAL 06						R\$ 30.826,50		R\$ -	0,00%		R\$ 30.826,50	100,00%	
7	09		COBERTURA													
7.1	902	DER-ES	TELHADO													
7.1.1	090202	DER-ES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	298,42	R\$ 49,48	R\$ 65,29	244,84	R\$ 15.985,34	0%	R\$ -	0%	244,84	R\$ 15.985,34	100%	
7.1.2	090102	DER-ES	Estrutura de madeira de lei tipo Parauá, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalões e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	197,16	R\$ 104,96	R\$ 138,50	153,02	R\$ 21.193,27	0%	R\$ -	0%	153,02	R\$ 21.193,27	100%	
			SUB-TOTAL 07						R\$ 37.178,61		R\$ -	0,00%		R\$ 37.178,61	100,00%	
8	11		TETOS E FORROS													
8.1	1102	DER-ES	REBAIXAMENTOS													
8.1.1	110201	DER-ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	298,42	R\$ 51,20	R\$ 67,56	298,42	R\$ 20.161,53	174,00	R\$ 11.755,44	58%	174,00	R\$ 11.755,44	58%	
			SUB-TOTAL 08						R\$ 20.161,53		R\$ 11.755,44	58,31%		R\$ 11.755,44	58,31%	
9	13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS													
9.1	1302	DER-ES	ACABAMENTOS													
9.1.1	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=30cm	m2	298,42	R\$ 106,68	R\$ 140,78	223,14	R\$ 31.413,40	0%	R\$ -	0%	87,00	R\$ 12.247,86	39%	
9.1.2	130234	DER-ES	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv. utilizando dupla coleta de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	42,98	R\$ 143,69	R\$ 189,62	251,09	R\$ 47.612,07	45,00	R\$ 8.532,90	18%	168,42	R\$ 31.935,61	67%	
			SUB-TOTAL 09						R\$ 79.025,47		R\$ 8.532,90	10,80%		R\$ 44.183,47	55,91%	
10	15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
10.1	1506	DER-ES	CAIXAS DE PASSAGEM													
10.1.1	150633	DER-ES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com Tampa parafusada	und	9,00	R\$ 100,82	R\$ 133,04	9,00	R\$ 1.197,36	5,00	R\$ 665,20	56%	5,00	R\$ 665,20	56%	
10.2	1508	DER-ES	INSTALAÇÕES APARENTES													
10.2.1	150801	DER-ES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscaável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	und	245,75	R\$ 15,23	R\$ 20,09	245,75	R\$ 4.937,12	150,00	R\$ 3.013,50	61%	150,00	R\$ 3.013,50	61%	
10.2.2	150804	DER-ES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive	und	45,00	R\$ 27,38	R\$ 36,13	45,00	R\$ 1.625,85	25,00	R\$ 903,25	56%	25,00	R\$ 903,25	56%	
10.3	1514	DER-ES	FIOS E CABOS													
10.3.1	151402	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	420,50	R\$ 6,40	R\$ 8,45	420,50	R\$ 3.553,23	220,00	R\$ 1.859,00	52%	220,00	R\$ 1.859,00	52%	
10.3.2	151403	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	270,00	R\$ 8,47	R\$ 11,17	270,00	R\$ 3.015,90	180,00	R\$ 2.010,60	67%	180,00	R\$ 2.010,60	67%	
10.4			PONTOS ELÉTRICOS													
10.4.1	COMP-02	COMP-02	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	33,00	R\$ 235,96	R\$ 311,37	37,00	R\$ 11.520,69	23,00	R\$ 7.161,51	62%	23,00	R\$ 7.161,51	62%	



