



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/09/2021

OBRA: Reforma e Ampliação da EMEIEF Luiz Mônico

LOCAL: Córrego Misterioso, Distrito de Santa Júlia, São Roque do Canaã - ES

Referências: DER-ES, IOPES E ORSE - JUNHO/2021, BDI=30,54%, SEM DESONERAÇÃO

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>								<b>1,3054</b>
<b>1</b>								
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m <sup>2</sup>	8,00	286,43	373,91	R\$ 2.991,25
1.2	20702	DER-ES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m <sup>2</sup>	10,90	490,76	640,64	R\$ 6.982,96
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 9.974,20</b>
<b>2</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	10206	DER-ES	Demolição de revestimento com azulejos	m <sup>2</sup>	339,88	39,91	52,10	R\$ 17.707,24
2.2	10246	DER-ES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m <sup>2</sup>	1.570,66	3,04	3,97	R\$ 6.233,03
2.3	10215	DER-ES	Retirada de esquadrias metálicas	m <sup>2</sup>	78,56	7,98	10,42	R\$ 818,37
2.4	10202	DER-ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m <sup>2</sup>	883,98	11,17	14,58	R\$ 12.889,59
2.5	97640	SINAPI	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	117,14	1,49	1,95	R\$ 227,84
2.6	10224	DER-ES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m <sup>2</sup>	101,88	14,05	18,34	R\$ 1.868,57
2.7	10221	DER-ES	Retirada de bandeira de porta	und.	5,00	24,38	31,83	R\$ 159,13
2.8	10208	DER-ES	Retirada de revestimento antigo em reboco	m <sup>2</sup>	54,27	7,98	10,42	R\$ 565,34
2.9	97665	SINAPI	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	und.	82,00	1,08	1,41	R\$ 115,61
2.10	3250	ORSE	Remoção de ventilador de teto	und.	12,00	3,32	4,33	R\$ 52,01
2.11	10214	DER-ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m <sup>2</sup>	39,26	12,77	16,67	R\$ 654,46
2.12	10223	DER-ES	Retirada de aparelhos sanitários	und.	15,00	16,59	21,66	R\$ 324,85
2.13	10323	DER-ES	Retirada de torneiras e registros	und.	9,00	8,81	11,50	R\$ 103,51
2.14	97660	SINAPI	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	und.	15,00	0,56	0,73	R\$ 10,97
2.15	10259	DER-ES	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	76,66	1,86	2,43	R\$ 186,13
2.16	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	2,25	47,89	62,52	R\$ 140,66
2.17	10225	DER-ES	Retirada de bancada de pia	m <sup>2</sup>	0,30	19,90	25,98	R\$ 7,79
2.18	10228	DER-ES	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	11,98	5,41	7,06	R\$ 84,61
2.19	10271	DER-ES	Retirada de caixas/quadros elétricos	und.	1,00	11,88	15,51	R\$ 15,51
2.20	10326	DER-ES	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m <sup>2</sup>	361,37	23,46	30,62	R\$ 11.066,84
2.21	10255	DER-ES	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m <sup>2</sup>	525,26	19,19	25,05	R\$ 13.158,09
2.22	10213	DER-ES	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m <sup>2</sup>	36,80	11,17	14,58	R\$ 536,59
2.23	100717	SINAPI	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af. 01/2020	m <sup>2</sup>	273,60	8,76	11,44	R\$ 3.128,70
2.24	10227	DER-ES	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und.	1,00	33,17	43,30	R\$ 43,30
2.25	10219	DER-ES	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m <sup>3</sup>	0,92	264,43	345,19	R\$ 317,57
2.26	90509	DER-ES	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m <sup>2</sup>	394,96	75,94	99,13	R\$ 39.153,20
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 109.569,51</b>
<b>3</b>								
<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>								
3.1	10238	DER-ES	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m <sup>2</sup>	907,49	7,98	10,42	R\$ 9.453,41
3.2	120220	DER-ES	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cetrissa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m <sup>2</sup>	593,46	76,27	99,56	R\$ 59.086,57
3.3	120227	DER-ES	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	646,02	40,66	53,08	R\$ 34.289,17
3.4	110302	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m <sup>2</sup>	5,03	53,15	69,38	R\$ 348,99
3.5	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	m <sup>2</sup>	15,32	47,04	61,41	R\$ 940,74
3.6	120201	DER-ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cetrissa ou Portobello	m <sup>2</sup>	281,20	79,16	103,34	R\$ 29.057,93
3.7	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)	m <sup>2</sup>	6,44	57,25	74,73	R\$ 481,29
3.8	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	37,94	5,57	7,27	R\$ 275,86
3.9	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	m <sup>2</sup>	19,96	27,37	35,73	R\$ 713,15
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 134.647,11</b>
<b>4</b>								
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
4.2	61303	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und.	21,00	854,27	1.115,16	R\$ 23.418,45
4.3	60103	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und.	16,00	307,16	400,97	R\$ 6.415,47
4.4	61304	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und.	3,00	902,75	1.178,45	R\$ 3.535,35
4.5	60108	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und.	3,00	307,16	400,97	R\$ 1.202,90
4.6	61301	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m	und.	1,00	826,87	1.079,40	R\$ 1.079,40
4.7	60101	DER-ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und.	1,00	307,16	400,97	R\$ 400,97
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 36.052,52</b>
<b>5</b>								
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
5.1	71701	DER-ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	70,63	576,01	751,92	R\$ 53.108,35



