

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Estado do Espírito Santo

Obra: Construção CREAS Aracruz
Município: Aracruz / ES
Endereço: Rua José Martins Nunes-20, Bairro Jequitiba

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER / ABRIL/2022- NÃO DESONERADA % BDI = 31,96% LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							58.930,93
1.1	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	DER	m²	8,00	273,81	361,33	2.890,64
1.2	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	DER	m²	310,07	10,33	13,63	4.226,25
1.3	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	49,63	65,49	392,94
1.4	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quandonecessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	574,69	758,39	4.550,34
1.5	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	384,59	507,52	3.045,12
1.6	20351	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	DER	m	90,00	273,51	360,94	32.484,60
1.7	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	DER	ms	8,00	1.033,33	1.363,63	10.909,04
1.8	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	DER	m²	16,00	20,46	27,00	432,00
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							189.738,06
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS							3.396,36
2.1.1	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	DER	m³	30,00	46,09	60,82	1.824,60
2.1.2	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	DER	m³	24,00	49,63	65,49	1.571,76
2.2	SAPATAS, VIGAS E PILARES							131.540,20
2.2.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER	kg	1.890,30	11,47	15,14	28.619,14
2.2.2	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	DER	kg	232,30	11,73	15,48	3.596,00
2.2.3	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER	kg	627,40	11,98	15,81	9.919,19
2.2.4	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	DER	m²	584,40	104,20	104,01	60.783,44
2.2.5	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	8,80	545,77	720,22	6.337,94
2.2.6	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	DER	m³	31,10	487,73	643,63	20.016,89
2.2.7	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	DER	m²	40,00	42,96	56,69	2.267,60
2.3	LAJE							54.801,50
2.3.1	40602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	DER	m²	325,00	127,78	168,62	54.801,50
							0,00	0,00
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							57.304,65
3.1	50606	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).	DER	m²	720,00	59,02	77,89	56.080,80
3.2	VERGA/CONTRAVERGA							1.223,85
3.2.1	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	DER	m	102,50	9,05	11,94	1.223,85
4	ESQUADRIAS							108.515,31
4.1	PORTAS DE MADEIRA							34.431,51
4.1.1	61303	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.	DER	und	19,00	959,71	1.266,47	24.062,93
4.1.2	61304	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	DER	und	1,00	1.039,71	1.372,05	1.372,05
4.1.3	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x2.10 m	DER	und	4,00	1.039,71	1.372,05	5.488,20
4.1.4	60108	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 x2.10m	DER	und	7,00	379,79	501,19	3.508,33
4.2	PORTAS DE VIDRO							2.906,32
4.2.1	Cotação 01	Porta de Vidro temperado de 2,00x2,10, espessura 8mm, inclusive acessórios e puxador inox e instalação	Mercado	und	1,00	2.202,35	2.906,32	2.906,32
4.3	VIDROS PARA ESQUADRIA							14.299,43
4.3.1	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	DER	m²	34,32	315,73	416,65	14.299,43
4.4	ESQUADRIAS METÁLICAS							56.878,05
4.4.1	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	DER	m²	34,32	511,62	675,16	23.171,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Estado do Espírito Santo

Obra: Construção CREAS Aracruz
Município: Aracruz / ES
Endereço: Rua José Martins Nunes-20, Bairro Jequitiba