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

10.4.2	COMP-03	COMP-03	Ponto padrão de tomada dupla 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"	und	54,00	R\$ 254,86	R\$ 336,31	78,00	R\$ 26.232,18	42,00	R\$ 14.125,02	54%	42,00	R\$ 14.125,02	54%	R\$ 36,00	R\$ 12.107,16	46%
10.4.3	181001	DER-ES	Luminária sobrepom compl, corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta	und	50,00	R\$ 137,04	R\$ 180,84	50,00	R\$ 9.042,00							R\$ 50,00	R\$ 9.042,00	100%
10.5			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO															
10.5.1	COMP-04	COMP-04	Quadro de entrada para alimentação	und	9,00	R\$ 402,11	R\$ 530,62	9,00	R\$ 4.775,58	4,00	R\$ 2.122,48	44%	4,00	R\$ 2.122,48	44%	R\$ 5,00	R\$ 2.653,10	56%
11	16		OUTRAS INSTALAÇÕES						R\$ 65.899,91		R\$ 31.860,56	48,35%	R\$ 649,00	R\$ 31.860,56	48,35%		R\$ 34.039,35	51,65%
11.1	1506	DER-ES	CAIXAS DE PASSAGEM															
11.1.1	150633	DER-ES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	9,00	R\$ 100,82	R\$ 133,04	9,00	R\$ 1.197,36	4,00	R\$ 532,16	44%	4,00	R\$ 532,16	44%	R\$ 5,00	R\$ 665,20	56%
11.2	1608	DER-ES	INSTALAÇÕES DE REDE LOGICA															
11.2.1	160808	DER-ES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	33,00	R\$ 17,14	R\$ 22,61	37,00	R\$ 836,57	22,00	R\$ 497,42	59%	22,00	R\$ 497,42	59%	R\$ 15,00	R\$ 339,15	41%
11.2.2	160808	DER-ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	1131,00	R\$ 3,58	R\$ 4,73	1131,00	R\$ 5.349,63	620,00	R\$ 2.932,60	55%	620,00	R\$ 2.932,60	55%	R\$ 511,00	R\$ 2.417,03	45%
11.2.3	160845	DER-ES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	123,00	R\$ 16,00	R\$ 21,12	123,00	R\$ 2.597,76	60,00	R\$ 1.267,20	49%	60,00	R\$ 1.267,20	49%	R\$ 63,00	R\$ 1.330,56	51%
11.2.4	160846	DER-ES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 3,00 m	und	19,00	R\$ 23,56	R\$ 31,09	19,00	R\$ 590,71	9,00	R\$ 279,81	47%	9,00	R\$ 279,81	47%	R\$ 10,00	R\$ 310,90	53%
11.2.5	160871	DER-ES	Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e und	und	63,00	R\$ 25,00	R\$ 32,99	78,00	R\$ 2.573,22	42,00	R\$ 1.385,58	54%	42,00	R\$ 1.385,58	54%	R\$ 36,00	R\$ 1.187,64	46%
11.2.6	COMP-05	COMP-05	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1 1/2", inclusive abraçadeira de fixação	m	163,25	R\$ 22,55	R\$ 29,76	163,25	R\$ 4.858,32	82,00	R\$ 2.440,32	50%	82,00	R\$ 2.440,32	50%	R\$ 81,25	R\$ 2.418,00	50%
11.2.7	COMP-06	COMP-06	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 2", inclusive abraçadeira de fixação	m	82,50	R\$ 31,38	R\$ 41,41	82,50	R\$ 3.416,33	45,00	R\$ 1.863,45	55%	45,00	R\$ 1.863,45	55%	R\$ 37,50	R\$ 1.552,88	45%
11.2.8	COMP-07	COMP-07	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1 1/2"	und	115,00	R\$ 53,94	R\$ 71,18	115,00	R\$ 8.185,70	62,00	R\$ 4.413,16	54%	62,00	R\$ 4.413,16	54%	R\$ 53,00	R\$ 3.772,54	46%
11.2.9	COMP-08	COMP-08	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, inclusive tampa com vedação, diâmetro 2"	und	42,00	R\$ 67,17	R\$ 88,64	42,00	R\$ 3.722,88	22,00	R\$ 1.950,08	52%	22,00	R\$ 1.950,08	52%	R\$ 20,00	R\$ 1.772,80	48%