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/09/2021

OBRA: Reforma e Ampliação da EMEIEF Luiz Mônico

LOCAL: Córrego Misterioso, Distrito de Santa Júlia, São Roque do Canaã - ES

5.2	71105	DER-ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	80,09	364,28	475,53	R\$	38.085,29
5.3	71702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	3,81	684,18	893,13	R\$	3.402,82
5.4	71704	DER-ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	4,25	1.025,04	1.338,09	R\$	5.686,87
5.5	71107	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	21,66	1.056,96	1.379,76	R\$	29.885,51
5.6	71103	DER-ES	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, quadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m²	1,80	134,99	176,22	R\$	317,19
5.7	71104	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	2,40	617,76	806,42	R\$	1.935,42
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 132.421,44</b>
<b>6</b>	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>								
5.1	80102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	74,44	271,33	354,19	R\$	26.366,21
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 26.366,21</b>
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								
<b>7.1</b>	<b>SOBRE PAREDES</b>								
7.1.1	190106	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex,	m²	1.572,88	20,73	27,06	R\$	42.563,61
<b>7.2</b>	<b>SOBRE MADEIRA</b>								
7.2.1	190301	DER-ES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	104,38	16,84	21,98	R\$	2.294,58
7.2.2	190302	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	108,13	21,87	28,55	R\$	3.087,01
<b>7.3</b>	<b>SOBRE METAL</b>								
7.3.1	190417	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	378,94	19,14	24,99	R\$	9.467,95
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 57.413,16</b>
<b>8</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
8.1	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-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	887,28	106,61	139,17	R\$	123.481,60
8.2	130308	DER-ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,00	39,72	51,85	R\$	207,40
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 123.689,00</b>
<b>9</b>	<b>TETOS E FORROS</b>								
9.1	110201	DER-ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	539,58	35,00	45,69	R\$	24.652,87
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 24.652,87</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	151601	DER-ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâ. 1/2" a 1"	m	54,31	10,28	13,42	R\$	728,81
10.2	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 estampada 4x2" (1 und)	und.	5,00	199,57	260,52	R\$	1.302,59
10.3	151126	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	138,58	15,55	20,30	R\$	2.813,03
10.4	151402	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	82,81	6,67	8,71	R\$	721,03
10.5	45104	DER-ES	Caixa Pvc 4 X 2" Tigreflex	und.	20,00	2,35	3,07	R\$	61,35
10.6	45520	DER-ES	Tomada (modulo) pad bras 2 p+t 10a/250v NBR 14136 s/ espelho	und.	19,00	19,74	25,77	R\$	489,60
10.7	180217	DER-ES	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und.	20,00	7,64	9,97	R\$	199,47
10.8	151806	DER-ES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und.	22,00	295,11	385,24	R\$	8.475,21
10.9	151403	DER-ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	213,68	8,90	11,62	R\$	2.482,55
10.10	151805	DER-ES	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und.	1,00	518,22	676,48	R\$	676,48
10.11	150308	DER-ES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und.	2,00	603,23	787,46	R\$	1.574,91
10.12	151307	DER-ES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	22,00	53,36	69,66	R\$	1.532,44
10.13	44712	DER-ES	Mini disjuntor tripolar 63a curva c 5ka 220/127v	und.	3,00	95,62	124,82	R\$	374,47
10.14	45519	DER-ES	Tomada (modulo) pad bras 2 p+t 20a/250v NBR 14136 s/ espelho	und.	1,00	22,09	28,84	R\$	28,84
10.15	30101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	35,64	45,66	59,60	R\$	2.124,31
10.16	30201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	35,64	49,18	64,20	R\$	2.288,07
10.17	151131	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 3" (85mm), inclusive conexões	m	17,07	77,11	100,66	R\$	1.718,26
10.18	41569	DER-ES	Conj cx medidor polifásico P-980-005+CX disj P-940-003	und.	2,00	156,86	204,77	R\$	409,53
10.19	151135	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 4" (110mm), inclusive conexões	m	26,00	115,41	150,66	R\$	3.917,06
10.20	151422	DER-ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0	m	360,10	38,71	50,53	R\$	18.196,59
10.21	150122	DER-ES	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und.	1,00	1.261,23	1.646,41	R\$	1.646,41
10.22	151708	DER-ES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000V - 220/127V	und.	1,00	9.078,35	11.850,88	R\$	11.850,88
10.23	150610	DER-ES	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und.	1,00	215,36	281,13	R\$	281,13
10.24	151003	DER-ES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm,com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und.	1,00	106,85	139,48	R\$	139,48
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 64.032,49</b>
<b>11</b>	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>								
11.1	181002	DER-ES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CAA01-S232 -Lumicenter ou equivalente	und.	69,00	180,75	235,95	R\$	16.280,62
11.2	811	ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	und.	12,00	143,88	187,82	R\$	2.253,85
11.3	180204	DER-ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und.	1,00	33,50	43,73	R\$	43,73
11.4	180809	DER-ES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und.	1,00	144,23	188,28	R\$	188,28