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER / ABRIL/2022- NÃO DESONERADA **% BDI =** 31,96% **LEIS SOCIAIS:** 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.2	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	DER	m²	3,84	597,91	789,03	3.029,88
4.4.3	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	38,74	337,20	444,98	17.238,53
4.4.4	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	14,70	692,73	914,16	13.438,15
5	COBERTURA							86.545,81
5.1	90102	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.	DER	m²	331,00	109,33	144,28	47.756,68
5.2	90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	DER	m²	331,00	51,54	68,01	22.511,31
5.3	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	DER	m	33,20	211,67	279,33	9.273,76
5.4	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	DER	m	98,00	54,16	71,47	7.004,06
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.841,92
6.1	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	DER	m²	32,00	43,62	57,56	1.841,92
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							143.554,96
7.1	REVESTIMENTOS PAREDES							120.681,46
7.1.1	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	DER	m²	1.440,00	5,92	7,81	11.246,40
7.1.2	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	DER	m²	156,84	28,56	37,69	5.911,30
7.1.3	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	DER	m²	1.283,16	48,56	64,08	82.224,89
7.1.4	120201	Azelejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	DER	m²	156,84	102,91	135,80	21.298,87
7.2	TETOS E FORROS							22.873,50
7.2.1	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	DER	m²	325,00	53,33	70,38	22.873,50
8	PINTURA							69.146,04
8.1	PINTURA PAREDES INTERNOS E EXTERNOS							60.193,04
8.1.1	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	DER	m²	1.283,16	16,47	21,73	27.883,07
8.1.2	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	DER	m²	1.283,16	19,08	25,18	32.309,97
8.2	PINTURA METAIS							5.356,25
8.2.1	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	DER	m²	187,02	21,70	28,64	5.356,25
8.3	PINTURA MADEIRA							3.596,75
8.3.1	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	DER	m²	84,53	32,24	42,55	3.596,75
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							90.202,65
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							77.907,07
9.1.1	130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	DER	m²	282,00	66,96	88,36	24.917,52
9.1.2	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, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	DER	m²	282,00	111,13	146,65	41.355,30
9.1.3	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento.	DER	m	266,92	24,23	31,97	8.533,43
9.1.4	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	DER	m	31,80	73,89	97,51	3.100,82
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							12.295,58
9.2.2	200209	Passeio 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	DER	m²	67,20	138,65	182,97	12.295,58
10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							24.678,34
10.1	TUBO DE PVC RIGIDO							3.895,68
10.1.1	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	DER	m	21,00	18,51	24,43	513,03
10.1.2	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	DER	m	92,00	21,27	28,07	2.582,44
10.1.3	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	DER	m	15,00	30,09	39,71	595,65
10.1.4	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	DER	m	4,00	38,75	51,14	204,56
							0,00	0,00
10.2	REGISTROS							2.041,09
10.2.1	170319	Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")	DER	und	2,00	51,51	67,97	135,94
10.2.2	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	DER	und	2,00	60,49	79,83	159,66
10.2.3	170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	116,73	154,04	154,04
10.2.4	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	8,00	121,25	160,01	1.280,08
10.2.5	170331	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	235,95	311,37	311,37
10.3	ACESSÓRIOS							1.907,74
10.3.1	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	DER	und	1,00	874,54	1.154,08	1.154,08
10.3.2	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	DER	und	2,00	21,04	27,77	55,54
10.3.3	141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	DER	und	1,00	41,31	54,51	54,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Estado do Espírito Santo

Obra: Construção CREAS Aracruz
Município: Aracruz / ES
Endereço: Rua José Martins Nunes-20, Bairro Jequitiba

