

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA								
ÁREA:	102,55								
END:	Rua Ervino Petry	BDI:	27,08%	(Onerado)					
AMPLIAÇÃO DE ESCOLA		MATERIAL			MÃO DE OBRA			Ref. SINAPI - Novembro/2024	
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)	R\$ MO (E)= (A x D)	Valor Global R\$ (F)= (C + E)	
1.0	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA								
1.1	SERVICOS PRE-LIMINARES								
1.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	50,00						99059
1.1.2	Execução de alomoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	6,00						93208
1.1.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	2,00						93212
	Subtotal:								
1.2	SERVIÇOS EM TERRA E FUNDACOES								
1.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma	m³	4,03						96522
1.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira	m³	5,58						96525
	FUNDAÇÕES								
1.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm	m²	6,72						96617
1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	kg	35,42						96545
1.2.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,35						96557
	VIGAS BALDRAME								
1.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	m²	27,90						96533
1.2.7	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	82,68						96547
1.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	kg	60,25						96545
1.2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 - montagem	kg	38,57						96546
1.2.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,44						96557
	Subtotal:			Material:	0,00	MO:	0,00	0,00	
1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO								
1.3.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	23,25						98557
	Subtotal:			Material:	0,00	MO:	0,00	0,00	
1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
1.4.1	PILARES								
1.4.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm	m²	34,30						92269
1.4.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,12						92759
1.4.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	190,47						104108
1.4.1.4	Concretagem de pilares, Fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,57						103669
	1.4.2 VIGAS								
1.4.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm	m²	37,45						92270
1.4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	95,12						92759
1.4.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	69,32						104108
1.4.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	108,19						104107
1.4.2.5	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) =(8+3)	m²	102,55						101964
1.4.2.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af 02/2022	m³	2,81						103674
	Subtotal:			Material:	0,00	MO:	0,00	0,00	

AMPLIAÇÃO DE ESCOLA		MATERIAL		MÃO DE OBRA			Ref. SINAPI - Novembro/2024	
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)		R\$ MO (E)= (A x D)
1.5	PAREDES E PAINÉIS							
1.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	137,00					103334
1.5.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	15,60					93187
1.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até de 1,5 m de vão.	m	2,80					93188
	Subtotal:			Material:	0,00	MO:	0,00	0,00
1.6	ESQUADRIAS E VEDAÇÕES							
1.6.1	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação	um	2,00					90793
1.6.2	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação	m²	15,60					94559
1.6.3	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baquete	m²	15,60					102166
	Subtotal:			Material:	0,00	MO:	0,00	0,00
1.7	COBERTURA E PROTEÇÕES							
1.7.1	Fabricação e instalação de pontalotes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício residencial de múltiplos pavimentos, incluso transporte vertical.	m²	99,70					100383
1.7.2	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	99,70					92543
1.7.3	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	99,70					94213
1.7.4	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100cm	m	12,70					94229
1.7.5	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	8,00					89578
1.7.6	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	53,20					101979
	Subtotal:			Material:	0,00	MO:	0,00	0,00
1.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
1.8.1	REVESTIMENTOS DE PAREDE							
1.8.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	152,00					87879
1.8.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	106,60					87894
1.8.1.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg.	m²	95,50					87885
1.8.1.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas nas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	m²	152,00					87547
1.8.1.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	95,50					87775
1.8.1.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	95,50					90406
	Subtotal:			Material:	0,00	MO:	0,00	0,00
1.9	PAVIMENTAÇÕES							
1.9.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m²	95,50					95241
1.9.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	95,50					87622
1.9.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	m²	95,50					87257
1.9.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm	m	64,00					88650
	Subtotal:			Material:	0,00	MO:	0,00	0,00
1.10	PINTURA EXTERNA E INTERNA							
1.10.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	258,60					88485
1.10.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	95,50					88484
1.10.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	152,00					88497
1.10.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m²	95,50					88496
1.10.5	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede, duas demãos	m²	258,60					88489
1.10.6	Aplicação manual de tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	95,50					88488
1.10.7	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m²	31,20					100746

AMPLIAÇÃO DE ESCOLA		MATERIAL		MÃO DE OBRA			Ref. SINAPI - Novembro/2024	
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)		R\$ MO (E)= (A x D)
		Subtotal:		Material:	0,00	MO:	0,00	0,00

AMPLIAÇÃO DE ESCOLA				MATERIAL		MÃO DE OBRA		Ref. SINAPI - Novembro/2024	
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)	R\$ MO (E)= (A x D)		Valor Global R\$ (F)= (C + E)
1.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
1.12.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	80,00					91854	
1.12.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	40,00					91932	
1.12.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	150,00					91924	
1.12.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	100,00					91926	
1.12.5	Caixa metálica sextavada 3x3	un	14,00					92866	
1.12.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	un	4,00					93655	
1.12.7	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação	un	2,00					91958	
1.12.8	Tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	un	24,00					91996	
1.12.9	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação	un	14,00					97585	
		Subtotal:		Material:	0,00	MO:	0,00	0,00	
1.13	ACABAMENTOS								
1.13.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	1,80					98689	
1.13.2	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	11,90					101965	
		Subtotal:		Material:	0,00	MO:	0,00	0,00	
TOTAL DA OBRA:							TOTAL MATERIAL:		0,00
							TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
							TOTAL DO ORÇAMENTO:		0,00

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Janeiro de 2024