



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA:	Reforma do Centro de Referência de Assistência Social "Cleyton Pessine"					DATA BASE ORÇAMENTO:		IOPES: 09/2021 SINAPI: 11/2021	BDI: 23,32%
LOCAL:	Rua Maria Nascimento, Centro, Rio Novo do Sul – ES								
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO COM BDI	SUB TOTAL
9	APARELHOS ELÉTRICOS								
9.1	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	Und.	7,00	217,27	R\$ 1.520,89	R\$ 1.875,56	
									R\$ 1.875,56
10	PINTURA								
10.1	190417	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	35,14	19,14	R\$ 672,58	R\$ 829,43	
10.2	190115	IOPES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m ²	1239,40	16,83	R\$ 20.859,10	R\$ 25.723,44	
10.3	190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m ²	89,04	21,87	R\$ 1.947,30	R\$ 2.401,42	
10.4	190117	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m ²	404,25	16,89	R\$ 6.827,78	R\$ 8.420,02	
									R\$ 37.374,31
11	DIVERSOS								
11.1	210301	IOPES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	3,00	460,05	R\$ 1.380,15	R\$ 1.702,00	
11.2	100864	SINAPI	Barra de apoio "L", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede – fornecimento e instalação.	Und.	2,00	536,74	R\$ 1.073,48	R\$ 1.323,82	
11.3	210210	IOPES	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m ²	1,50	312,00	R\$ 468,00	R\$ 577,14	
11.4	100703	SINAPI	Puxador para esquadria	Und.	22,00	27,98	R\$ 615,56	R\$ 759,11	
11.5	71105	IOPES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	3,50	364,48	R\$ 1.275,68	R\$ 1.573,17	
11.6	71107	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	1,68	1057,11	R\$ 1.775,94	R\$ 2.190,10	
									R\$ 8.125,34
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	151710	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	Und.	1,00	10.487,28	R\$ 10.487,28	R\$ 12.932,91	
12.2	150309	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	Und.	1,00	788,42	R\$ 788,42	R\$ 972,28	
12.3	151301	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und.	4,00	19,00	R\$ 76,00	R\$ 93,72	
12.4	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und.	5,00	19,00	R\$ 95,00	R\$ 117,15	
12.5	151303	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und.	1,00	19,00	R\$ 19,00	R\$ 23,43	
12.6	151304	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und.	1,00	19,00	R\$ 19,00	R\$ 23,43	
12.7	151321	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und.	8,00	53,36	R\$ 426,88	R\$ 526,43	
12.8	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und.	8,00	53,36	R\$ 426,88	R\$ 526,43	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA:	Reforma do Centro de Referência de Assistência Social "Cleyton Pessine"					DATA BASE ORÇAMENTO:		IOPES: 09/2021	BDI: 23,32%
LOCAL:	Rua Maria Nascimento, Centro, Rio Novo do Sul – ES							SINAPI: 11/2021	
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO COM BDI	SUB TOTAL
12.9	151334	IOPES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Und.	1,00	866,61	R\$ 866,61	R\$ 1.068,70	
12.10	151401	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	468,00	5,33	R\$ 2.494,44	R\$ 3.076,14	
12.11	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1692,00	6,67	R\$ 11.285,64	R\$ 13.917,45	
12.12	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	376,00	8,90	R\$ 3.346,40	R\$ 4.126,78	
12.13	151426	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	25,00	129,53	R\$ 3.238,25	R\$ 3.993,41	
12.14	151407	IOPES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	25,00	37,83	R\$ 945,75	R\$ 1.166,30	
12.15	151132	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	569,00	8,90	R\$ 5.064,10	R\$ 6.245,05	
12.16	151133	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	88,00	10,21	R\$ 898,48	R\$ 1.108,01	
12.17	151137	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2" , marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	34,00	22,42	R\$ 762,28	R\$ 940,04	
12.18	151140	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3" , marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	18,00	37,64	R\$ 677,52	R\$ 835,52	
12.19	142201	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	657,00	10,27	R\$ 6.747,39	R\$ 8.320,88	
12.20	142202	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	34,00	15,38	R\$ 522,92	R\$ 644,86	
12.21	142203	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4"	m	18,00	23,16	R\$ 416,88	R\$ 514,10	
12.22	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	Und.	77,00	39,96	R\$ 3.076,92	R\$ 3.794,46	
12.23	180207	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	Und.	2,00	58,88	R\$ 117,76	R\$ 145,22	
12.24	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Und.	31,00	33,50	R\$ 1.038,50	R\$ 1.280,68	
12.25	180702	IOPES	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade	Und.	8,00	236,22	R\$ 1.889,76	R\$ 2.330,45	
12.26	180108	IOPES	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator	Und.	3,00	119,42	R\$ 358,26	R\$ 441,81	
12.27	181003	IOPES	Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E216 Lumicenter ou equivalente	Und.	15,00	125,57	R\$ 1.883,55	R\$ 2.322,79	
12.28	181002	IOPES	Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp. fluor.tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E232 Lumicenter ou equivalente	Und.	43,00	180,75	R\$ 7.772,25	R\$ 9.584,74	
12.29	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Und.	108,00	7,64	R\$ 825,12	R\$ 1.017,54	
12.30	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	Und.	57,00	12,87	R\$ 733,59	R\$ 904,66	
12.31	180217	IOPES	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	Und.	4,00	7,64	R\$ 30,56	R\$ 37,69	