11.2.10	COMP-09	COMP-09	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 08 U's x 470mm (completo)	und	8,00	R\$ 5.939,21	R\$ 7.837,38	8,00	R\$ 62.699,04		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 8,00	R\$ 62.699,04	100%
11.2.11	COMP-10	COMP-10	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm (completo)	und	1,00	R\$ 6.284,94	R\$ 8.293,61	1,00	R\$ 8.293,61		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 1,00	R\$ 8.293,61	100%
12	17		APARELHOS FIXOS						R\$ 104.321,13		R\$ 17.561,78	16,83%	R\$ -	R\$ 17.561,78	16,83%		R\$ 86.759,35	83,17%
12.1	1702	DER-ES	BANCADAS															
12.1	COMP-11	COMP-11	Fornecimento e instalação de Bancada de granito preto São gabriel espessura = 2cm com borda de 6cm	m2	102,38	R\$ 449,75	R\$ 593,49	R\$ 105,26	R\$ 62.469,57		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 105,26	R\$ 62.469,57	100%
13	18		APARELHOS ELÉTRICOS						R\$ 62.469,57		R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00%		R\$ 62.469,57	100,00%
13.1	1806	DER-ES	AR REFRIGERADO															
13.1.1	180603	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop. (BDI =15,57%)	und	4,00	R\$ 2.248,03	R\$ 2.598,05	4,00	R\$ 10.392,20		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 4,00	R\$ 10.392,20	100%
13.1.2	180604	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop. (BDI =15,57%)	und	4,00	R\$ 3.349,87	R\$ 3.871,45	4,00	R\$ 15.485,80		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 4,00	R\$ 15.485,80	100%
13.1.3	180606	DER-ES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop. (BDI =15,57%)	und	1,00	R\$ 4.149,51	R\$ 4.795,59	1,00	R\$ 4.795,59		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 1,00	R\$ 4.795,59	100%
14	19		PINTURA						R\$ 30.673,59		R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00%		R\$ 30.673,59	100,00%
14.1	1901	DER-ES	SOBRE PAREDES E FORROS															
14.1.1	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	654,13	R\$ 15,81	R\$ 20,86	654,13	R\$ 13.645,19	380,00	R\$ 7.926,80	58%	380,00	R\$ 7.926,80	58%	R\$ 274,13	R\$ 5.718,39	42%
14.1.2	190106	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	654,13	R\$ 22,78	R\$ 30,06	629,88	R\$ 18.934,33	360,00	R\$ 10.821,60	57%	360,00	R\$ 10.821,60	57%	R\$ 269,88	R\$ 8.112,73	43%
14.2	1903	DER-ES	SOBRE MADEIRA															
14.2.1	190306	DER-ES	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	34,02	R\$ 22,33	R\$ 29,47	47,25	R\$ 1.392,46	24,00	R\$ 707,28	51%	24,00	R\$ 707,28	51%	R\$ 23,25	R\$ 685,18	49%
14.3	1904	DER-ES	SOBRE METAL															
14.3.1	190417	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	117,48	R\$ 20,83	R\$ 27,49	119,58	R\$ 3.287,12	75,00	R\$ 2.061,75	63%	75,00	R\$ 2.061,75	63%	R\$ 44,58	R\$ 1.225,37	37%
15	20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						R\$ 37.259,10		R\$ 21.517,43	57,75%	R\$ 839,00	R\$ 21.517,43	57,75%		R\$ 15.741,67	42,25%
15.1	2004	DER-ES	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA															