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/09/2021

OBRA: Reforma e Ampliação da EMEIEF Luiz Mônico

LOCAL: Córrego Misterioso, Distrito de Santa Júlia, São Roque do Canaã - ES

11.5	150934	DER-ES	Lâmpada fluorescente 40 W	und.	18,00	15,17	19,80	R\$	356,45
11.6	180205	DER-ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und.	1,00	57,59	75,18	R\$	75,18
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 19.198,11</b>
<b>12 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>									
12.1	11703	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	und.	7,00	25,54	33,34	R\$	233,38
12.2	170129	DER-ES	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und.	5,00	561,55	733,05	R\$	3.665,24
12.3	170304	DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	6,00	162,23	211,78	R\$	1.270,65
12.4	170524	DER-ES	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und.	5,00	72,17	94,21	R\$	471,05
12.5	37401	SINAPI	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und.	5,00	61,37	80,11	R\$	400,56
12.6	95547	SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação	und.	3,00	68,33	89,20	R\$	267,59
12.7	142117	DER-ES	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und.	4,00	17,72	23,13	R\$	92,53
12.8	170121	DER-ES	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und.	2,00	199,47	260,39	R\$	520,78
12.9	170123	DER-ES	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und.	2,00	135,33	176,66	R\$	353,32
12.10	170315	DER-ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	2,00	178,20	232,62	R\$	465,24
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 7.740,34</b>
<b>13 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									
13.1	140711	DER-ES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und.	2,00	95,03	124,05	R\$	248,10
13.2	170546	DER-ES	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und.	1,00	513,71	670,60	R\$	670,60
13.3	170306	DER-ES	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und.	2,00	133,94	174,85	R\$	349,69
13.4	140701	DER-ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	2,00	86,57	113,01	R\$	226,02
13.5	141410	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	8,00	20,76	27,10	R\$	216,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 1.711,21</b>
<b>14 BANCADA</b>									
14.1	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	0,60	313,41	409,13	R\$	245,48
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 245,48</b>
<b>15 COBERTURA</b>									
15.1	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	140,20	339,97	443,80	R\$	62.220,32
15.2	90312	DER-ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	79,00	132,11	172,46	R\$	13.624,06
15.3	90696	SINAPI	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af. 01/2021	m	12,00	130,07	169,79	R\$	2.037,52
15.4	90105	DER-ES	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunida, exclusive telhas	m²	361,37	241,66	315,46	R\$	113.998,85
15.5	90212	DER-ES	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	525,26	120,75	157,63	R\$	82.795,18
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 274.675,93</b>
<b>16 DRENAGEM</b>									
16.1	7745	SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	m	27,00	70,02	91,40	R\$	2.467,91
16.2	141106	DER-ES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm 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.	1,00	678,98	886,34	R\$	886,34
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 3.354,25</b>
<b>17 PAVIMENTAÇÃO</b>									
