




PLANILHA DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL/ES.		OBRA/SERVIÇO: REFORMA DA ESCOLA "IVO MENEGARDO" LOCAL: SÃO VICENTE - ZONA RURAL - RIO NOVO DO SUL - ES			BASE DE CUSTOS IO PES agosto/2019 SINAPI junho/2019		FOLHA 01/05
ITEM	TABELA 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		
					UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL/ITEM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IO PES 020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IO PES - Dimensões 1,50m x 1,00m	m2	1,50	227,53	341,30	
1.2	IO PES 010401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	48,75	1,14	55,58	
1.3	IO PES 010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	48,75	3,69	179,89	
1.4	IO PES 010206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	29,02	41,94	1.217,10	
1.5	IO PES 010209	Demolição de alvenaria	m3	2,91	50,32	146,43	
1.6	IO PES 010238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	149,38	8,39	1.253,30	
1.7	IO PES 010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m3	247,19	3,17	783,59	
1.8	IO PES 010315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	224,77	9,61	2.160,04	
1.9	IO PES 010226	Retirada de tanque de cimento	unid	1,00	20,90	20,90	
1.10	IO PES 010215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	28,95	8,39	242,89	
1.11	IO PES 010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	6,63	13,42	88,97	
1.12	IO PES 010292	Retirada de alizar de madeira	m	17,13	0,52	8,91	
1.13	IO PES 010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	unid	15,00	9,25	138,75	
							6.637,64
2		ESTRUTURA					
2.1	IO PES 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 incluindo no custo)	m3	0,30	508,69	152,61	
2.2	IO PES 040249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	3,98	88,75	353,23	
2.3	IO PES 040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	40,12	8,70	349,04	
2.4	IO PES 040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,26	638,23	804,17	
							1.659,05
DATA: 08 de outubro de 2019		ELABORADO POR:		VISTO:		VALOR TOTAL DESTA FOLHA 8.296,69	
						VALOR 8.296,69	

PLANILHA DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL/ES.		OBRA/SERVIÇO: REFORMA DA ESCOLA "IVO MENEGARDO" LOCAL: SÃO VICENTE - ZONA RURAL - RIO NOVO DO SUL - ES			BASE DE CUSTOS IOPEs agosto/2019 SINAPI junho/2019		FOLHA 02/05	
					TOTAL TRANSPORTADO		8.296,69	
ITEM	TABELA 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		TOTAL/ITEM	
					UNITÁRIO	TOTAL		
3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
3.1	IOPEs 050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8 esp juntas = 12mm e esp paredes s/revestimento=10cm (Bloco comprado na fábrica, posto na obra)	m2	0,49	53,62	26,27		
3.2	IOPEs 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 a 2 demãos, incluindo pilares, sapatas emp argamassa cimento cal e areia	m	5,70	747,73	4.262,06		
							4.288,33	
4		ALVENARIA ESTRUTURAL						
4.1	IOPEs 050502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/arg cimento e aeia traço 1:4, esp juntas = 10mm esp parede sem revest.=19cm	m2	5,52	186,36	1.028,71		
							1.028,71	
5		GRADES E PORTÕES						
5.1	IOPEs 071106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	7,00	531,87	3.723,09		
5.2	IOPEs 071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	32,23	274,10	8.834,24		
							12.557,33	
6		ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.1	IOPEs 071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	28,30	406,43	11.501,97		
							11.501,97	
7		ESQUADRIAS DE MADEIRA						
7.1	SINAPI 04998	Porta de madeira de lei tipo mexicana sem emenda (angelim ou equivalente) esp=3cm	m2	5,64	390,23	2.200,90		
							2.200,90	
8		MARCOS E ALIZARES						
8.1	IOPEs 060110	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)c/15 x 3 cm de batente	m	16,75	64,36	1.078,03		
8.2	IOPEs 060113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	55,90	18,56	1.037,50		
							2.115,53	
DATA: 08 de outubro de 2019		ELABORADO POR:		VISTO:		VALOR TOTAL DESTA FOLHA 33.692,78		41.989,46
						VALOR		