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 340032003800360037003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

15.1.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	298,42	R\$ 9,53	R\$ 12,58	298,42	R\$ 3.754,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	R\$ 298,42	R\$ 3.754,17	100%		
SUB-TOTAL 15									R\$ 3.754,17	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 298,42	R\$ 3.754,17	100,00%		
16	21		SERVIÇOS NOVOS															
16.1	0102		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
16.1.1	010203	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2		R\$ 21,48	R\$ 28,35	25,03	R\$ 709,54	16,00	R\$ 453,60	64%	16,00	R\$ 453,60	64%	R\$ 9,03	R\$ 255,94	36%
16.1.2	010238	DER-ES	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2		R\$ 7,68	R\$ 10,13	251,09	R\$ 2.543,52	150,00	R\$ 1.519,50	60%	150,00	R\$ 1.519,50	60%	R\$ 101,09	R\$ 1.024,02	40%
16.1.3	010240	DER-ES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und		R\$ 8,40	R\$ 11,09	188,00	R\$ 2.084,92	92,00	R\$ 1.020,28	49%	92,00	R\$ 1.020,28	49%	R\$ 96,00	R\$ 1.064,64	51%
16.1.4	010255	DER-ES	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeiras	m2		R\$ 18,34	R\$ 24,20	26,89	R\$ 650,71		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 26,89	R\$ 650,71	100%
16.2	0301		ESCAVAÇÕES															
16.2.1	030101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3		R\$ 43,95	R\$ 58,00	24,79	R\$ 1.438,09		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 24,79	R\$ 1.438,09	100%
16.3	0302		REATERRO E COMPACTAÇÃO															
16.3.1	030201	DER-ES	Reaterro aplicação de camadas de fundação, em camadas de 20 cm	m3		R\$ 47,33	R\$ 62,45	19,33	R\$ 1.207,36		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 19,33	R\$ 1.207,36	100%
16.4	0402		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)															
16.4.1	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		R\$ 620,98	R\$ 819,45	4,21	R\$ 3.449,88		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 4,21	R\$ 3.449,88	100%
16.4.2	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		R\$ 548,11	R\$ 723,28	1,25	R\$ 905,11		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 1,25	R\$ 905,11	100%
16.4.3	040250	DER-ES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2		R\$ 83,13	R\$ 109,69	43,57	R\$ 4.779,19		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 43,57	R\$ 4.779,19	100%
16.5	0403		SUPER-ESTRUTURA															
16.5.1	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		R\$ 706,82	R\$ 932,71	8,31	R\$ 7.750,82		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 8,31	R\$ 7.750,82	100%
16.5.2	040328	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm	kg		R\$ 10,94	R\$ 14,43	442,10	R\$ 6.379,50		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 442,10	R\$ 6.379,50	100%
16.5.3	040332	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25,0mm	kg		R\$ 11,19	R\$ 14,76	134,70	R\$ 1.988,17		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 134,70	R\$ 1.988,17	100%
16.5.4	040333	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7,0mm	kg		R\$ 11,42	R\$ 15,08	209,20	R\$ 3.154,74		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 209,20	R\$ 3.154,74	100%
16.5.5	040339	DER-ES	Fôrma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10,0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2		R\$ 113,39	R\$ 149,63	103,42	R\$ 15.474,73		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 103,42	R\$ 15.474,73	100%
16.6	0506		PAREDES E PAINÉIS															