17.1	92394	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x 25 cm, espessura 8 cm. Af. 12/2015	m²	36,80	62,38	81,43	R\$	2.996,66
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 2.996,66</b>
<b>18 TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>									
18.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra	m²	1.518,28	9,84	12,85	R\$	19.502,51
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 19.502,51</b>
<b>19 DEPÓSITO/ ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA</b>									
19.1	10209	DER-ES	Demolição de alvenaria	m³	0,25	47,89	62,52	R\$	15,63
19.2	10210	DER-ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	0,95	224,80	293,45	R\$	278,78
19.3	10213	DER-ES	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	14,04	11,17	14,58	R\$	204,72
19.4	30101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	7,19	45,66	59,60	R\$	428,56
19.5	30201	DER-ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	4,10	49,18	64,20	R\$	263,22
19.6	40243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	622,37	14,15	18,47	R\$	11.496,05
19.7	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	95,54	18,28	23,86	R\$	2.279,84
19.8	40206	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, escoramento e desforma)	m²	100,44	69,35	90,53	R\$	9.092,78
19.9	40237	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	11,94	561,02	732,36	R\$	8.744,32
19.10	40601	DER-ES	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	14,04	98,68	128,82	R\$	1.808,59
19.11	30209	DER-ES	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	1,25	100,57	131,28	R\$	164,11
19.12	130111	DER-ES	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	12,50	46,47	60,66	R\$	758,27
19.13	130103	DER-ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	12,50	19,18	25,04	R\$	312,97
19.14	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	34,50	57,25	74,73	R\$	2.578,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							DATA: 28/09/2021			
OBRA: Reforma e Ampliação da EMEIEF Luiz Mônico										
LOCAL: Córrego Misterioso, Distrito de Santa Júlia, São Roque do Canaã - ES										
19.15	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	80,97	5,57	7,27	R\$	588,74	
19.16	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	80,97	53,15	69,38	R\$	5.617,86	
19.17	120220	DER-ES	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	13,37	76,27	99,56	R\$	1.331,16	
19.18	120227	DER-ES	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	14,20	40,66	53,08	R\$	753,70	
19.19	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	12,50	106,61	139,17	R\$	1.739,61	
19.20	190106	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	37,92	20,73	27,06	R\$	1.026,15	
19.21	160708	DER-ES	Pintura com tinta acrílica Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	28,62	20,73	27,06	R\$	774,48	
19.22	71702	DER-ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,90	684,18	893,13	R\$	803,82	
19.23	80102	DER-ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	0,90	271,33	354,19	R\$	318,77	
19.24	71103	DER-ES	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m²	0,90	134,99	176,22	R\$	158,59	
19.25	61102	DER-ES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und.	1,00	90,28	117,85	R\$	117,85	
19.26	61303	DER-ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und.	1,00	854,27	1.115,16	R\$	1.115,16	
19.27	190301	DER-ES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	4,61	16,84	21,98	R\$	101,34	
19.28	190302	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	4,61	21,87	28,55	R\$	131,61	
19.29	110201	DER-ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	12,50	35,00	45,69	R\$	571,11	