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER / ABRIL/2022- NÃO DESONERADA % BDI = 31,96% LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.4	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	DER	und	1,00	76,88	101,45	101,45
10.3.5	140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	DER	und	1,00	410,84	542,16	542,16
10.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							8.389,62
10.4.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	100,00	31,85	42,03	4.203,00
10.4.2	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	DER	m	10,00	63,36	83,61	836,10
10.4.3	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	35,00	70,53	93,07	3.257,45
10.4.4	141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	DER	und	1,00	70,53	93,07	93,07
10.5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							8.444,21
10.5.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	14,00	31,85	42,03	588,42
10.5.2	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	DER	m	8,00	41,37	54,59	436,72
10.5.3	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	60,00	69,30	91,45	5.487,00
10.5.4	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	DER	und	7,00	70,53	93,07	651,49
10.5.5	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	DER	und	2,00	485,20	640,29	1.280,58
11	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS							36.382,78
11.1	LOUÇAS							23.546,68
11.1.1	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	DER	und	4,00	646,03	852,53	3.410,12
11.1.2	170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl.assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	DER	und	3,00	2.592,11	3.420,66	10.261,98
11.1.3	65256	Caixa acoplada para bacia louca deca ref. cd.00f	INSUMO DER	und	3,00	209,40	276,33	828,99
11.1.4	170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	DER	und	5,00	569,33	751,31	3.756,55
11.1.5	170131	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	DER	und	3,00	1.124,86	1.484,41	4.453,23
11.1.6	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados und 588,89	DER	und	1,00	633,36	835,81	835,81
11.2	METAIS							11.833,79
11.2.1	170354	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	744,68	982,71	982,71
11.2.2	170514	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	DER	und	1,00	2.130,90	2.812,03	2.812,03
11.2.3	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	8,00	181,27	239,21	1.913,68
11.2.4	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	DER	und	2,00	115,22	152,05	304,10
11.2.5	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	101,30	133,68	133,68
11.2.6	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	7,00	336,30	443,80	3.106,60
11.2.7	Comp-1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	und	6,00		405,75	2.434,50
11.2.8	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	111,01	146,49	146,49
11.3	ACESSÓRIOS							1.002,31
11.3.1	142106	Sifão em PVC para tanque 2"	DER	und	2,00	26,03	34,35	68,70
11.3.2	Cotação 02	Dispenser para papel toalha interfolhado	Mercado	und	7,00	50,93	67,21	470,47
11.3.3	Cotação 03	Dispenser para sabonete Liquido 900ml	Mercado	und	6,00	58,49	77,19	463,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Estado do Espírito Santo

Obra: Construção CREAS Aracruz
Município: Aracruz / ES
Endereço: Rua José Martins Nunes-20, Bairro Jequitiba

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER / ABRIL/2022- NÃO DESONERADA % BDI = 31,96% LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							1.882,38
12.1	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	DER	und	1,00	213,46	281,69	281,69
12.2	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	DER	und	1,00	668,20	881,79	881,79
12.3	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	DER	und	26,00	20,95	27,65	718,90
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V							56.617,42
13.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							6.637,46
13.1.1	150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.	DER	und	1,00	991,32	1.308,19	1.308,19
13.1.2	151705	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	DER	und	1,00	4.038,42	5.329,27	5.329,27
13.2	DISJUNTORES							2.854,55
13.2.1	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	12,00	53,03	69,98	839,76
13.2.2	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	3,00	19,36	25,55	76,65
13.2.3	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	5,00	19,36	25,55	127,75
13.2.4	151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	2,00	413,51	545,69	1.091,38
13.2.5	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	2,00	53,03	69,98	139,96
13.2.6	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	53,03	69,98	69,98
13.2.7	151350	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	DER	und	3,00	128,59	169,69	509,07
13.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							9.452,59
13.3.1	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	DER	m	520,00	8,57	11,31	5.881,20
13.3.2	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	DER	m	35,00	24,28	32,04	1.121,40
13.3.3	151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	DER	m	32,00	19,09	25,19	806,08
13.3.4	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	88,00	8,87	11,71	1.030,48
13.3.5	150636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	DER	und	30,00	10,19	13,45	403,50
13.3.6	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	DER	und	1,00	159,08	209,93	209,93
13.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							23.903,58
13.4.1	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	DER	m	582,00	5,37	7,09	4.126,38
13.4.2	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	DER	m	1.108,00	6,67	8,80	9.750,40
13.4.3	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	DER	m	525,00	8,82	11,64	6.111,00
13.4.4	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	DER	m	35,00	34,53	45,57	1.594,95
13.4.5	151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	DER	m	35,00	50,25	66,31	2.320,85
13.5	TOMADAS E INTERRUPTORES							4.217,15
13.5.1	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	2,00	42,46	56,03	112,06
13.5.2	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	6,00	61,16	80,71	484,26
13.5.3	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	14,00	36,05	47,57	665,98
13.5.4	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	DER	und	1,00	86,27	113,85	113,85
13.5.5	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	50,00	43,06	56,82	2.841,00
13.6	ILUMINAÇÃO							9.552,09
13.6.1	181002	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. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	DER	und	39,00	198,91	190,81	7.441,59
13.6.2	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	DER	und	7,00	228,47	301,50	2.110,50
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							55.892,88
14.1	Cotação 05	Ar Condicionado frio SPLIT HI WALL (parede) 9000 BTU/H, incluso instalação	Mercado	und	4,00	2.510,45	3.312,90	13.251,60
14.2	Cotação 06	Ar Condicionado frio SPLIT HI WALL (parede) 18000 BTU/H, incluso instalação	Mercado	und	8,00	4.039,09	5.330,16	42.641,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Estado do Espírito Santo