16.6.1	050606	DER-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA															
16.6.1	50606	DER-ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2		R\$ 56,28	R\$ 74,27	0,70	R\$ 51,99		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 0,70	R\$ 51,99	100%
16.7	0901		ESTRUTURA PARA TELHADO															
16.7.1	090101	DER-ES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com portaletas, terças, cabros e ripas, inclusive tratamento com cupinídeo, exclusive telhas	m2		R\$ 199,62	R\$ 263,42	26,89	R\$ 7.083,02		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 26,89	R\$ 7.083,02	100%
16.8	0902		TELHADO															
16.8.1	090212	DER-ES	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2		R\$ 110,62	R\$ 145,97	26,89	R\$ 3.924,94		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 26,89	R\$ 3.924,94	100%
16.9	1002		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCORBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS															
16.9.1	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m2		R\$ 41,60	R\$ 54,89	47,21	R\$ 2.591,14		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 47,21	R\$ 2.591,14	100%
16.10	1201		REVESTIMENTO DE PAREDES															
16.10.1	120101	DER-ES	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA															
16.10.1	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2		R\$ 5,65	R\$ 7,45	19,49	R\$ 145,23		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 19,49	R\$ 145,23	100%
16.11	1203		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA															
16.11.1	120301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2		R\$ 27,24	R\$ 35,94	4,66	R\$ 167,34		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 4,66	R\$ 167,34	100%
16.11.2	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2		R\$ 46,31	R\$ 61,11	13,77	R\$ 841,73		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 13,77	R\$ 841,73	100%
16.12	1301		PISOS INTERNOS E EXTERNOS															
16.12	1301		LASTRO DE CONTRAPISO															
16.12.1	130112	DER-ES	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2		R\$ 40,97	R\$ 54,06	25,03	R\$ 1.353,01	15,00	R\$ 810,90	60%	15,00	R\$ 810,90	60%	R\$ 10,03	R\$ 542,11	40%
16.12.2	COMP-13		Recuperação de piso granilite com lixamento de superfície com máquina elétrica para polimento de piso, preparação e conservação	m2		R\$ 46,86	R\$ 61,84	75,29	R\$ 4.655,67	25,00	R\$ 1.546,00	33%	25,00	R\$ 1.546,00	33%	R\$ 50,29	R\$ 3.109,67	67%
16.13	1906		PINTURA															
16.13	1906		SOBRE PISOS															
16.13.1	190602	DER-ES	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2		R\$ 31,34	R\$ 41,35	75,29	R\$ 3.113,07		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 75,29	R\$ 3.113,07	100%
16.14	200401		ESTRUTURA PARA BANCADA															
16.14.1	COTAÇÃO 6		Fornecimento e instalação de Estrutura em metalon pintada, para bancadas de diversos tamanho de acordo com projetos	UND		R\$ 22.895,22	R\$ 30.212,54	1,00	R\$ 30.212,54		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 1,00	R\$ 30.212,54	100%
16.14.2	COMP-14		BENEFICIAMENTO DE BANCADA DE GRANITO PARA LIED'S	m2		R\$ 72,58	R\$ 95,78	105,26	R\$ 10.081,61		R\$ -	0%		R\$ -	0%	R\$ 105,26	R\$ 10.081,61	100%
SUB-TOTAL 16									R\$ 116.737,67	R\$ 5.350,28	5%	R\$ 5.350,28	5%	R\$ 111.387,29	95%			
TOTAL CONTRATADO									R\$ 645.621,62	R\$ 101.210,90	15,66%	R\$ 534,41	8,26%	R\$ 500.801,82	77,43%			
TOTAL REPLANILHADO									R\$ 645.621,62	R\$ 101.210,90	15,66%	R\$ 534,41	8,26%	R\$ 500.801,82	77,43%			