19.30	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 estampada 4x2" (1 und)	und.	2,00	199,57	260,52	R\$	521,04	
19.31	151126	DER-ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	M	4,52	15,55	20,30	R\$	91,75	
19.32	151402	DER-ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	M	20,40	6,67	8,71	R\$	177,62	
19.33	45520	SINAPI	Tomada (módulo) pad bras 2 p+t 10a/250v NBR 14136 s/ espelho	und.	2,00	19,74	25,77	R\$	51,54	
19.34	45525	DER-ES	Espelho 4x2", linha branca	und.	2,00	5,88	7,68	R\$	15,35	
10.5	45104	DER-ES	Caixa Pvc 4 X 2" Tigreflex	und.	2	2,35	3,07	R\$	6,14	
19.36	45067	DER-ES	Caixa 4x4" Em Alumínio P/ Piso	und.	2,00	25,63	33,46	R\$	66,91	
19.37	180102	DER-ES	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und.	2,00	180,74	235,94	R\$	471,88	
19.38	180205	DER-ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und.	1,00	57,59	75,18	R\$	75,18	
19.39	170550	DER-ES	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und.	2,00	1.889,47	2.466,51	R\$	4.933,03	
19.40	141525	DER-ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und.	2,00	44,54	58,14	R\$	116,29	
19.41	141522	DER-ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und.	2,00	19,75	25,78	R\$	51,56	
19.42	170321	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und.	2,00	65,12	85,01	R\$	170,02	
19.43	170324	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und.	2,00	161,45	210,76	R\$	421,51	
19.44	170322	DER-ES	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und.	1,00	94,84	123,80	R\$	123,80	
19.45	142120	DER-ES	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und.	2,00	120,18	156,88	R\$	313,77	
19.46	141413	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	1,30	42,27	55,18	R\$	71,73	
19.47	141411	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	20,00	26,95	35,18	R\$	703,61	
19.48	141410	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	9,50	20,76	27,10	R\$	257,45	
19.49	200513	DER-ES	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und.	1,00	2.019,40	2.636,12	R\$	2.636,12	
19.50	99837	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. Af. 04/2019_p	m	15,90	732,18	955,79	R\$	15.197,03	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$</b>	<b>80.049,47</b>	
<b>20</b>			<b>QUADRA DE ESPORTES</b>							
20.1	10271	DER-ES	Retirada de caixas/quadros elétricos	und.	2,00	11,88	15,51	R\$	31,02	
20.2	97665	SINAPI	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	und.	12,00	1,08	1,41	R\$	16,92	
20.3	150306	DER-ES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und.	1,00	267,05	348,61	R\$	348,61	
20.4	10280	DER-ES	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m²	687,86	6,97	9,10	R\$	6.258,59	
20.5	200720	DER-ES	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. Mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m²	687,86	76,71	100,14	R\$	68.880,40	
20.6	200738	DER-ES	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. Mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	kg	210,60	33,59	43,85	R\$	9.234,47	
20.7	40808	DER-ES	Retirada de ferragem corroída	kg	204,00	4,23	5,52	R\$	1.126,46	
20.8	COMP - 01	DER-ES	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2"	m²	28,73	62,56	81,67	R\$	2.346,26	
20.9	200726	DER-ES	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive, regularização	m²	0,50	135,69	177,13	R\$	88,56	
20.10	COMP - 02	DER-ES	Fornecimento e instalação de refletor de LED 400 W	und.	12,00	512,63	669,19	R\$	8.030,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/09/2021

