



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA

LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	227,53	1.820,24
1.2	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.027,03	16,66	17.110,32
1.3	020808	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventam/ de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive pto/ cabo alimentação da máquina (ut.2 vez)	m2	12,00	116,72	1.400,64
1.4	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", com adesivo IOPES 60x60cm a cada 10m, incluindo faixas pintadas com. esmalte sint.ético nas cores azul com altura de 30cm e rosa com altura de 10cm (Reaproveitamento 2x)	m	141,63	146,90	20.805,45
1.5	020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,50	654,88	9.495,76
		SUBTOTAL				50.632,41
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	030103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m3	152,82	11,61	1.774,24
2.2	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	123,92	51,68	6.404,19
2.3	030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	718,92	25,47	18.310,89
		SUBTOTAL				26.489,32
3		INFRA - ESTRUTURA				
3.1	040231	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	3,84	530,35	2.036,54
3.2	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	780,59	87,07	67.965,97
3.3	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, armadura CA-50 A média, diâm 6.3 a 10.0 mm	Kg	3.255,90	8,80	28.651,92
3.4	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâm de 4.0 a 7.0mm	Kg	593,30	8,80	5.221,04
3.5	040245	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	324,50	9,12	2.959,44
3.6	040237	Fornecimento, preparo e aplicação concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já inc custo)	m3	68,96	586,31	40.431,94
		SUBTOTAL				147.266,85
4		SUPERESTRUTURA				
4.1	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveit. reforçada com sarrafos madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.270,95	130,90	166.367,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA
LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.2	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, armadura CA-50 A média, diâm 6.3 a 10.0 mm	kg	2.820,70	8,80	24.822,16
4.3	040245	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	324,50	9,12	2.959,44
4.4	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâm de 4.0 a 7.0mm	kg	2.115,10	8,80	18.612,88
4.5	040239	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	95,56	474,70	45.362,33
		SUBTOTAL				258.124,17
5		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PAREDES E PAINÉIS				
5.1	050606	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	564,37	53,35	30.109,14
		SUBTOTAL				30.109,14
6		PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
6.1	050206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada c/cantoneira ferro cromado	m2	19,13	434,90	8.319,64
6.2	050203	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	unid	2,00	392,70	785,40
		SUBTOTAL				9.105,04
7		VERGA/CONTRA VERGAS				
7.1	050301	Verga/contraverga reta concre armado 10x5 cm, Fck =15 Mpa-incl forma, armação e desforma com 15cm de cada lado da esquadria	m	208,56	9,96	2.077,26
		SUBTOTAL				2.077,26
8		ALVENARIA ESTRUTURAL PARA RAMPAS				
8.1	050502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. parede s/ revest	m2	15,32	197,20	3.021,10
		SUBTOTAL				3.021,10
9		PLATIBANDA				
9.1	090403	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 (H=1.0m), excl.revest.	m	180,90	101,85	18.424,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA
LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
		SUBTOTAL				18.424,67
10		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
10.1	060103	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	unid	20,00	275,02	5.500,40
10.2	061902	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	unid	20,00	1.034,50	20.690,00
		SUBTOTAL				26.190,40
11		ESQUADRIAS METÁLICAS				
11.1	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. Puxador	m2	79,20	406,47	32.192,42
11.2	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho,	m2	3,20	467,42	1.495,74
11.3	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incluindo puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,08	384,15	1.183,18
11.4	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com	m2	3,78	751,60	2.841,05
		SUBTOTAL				37.712,40
12		VIDROS PARA ESQUADRIAS				
12.1	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	89,26	132,89	11.861,76
		SUBTOTAL				11.861,76
13		GRADES E PORTÕES				
13.1	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	7,50	659,23	4.944,23
13.2	200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	29,10	158,47	4.611,48
		SUBTOTAL				9.555,70
14		COBERTURA				



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA

LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO

RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:

128,33%

LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
14.1	090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	702,54	98,63	69.291,52
14.2	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural	Kg	2.829,13	24,45	69.172,23
		SUBTOTAL				138.463,75
15		TELHADOS				
15.1	090203	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, incl cumeeiras e acessó fixação	m2	702,54	54,96	38.611,60
15.2	090220	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessórios de fixação, ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	564,38	72,43	40.878,04
		SUBTOTAL				79.489,64
16		RUFOS E CALHAS				
16.1	090312	Calha em chapa galvanizada c/ largura de 40 cm	m	119,54	150,10	17.942,95
16.2	090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	119,54	36,64	4.379,95
		SUBTOTAL				22.322,90
17		TETOS E FORROS - REVESTIMENTO				
17.1	110101	Chapisco c/ argamassa/ cimento/areia média ou grossa lavada traço 1:3, espessura 5 mm	m2	264,49	11,58	3.062,79
17.2	110302	Reboco tipo paulista c/argamassa cimento/cal hidratada/areia fina lavada traço 1:1:6 e=25 mm	m2	264,49	56,13	14.845,82
17.3	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	552,30	45,29	25.013,67
		SUBTOTAL				42.922,28
18		REVESTIMENTO DE PAREDES				
18.1	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, esp= 5 mm	m2	1.870,15	5,89	11.015,18
18.2	120303	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	1.436,29	49,72	71.412,34
18.3	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecria ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	433,86	75,63	32.812,83
		SUBTOTAL				115.240,35
19		PISO INTERNO E EXTERNO				
19.1	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	913,25	54,21	49.507,28
19.2	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco (ÁREAS MOLHADAS, REFEITÓRIO E CIRCULAÇÃO)	m2	498,97	82,02	40.925,52
19.3	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, c/ acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm (ÁREA FRONTAL, RAMPAS E ESCADAS)	m2	414,28	112,29	46.519,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA

LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO

RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
19.4	130211	Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept referência FADEMAC ou equivalente (TODAS AS SALAS DE ATIVIDADES)	m2	338,94	180,90	61.314,25
SUBTOTAL						198.266,55
20		RODAPÉS, PEITORIS E SOLEIRAS				
20.1	130315	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	322,20	42,99	13.851,38
20.2	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	78,80	75,53	5.951,76
20.3	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	17,80	52,10	927,38
SUBTOTAL						20.730,52
21		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
21.1	170548	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia ur	unid	3,00	1.216,23	3.648,69
21.2	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	unid	42,00	85,91	3.608,22
21.3	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	unid	8,00	169,28	1.354,24
21.4	140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	unid	15,00	351,07	5.266,05
21.5	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	unid	15,00	101,71	1.525,65
21.6	140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	unid	6,00	88,95	533,70
21.7	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	unid	22,00	79,31	1.744,82
21.8	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm c/ grelha em pvc	unid	8,00	139,6	1.116,80
21.9	140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	unid	1,00	859,02	859,02
21.10	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões (Água Fria)	m	77,00	20,73	1.596,21
21.11	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	55,00	28,37	1.560,35
21.12	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	60,00	40,50	2.430,00
21.13	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	30,49	365,88
21.14	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00	37,91	454,92
21.15	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	150,00	62,18	9.327,00
21.16	141101	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	unid	2,00	482,14	964,28
21.17	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	unid	1,00	518,15	518,15
21.18	141103	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/	unid	7,00	492,17	3.445,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA
LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
		visita e plug em pvc 100mm (incluindo uma para sabão)				
21.19	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	unid	2,00	15,59	31,18
21.20	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	unid	16,00	28,85	461,60
21.21	142106	Sifão em PVC para tanque 2"	unid	3,00	24,87	74,61
21.22	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	unid	16,00	12,99	207,84
21.23	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	unid	2,00	120,09	240,18
21.24	142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	unid	3,00	87,14	261,42
21.25	171114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	unid	10,00	598,85	5.988,50
21.26	170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	unid	3,00	538,99	1.616,97
21.27	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca ref. Deca incl. Válvula/sifão, excl torneira	unid	10,00	339,45	3.394,50
21.28	170107	Mictório louça branca, marcas referên Deca, Celite ou Ideal Standard, inc.engates cromados	unid	1,00	490,25	490,25
21.29	170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	unid	17,00	75,99	1.291,83
21.30	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	unid	15,00	79,40	1.191,00
21.31	170119	Cabide de louça branca com um gancho, marcas referência Deca, Celite ou Ideal Standard	unid	18,00	54,73	985,14
21.32	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais Vogue, Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	unid	2,00	1.766,67	3.533,34
21.33	170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	unid	2,00	1.310,99	2.621,98
21.34	170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	unid	1,00	617,85	617,85
21.35	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm (despensa e bancada da pia cozinha)	m2	20,00	361,40	7.228,00
21.36	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	1,00	93,06	93,06
21.37	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" p/ lavatório, marcas de referên Fabrimar, Deca ou Docol	unid	14,00	125,66	1.759,24
21.38	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	unid	3,00	95,81	287,43
21.39	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	2,00	116,57	233,14
21.40	170317	Registro de pressão c/ canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	8,00	82,6	660,80
21.41	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	unid	8,00	149,15	1.193,20
21.42	170350	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	unid	30,00	15,21	456,30
21.43	170357	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente	unid	8,00	757,61	6.060,88
21.44	170516	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	unid	1,00	2.434,94	2.434,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA
LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
21.45	170557	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	m	1,50	1.720,44	2.580,66
21.46	170512	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	unid	2,00	493,27	986,54
21.47	170515	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	unid	1,00	1.973,30	1.973,30
21.48	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	unid	5,00	464,93	2.324,65
SUBTOTAL						91.599,50
22		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
22.1	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares com barramento	unid	1,00	449,39	449,39
22.2	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid	1,00	81,37	81,37
22.3	151801	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 estampada 4x4" (1 und)	unid	12,00	174,70	2.096,40
22.4	151809	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 estampada 4x2" (1 und)	unid	3,00	157,51	472,53
22.5	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid	55,00	7,49	411,95
22.6	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	unid	35,00	13,04	456,40
22.7	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	200,00	7,71	1.542,00
22.8	151133	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	145,00	8,70	1.261,50
22.9	151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	20,00	36,47	729,40
22.10	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	2,00	19,82	39,64
22.11	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	7,00	19,82	138,74
22.12	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	2,00	19,82	39,64
22.13	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	1,00	57,56	57,56
22.14	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	4,00	57,56	230,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA
LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
22.15	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid	1,00	168,99	168,99
22.16	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid	18,00	29,27	526,86
22.17	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid	3,00	48,07	144,21
22.18	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid	15,00	34,28	514,20
22.19	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	unid	11,00	39,13	430,43
22.20	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	340,00	4,59	1.560,60
22.21	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	620,00	5,64	3.496,80
22.22	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	130,00	6,85	890,50
22.23	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	10,00	14,96	149,60
22.24	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	40,00	20,59	823,60
22.25	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	unid	8,00	267,47	2.139,76
22.26	180108	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	unid	29,00	71,77	2.081,33
22.27	180102	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	unid	16,00	146,08	2.337,28
22.28	142203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4"	m	20,00	24,32	486,40
22.29	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	345,00	10,79	3.722,55
SUBTOTAL						27.479,87
23	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS					
23.1	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid.	1,00	126,29	126,29
23.2	150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid.	1,00	172,92	172,92
23.3	160115	Cabo telefônico Cl, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	22,00	16,27	357,94
23.4	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	unid	1,00	31,94	31,94
23.5	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid	1,00	7,49	7,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA
LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
23.6	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	unid	1,00	13,04	13,04
23.7	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	unid	18,00	8,70	156,60
23.8	150906	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	8,00	1,66	13,28
		SUBTOTAL				879,50
24		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
24.1	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	unid	3,00	153,18	459,54
24.2	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	unid.	3,00	224,72	674,16
24.3	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	unid.	9,00	214,68	1.932,12
24.4	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	unid.	15,00	29,37	440,55
		SUBTOTAL				3.506,37
25		INSTALAÇÕES SPDA				
25.1	160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, incl cx concreto 30 x 30 cm	unid	4,00	319,19	1.276,76
25.2	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid	4,00	131,69	526,76
25.3	160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	78,00	72,26	5.636,28
25.4	160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento diam. 50mm2	m	70,00	39,85	2.789,50
25.5	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid	4,00	32,88	131,52
		SUBTOTAL				10.360,82
26		PINTURA				
26.1		PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS				
26.1.2	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	977,82	12,15	11.880,51
26.1.3	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	1.700,78	18,85	32.059,70
26.2		PINTURA SOBRE MADEIRA				
26.2.1	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive funto branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	82,20	24,11	1.981,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA

LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES JULHO 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	TOTAL
26.3		PINTURA SOBRE METAL				
26.3.1	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demão, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal (PORTÃO)	m2	7,50	20,17	151,28
		SUBTOTAL				46.073,33
27		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
27.1	200209	Passoio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa (Laterais)	m2	124,30	124,71	15.501,45
27.2	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20X20 esp=1.5cm, assentado c/ pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	24,86	63,64	1.582,09
27.3	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m incl pintura óleo/ esmalte	m	40,02	268,24	10.734,96
27.4	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, incluso pintura a óleo ou esmalte	m	59,44	201,61	11.983,70
27.5	200401	Limpeza geral da obra	m2	1.027,03	10,34	10.619,49
27.6	210113	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	und	9,00	3.997,14	35.974,26
27.7	160208	Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	unid	1,00	12.214,53	12.214,53
27.8	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	2,70	451,36	1.218,67
		SUBTOTAL				99.829,16
28		DRENAGEM PLUVIAL				
28.1	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	24,00	62,18	1.492,32
28.2	140901	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações	m	103,50	86,70	8.973,45
28.3	140902	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	5,00	110,56	552,80
28.4	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	unid	7,00	464,93	3.254,51
		SUBTOTAL				14.273,08
29		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				
29.1	CPA	Administração do canteiro de obra	UND	1,00	70.086,70	70.086,70
		SUBTOTAL				70.086,70

DATA:

02 de setembro de 2019

VALOR TOTAL DA OBRA

1.612.094,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO NOVO DO SUL - ES

OBRA/SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL JOAQUINA NOGUEIRA
LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM ALVES, Nº 50 - CENTRO
RIO NOVO DO SUL - ESPÍRITO SANTO

BASE DE CUSTOS : BDI=30,90% e L.S:
128,33%
LABOR UFES/IOPES - Julho 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	IOPES	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
	JULHO 2019				UNITÁRIO	TOTAL

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-ES 033738/D

THIAGO FIORIO LONGUI
PREFEITO MUNICIPAL