VALOR DA PLANILHA LICITADA	R\$ 541.799,64	↳ DE MULTIPLICAÇÃO (DESCONTO)
PLANILHA VENCEDORA	R\$ 516.663,99	TOTAL DE ADITIVO EM R\$
DESCONTO EM REAL	R\$ 25.135,65	PORCENTAGEM DE ACRESCIMO
PORCENTAGEM DE DESCONTO DA EMPRESA VENCEDORA	4,639%	PORCENTAGEM DE SUPRESSÕES



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 340032003800360037003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: REFORMA DOS LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA EDUCATIVA - LIED'S EM DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96%
TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES
DATA: ABR/21

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.1.1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO
				6,23	3,32				0,00
	<i>EMEF Missionários Combonianos</i>			6,00	3,85				0,00
	<i>EMEIF Guilherme Baptista</i>			5,82	4,03				0,00
	<i>EMEIF José Rebuzzi Sarcinelli</i>			9,08	4,25		25,00		25,00
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>			6,00	5,27				0,00
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>			7,00	3,53				0,00
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>	cohab		7,00	5,00		35,00		35,00
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>			11,17	6,74				0,00
	<i>EMEF Pedro Nolasco</i>			6	4,33				0,00
									Total
									60,00
									Total
									60,00
1.1.6	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)			C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO
	<i>EMEF Pedro Nolasco</i>								0,00
	<i>Prateleiras</i>								0,00
	<i>Pilares</i>								0,00
	<i>Bancada Central</i>								0,00
									2,49
									Total
									2,49
1.1.7	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m3	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO
	<i>EMEF Pedro Nolasco</i>								20,00
									Total
									20,00
1.1.10	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta								
	<i>EMEF Missionários Combonianos</i>			2,00	3,00	2,90	29,00		29,00
	<i>EMEIF José Rebuzzi Sarcinelli</i>			2,00	5,00	2,90	40,60		40,60
	<i>EMEF Pedro Nolasco</i>			2,00	5,90	2,59	40,93		40,93



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 340032003800360037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

									Total	45,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1.1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT.	DO	
										0,00
	<i>EMEF Missionários Combonianos</i>	1,00								1,00
										0,00
	<i>EMEIF José Rebuzzi Sarcinelli</i>	1,00								1,00
										0,00
	<i>EMEF Pedro Nolasco</i>	1,00								1,00
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>	1,00								1,00
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>	1,00								1,00
										Total
										5,00
10.2.1	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT.	DO	
										0,00
	<i>EMEF Missionários Combonianos</i>	47,00								47,00
										0,00
	<i>EMEIF José Rebuzzi Sarcinelli</i>	50,00								50,00
										0,00
	<i>EMEF Pedro Nolasco</i>	53,00								53,00
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>	51,75								51,75
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>	44,00								44,00
										Total
										245,75
10.2.2	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT.	DO	
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>	5,00								5,00
	<i>EMEF Missionários Combonianos</i>	5,00								5,00
	<i>EMEIF Guilherme Baptista</i>	5,00								5,00
	<i>EMEIF José Rebuzzi Sarcinelli</i>	5,00								5,00
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>	5,00								5,00
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>	5,00								5,00
	<i>EMEF Pedro Nolasco</i>	5,00								5,00
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>	5,00								5,00
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>	5,00								5,00
										Total
										45,00
10.3.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT.	DO	
										0,00
	<i>EMEF Missionários Combonianos</i>									
	<i>EMEIF Guilherme Baptista</i>									
	<i>EMEIF José Rebuzzi Sarcinelli</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 340032003800360037003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>		1,00							1,00
									Total	4,00
16	OUTRAS INSTALAÇÕES									
	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	4,00
	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	22,00
	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	620,00
	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	60,00
	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 3,00 m									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	9,00
	Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e und									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									



Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>								
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>								
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>								
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>								
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>								
								Total	380,00
Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>								
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>								
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>								
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>								
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>								
								Total	360,00
Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>								
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>								
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>								
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>								
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>								
								Total	24,00
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>								
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>								
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>								
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>								
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>								
								Total	75,00
SERVIÇOS NOVOS									
Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto									
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>								
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>								
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>								
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>								
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>								
								Total	16,00



Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa										
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	150,00
Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)										
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	92,00
Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm										
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	15,00
Recuperação de piso granilite com lixamento de superfície com maquina eletrica para polimento de piso, preparação e conservação										
	<i>EMPEIF Barra do Triunfo</i>									
	<i>EMPEIF Cavalinho</i>									
	<i>EMPEIF Santo Afonso</i>									
	<i>EMEIF Dr. Orlindo Francisco Borges</i>									
	<i>EMEF Professora Maria Olíria Sarcinelli Campagnaro</i>									
									Total	25,00