OBRA: Reforma e Ampliação da EMEIEF Luiz Mônico

LOCAL: Córrego Misterioso, Distrito de Santa Júlia, São Roque do Canaã - ES

20.11	190605	DER-ES	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m <sup>2</sup>	543,00	46,29	60,43	R\$	32.811,84	
20.12	190604	DER-ES	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	125,20	46,53	60,74	R\$	7.604,68	
20.13	190601	DER-ES	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	153,66	29,09	37,97	R\$	5.835,10	
20.14	10218	DER-ES	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m <sup>2</sup>	629,40	10,08	13,16	R\$	8.281,92	
20.15	160718	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m <sup>2</sup>	86,40	19,14	24,99	R\$	2.158,73	
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$</b>	<b>153.053,80</b>
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>									
21.1	10213	DER-ES	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m <sup>2</sup>	30,82	11,17	14,58	R\$	449,40	
21.2	30101	DER-ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m <sup>3</sup>	1,30	45,66	59,60	R\$	77,49	
21.3	130109	DER-ES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m <sup>2</sup>	26,88	61,32	80,05	R\$	2.151,67	
21.4	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	102,46	18,28	23,86	R\$	2.444,97	
21.5	40250	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)	m <sup>2</sup>	56,41	84,27	110,01	R\$	6.205,44	
21.6	40243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	285,04	14,15	18,47	R\$	5.265,09	
21.7	40235	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	4,26	541,10	706,35	R\$	3.009,06	
21.8	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)	m <sup>2</sup>	98,62	57,25	74,73	R\$	7.370,28	
21.9	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	m <sup>2</sup>	197,24	47,04	61,41	R\$	12.111,72	
21.10	50301	DER-ES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2,40	9,26	12,09	R\$	29,01	
21.11	190106	DER-ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m <sup>2</sup>	197,24	20,73	27,06	R\$	5.337,50	
21.12	71107	DER-ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	3,36	1.056,96	1.379,76	R\$	4.635,98	
21.13	90105	DER-ES	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	48,60	241,66	315,46	R\$	15.331,50	
21.14	90212	DER-ES	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m <sup>2</sup>	48,60	120,75	157,63	R\$	7.660,67	
21.15	50112	DER-ES	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m <sup>2</sup>	1,28	131,31	171,41	R\$	219,41	
21.16	190418	DER-ES	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m <sup>2</sup>	6,72	31,83	41,55	R\$	279,22	
21.17	210302	DER-ES	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	38,46	220,14	287,37	R\$	11.052,28	
21.18	151802	DER-ES	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und.	2,00	174,66	228,00	R\$	456,00	
21.19	151809	DER-ES	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und.	2,00	177,79	232,09	R\$	464,17	
21.20	151806	DER-ES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und.	1,00	295,11	385,24	R\$	385,24	
21.21	180110	DER-ES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und.	2,00	80,16	104,64	R\$	209,28	
21.22	MERC -01	(*)	Mão de obra com fornecimento de peças, materiais e equipamentos objetivando a instalação de sistema de prevenção e combate a incêndio e pânico da EMEIEF "LUIZ MÔNICO", conforme quantitativos do projetos em anexo.	und.	1,00	67.756,00	88.448,68	R\$	88.448,68	
<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$</b>	<b>173.594,07</b>
<b>TOTAL DA REFORMA</b>									<b>R\$</b>	<b>1.454.940,35</b>

ELABORAÇÃO:  
RAYAN SANTIAGO DA SILVA  
ENGº CIVIL | CREA-ES: 46.103/D