Obra: Construção CREAS Aracruz

Município: Aracruz / ES

Endereço: Rua José Martins Nunes-20, Bairro Jequitiba

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER / ABRIL/2022- NÃO DESONERADA

% BDI = 31,96%

LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							22.078,48
15.1	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	9,00	8,87	11,71	105,39
15.2	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	DER	und	2,00	77,05	101,68	203,36
15.3	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	DER	und	1,00	123,83	163,41	163,41
15.4	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	DER	m	180,00	8,57	11,31	2.035,80
15.5	151133	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	DER	m	25,00	9,89	13,05	326,25
15.6	160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	DER	m	25,00	17,85	23,56	589,00
15.7	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	DER	und	9,00	57,00	75,22	676,98
15.8	150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	DER	m	10,00	80,51	106,24	1.062,40
15.9	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	DER	m	650,00	3,73	4,92	3.198,00
15.10	160115	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	DER	m	210,00	28,73	37,91	7.961,10
15.11	Cotação 07	Nobreak apc 600va bivolt	Mercado	und	1,00	652,21	860,68	860,68
15.12	Comp- 3	Cabo de Rede Patch cord cat 5e- 1.5 m	composição	und	30,00		27,73	831,90
15.13	Comp- 4	Switch 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps Biv	composição	und	1,00		1.375,36	1.375,36
15.14	Comp- 5	Patch 24 portas Cat5e	composição	und	1,00		357,74	357,74
15.15	Comp- 6	Gabinete Fechado	composição	und	1,00		2.331,11	2.331,11
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							33.787,22
16.1	160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	DER	und	7,00	477,72	630,42	4.412,94
16.2	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	m	190,00	49,94	65,90	12.521,00
16.3	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	DER	m	111,00	86,50	114,15	12.670,65
16.4	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	DER	m	20,00	25,34	33,44	668,80
16.5	152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	DER	und	27,00	42,87	56,57	1.527,39
16.6	160304	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	DER	und	1,00	1.034,64	1.365,36	1.365,36
16.7	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	m	6,50	37,35	49,29	320,39
16.8	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	und	1,00	140,66	185,62	185,62
16.9	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	DER	und	1,00	87,20	115,07	115,07
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							174.851,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
Estado do Espírito Santo

Obra: Construção CREAS Aracruz
Município: Aracruz / ES
Endereço: Rua José Martins Nunes-20, Bairro Jequitiba

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER / ABRIL/2022- NÃO DESONERADA % BDI = 31,96% LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1	MURO							158.208,03
17.1.1	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	DER	m	116,00	822,44	1.085,33	125.898,28
17.1.2	200130	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	DER	m	25,00	979,35	1.292,39	32.309,75
17.2	RAMPA							16.643,69
17.2.1	40235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	DER	m³	3,00	612,42	808,18	2.424,54
17.2.2	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	DER	m²	2,40	84,10	110,98	266,35
17.2.3	130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	DER	m²	16,89	66,96	88,36	1.492,40
17.2.4	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	DER	m²	16,89	20,99	27,70	467,85
17.2.5	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	DER	m	15,76	329,35	434,62	6.849,61
17.2.6	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	DER	m	8,82	441,86	583,10	5.142,94
18	SERVIÇOS FINAIS							5.459,78
18.1	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	DER	m²	331,00	9,93	13,10	4.336,10
18.2	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação.	DER	und	1,00	851,50	1.123,68	1.123,68
VALOR TOTAL DA OBRA								1.217.411,33

ARQ. MARCOS CORREIA SILVA
CAU-ES A19761-0