PLANILHA DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL/ES.		OBRA/SERVIÇO: REFORMA DA ESCOLA "IVO MENEGARDO" LOCAL: SÃO VICENTE - ZONA RURAL - RIO NOVO DO SUL - ES			BASE DE CUSTOS IOPEs agosto/2019 SINAPI junho/2019		FOLHA 03/05	
				TOTAL TRANSPORTADO		41.989,46		
ITEM	TABELA 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS			
					UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL/ITEM	
9		FERRAGENS						
9.1	IOPEs 061103	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	unid	3,00	195,85	587,55		
9.2	IOPEs 061112	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	unid	9,00	49,15	442,35		
							1.029,90	
10		VIDROS						
10.1	IOPEs 080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	25,44	132,89	3.380,72	3.380,72	
11		COBERTURA						
11.1	COTAÇÃO LOCAL	Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. Plana revest. Película PVC text., incl. Acess fixação núcleo isolante poliuretano e=30mm ref Isoeste, Sto andré, Eternit, Metform ou equiv. INCLUINDO EST METÁLICA E INSTALAÇÃO	m2	218,70	314,16	68.706,79		
							68.706,79	
12		RUFOS E CALHAS						
6.1	IOPEs 090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	24,30	150,10	3.647,43		
							3.647,43	
13		REVESTIMENTO DE PAREDES						
13.1	IOPEs 120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp = 3mm	m2	149,38	71,62	10.698,60		
13.2	IOPEs 120201	Azelejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejunt. Concreto branco, marcas de referência eliane, Cecrisa ou Portobelo	m2	47,02	71,00	3.338,42		
							14.037,02	
DATA: 08 de outubro de 2019		ELABORADO POR:		VISTO:		VALOR TOTAL DESTA FOLHA 90.801,86		132.791,32
						VALOR		

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM		TABELA 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BASE DE CUSTOS IOPEs		TOTAL/ITEM
						agosto/2019 SINAPI junho/2019		
						TOTAL TRANSPORTADO		FOLHA 04/05
								132.791,32
						PREÇOS		
						UNITÁRIO	TOTAL	
14			PISO INTERNO					
9.1	IOPEs 130236		Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equivalente assentado c/argamassa cimento colante, incl rejuntamento	unid	202,17	77,44	15.656,04	
								15.656,04
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
15.1	IOPEs 150633		Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid	15,00	81,37	1.220,55	
15.2	IOPEs 150801		Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	200,00	12,91	2.582,00	
15.3	IOPEs 150806		Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	100,00	19,57	1.957,00	
15.4	IOPEs 151401		Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	200,00	4,59	918,00	
15.5	IOPEs 151402		Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	300,00	5,64	1.692,00	
15.6	IOPEs 180124		Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmpadas fluor. Tubular 32W/127V, reator duplo 127V partida rápida, AFP soq antivib, refLumicenter ou equivalente	unid	15,00	321,03	4.815,45	
15.7	IOPEs 180201		Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid	16,00	34,28	548,48	
								13.733,48
16			PINTURA					
16.1	IOPEs 190117		Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros a duas demãos PAREDES LIXADAS	m2	247,19	18,85	4.659,53	
16.2	IOPEs 190202		Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmico ou concreto a uma demão EM PAREDES CHAPISCADAS	m2	49,50	21,25	1.051,88	
16.3	IOPEs 190417		Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão EM METAL	m2	32,98	20,17	665,21	
16.4	IOPEs 190302		Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador a duas demãos EM MADEIRA	m2	24,18	24,11	582,98	
16.5	IOPEs 190605		Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi - 1 demão ASSENTO BANCO REFEITÓRIO	m2	6,85	61,99	424,63	
								7.384,22
DATA:		ELABORADO POR:		VISTO:		VALOR TOTAL DESTA FOLHA		36.773,75
08 de outubro de 2019						VALOR		169.565,07

PLANILHA DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL/ES.		OBRA/SERVIÇO: REFORMA DA ESCOLA "IVO MENEGARDO" LOCAL: SÃO VICENTE - ZONA RURAL - RIO NOVO DO SUL - ES			BASE DE CUSTOS IOPEs agosto/2019 SINAPI junho/2019		FOLHA 05/05
					TOTAL TRANSPORTADO		169.565,07
ITEM	TABELA 2019	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		TOTAL/ITEM
					UNITÁRIO	TOTAL	
17		DIVERSOS INTERNOS					
17.1	IOPEs 170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	unid	1,00	205,50	205,50	
17.2	IOPEs 210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4,80	268,58	1.289,18	
17.3	IOPEs 190109	Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex "ESCOLA MUNICIPAL IVO MENEGARDO"	unid	27,00	25,85	697,95	
							2.192,63
18		LIMPEZA DA OBRA					
18.1	IOPEs 200401	Limpeza geral da obra	m2	293,26	10,34	3.032,31	
							3.032,31
DATA: 08 de outubro de 2019		ELABORADO POR:		VISTO:		TOTAL DESTA FOLHA 5.224,94	R\$ 174.790,01
						VALOR TOTAL DA OBRA	