R\$ 83.033,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

OBRA:	Reforma do Centro de Referência de Assistência Social "Cleyton Pessine"					DATA BASE ORÇAMENTO:		IOPES: 09/2021 SINAPI: 11/2021	BDI: 23,32%
LOCAL:	Rua Maria Nascimento, Centro, Rio Novo do Sul – ES								
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO COM BDI	SUB TOTAL
13	COBERTURA E DRENAGEM DA ÁGUA PLUVIAL								
13.1	141102	IOPES	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	und	6,00	468,16	R\$ 2.808,96	R\$ 3.464,01	
13.2	97647	SINAPI	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	151,50	2,88	R\$ 436,32	R\$ 538,07	
13.3	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	35,15	76,42	R\$ 2.686,16	R\$ 3.312,58	
13.4	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m²	186,65	96,91	R\$ 18.088,25	R\$ 22.306,43	
13.5	10255	IOPES	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m²	395,20	19,19	R\$ 7.583,89	R\$ 9.352,45	
13.6	10326	IOPES	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	395,20	23,46	R\$ 9.271,39	R\$ 11.433,48	
13.7	90501	IOPES	Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontalotes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento.	m²	395,20	53,96	R\$ 21.324,99	R\$ 26.297,98	
13.8	90104	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m²	98,80	471,04	R\$ 46.538,75	R\$ 57.391,59	
13.9	94226	SINAPI	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical.	m²	474,24	18,67	R\$ 8.854,06	R\$ 10.918,83	
13.10	90211	IOPES	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m²	395,20	160,20	R\$ 63.311,04	R\$ 78.075,17	
13.11	90302	IOPES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	133,80	41,36	R\$ 5.533,97	R\$ 6.824,49	
13.12	90312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	73,25	132,11	R\$ 9.677,06	R\$ 11.933,75	
13.13	99811	SINAPI	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. Af_04/2019	m²	430,35	2,98	R\$ 1.282,44	R\$ 1.581,51	
13.14	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	15,20	53,35	R\$ 810,92	R\$ 1.000,03	
13.15	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	61,40	89,11	R\$ 5.471,35	R\$ 6.747,27	
13.16	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	36,00	65,62	R\$ 2.362,32	R\$ 2.913,21	
									R\$ 254.090,85
14	LIMPEZA								
14.1	200401	IOPES	Limpeza geral de obra	m²	538,35	9,84	R\$ 5.297,36	R\$ 6.532,71	
									R\$ 6.532,71
DATA: 22/11/2021			Elaborado por:			Valor final da obra:			R\$ 447.205,94