

Obra: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL IVANIA ROMIO CALLEGARO - ÁREA = 249,75 m²

Local: ESCOLA MUNICIPAL IVANIA ROMIO CALLEGARO - KM 1000 - MUNICIPIO DE NOVO PROGRESSO - PA
Planilha Orçamentária

BDI : 30 %

Obs: Referência de preços tabela SINAPI AGOSTO/2020.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SINAPI	BDI	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
				un	1,00				94.478,97
AMPLIAÇÃO - ESCOLA									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada (2,00 X 1,20 M), instalada	m²	2,40	472,75	141,83	614,58	1.474,98
1.2	93584	SINAPI	Barracão para depósito de materiais de obra porte pequeno	m²	6,00	615,73	184,72	800,45	4.802,69
1.3	99059	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²		4,66	1,40	6,06	0,00
Subtotal item 1.0									6.277,67
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
2.1	96385	SINAPI	Execução e compactação de aterro com material argiloso (entre baldramas)	m³		5,08	1,52	6,60	0,00
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	0,72	62,66	18,80	81,46	58,65
2.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		4,04	1,21	5,25	0,00
2.4	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete de vala com material da obra	m³		32,93	9,88	42,81	0,00
Subtotal item 2.0									58,65
3.0 FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS									
3.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	-	13,34	4,00	17,34	0,00
3.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e=2,5 cm, 4 utilizações	m²		91,57	27,47	119,04	0,00
3.3	96546	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		7,76	2,33	10,09	0,00
3.4	96544	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		9,82	2,95	12,77	0,00
3.5	96556	SINAPI	Concretagem de sapatas, Fck 30 Mpa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,72	662,16	198,65	860,81	619,78
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES INCLUSO MURO									
3.6	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para baldrame, em madeira serrada, e=2,5 cm, 4 utilizações	m²		45,19	13,56	58,75	0,00
3.7	92778	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		7,71	2,31	10,02	0,00
3.8	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		11,30	3,39	14,69	0,00
3.9	96655	SINAPI	Concretagem de baldramas, Fck 30 Mpa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento.	m³		550,90	165,27	716,17	0,00
CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURAS - PILARES									
3.758,05									

3.10	92269	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pilares, em madeira serrada, e=2,5 cm	m²		82,34	24,70	107,04	0,00	
3.11	92778	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		7,71	2,31	10,02	0,00	
3.12	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		11,30	3,39	14,69	0,00	
3.13	43066	SINAPI INSUMO	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS M 5,21 INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m		5,21	-	5,21	62,52	
3.14	40536	SINAPI INSUMO	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	kg		430,29	6,46	6,46	2.779,67	
3.15	92718	SINAPI	Concretagem de pilares, Fck 25 Mpa, com uso de baldes, lançamento, adensamento e acabamento.	m³		0,13	552,90	165,87	718,77	
CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURA - VIGAS RESPALDO E PLATIBANDA										
3.16	92270	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas, em madeira serrada, e=2,5 cm	m²		67,10	20,13	87,23	0,00	
3.17	92778	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		7,71	2,31	10,02	0,00	
3.18	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		11,30	3,39	14,69	0,00	
3.19	43066	SINAPI INSUMO	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS M 5,21 INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m		5,21	-	5,21	62,52	
3.20	92718	SINAPI	Concretagem de vigas, Fck 25 Mpa, com uso de baldes, lançamento, adensamento e acabamento.	m³		0,18	598,78	179,63	778,41	
Subtotal Item 3.0										
3.758,05										
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)										
4.0										1.649,37
4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³		11,85	41,33	12,40	53,73	636,69
4.2	87494	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		11,70	66,58	19,97	86,55	1.012,68
Subtotal Item 4.0										
1.649,37										
ESQUADRIAS										
PORTAS DE MADEIRA										
5.0										2.226,87
5.1	90803	SINAPI	Aduela, marco, batente para porta de 90X210 cm, padrão médio, fornecimento e montagem	un		184,75	55,43	240,18	0,00	
5.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	770,54	231,16	1.001,70	2.003,40	
5.3	90802	SINAPI	Aduela, marco, batente para porta de 80X210 cm, padrão médio, fornecimento e montagem	un		178,65	53,60	232,25	0,00	
5.4	90822	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, incluso dobradiças, fornecimento e instalação	un		385,49	115,65	501,14	0,00	

5.5	90801	SINAPI	Aduela, marco, batente para porta de 70x210 cm, padrão médio, fornecimento e montagem	un		172,54	51,76	224,30	0,00
5.6	90821	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,70x2,10m, incluso dobradiças, fornecimento e instalação	un		391,30	117,39	508,69	0,00
5.7	90830	SINAPI	FERRAGENS E ACESSÓRIOS Fechadura de embutir completa, para portas externas	un		80,87	24,26	105,13	0,00
5.8	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un		63,35	19,01	82,36	0,00
5.9	94579	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO/VIDRO JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²		363,91	109,17	473,08	0,00
5.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	0,72	238,75	71,63	310,38	223,47
				Subtotal item 5.0				2.226,87	
SISTEMAS DE COBERTURA									
6.0									27.023,94
6.1	92543	SINAPI	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		14,08	4,22	18,30	0,00
6.2	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	171,09	28,35	8,51	36,86	6.305,52
6.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²		42,12	12,64	54,76	0,00
6.4	94223	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	m		29,05	18,20	78,88	2.291,58
6.5	55960	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícida incolor	m²		4,66	1,40	6,06	0,00
6.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	171,09	47,70	14,31	62,01	10.609,29
6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m		28,27	8,48	36,75	0,00
6.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m		56,35	16,91	73,26	0,00
6.9	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	57,90	103,86	31,16	135,02	7.817,54
				Subtotal item 6.0				27.023,94	
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.0									0,00
7.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²		8,74	2,62	11,36	0,00
				Subtotal item 7.0				0,00	
8.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
8.0									4.292,80
8.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	23,40	3,36	1,01	4,37	102,21
8.2	87527	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	23,40	33,84	10,15	43,99	1.029,41

8.3	87529	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm (massa única)	m²	5.40	30.99	9.30	40.29	217.55
8.4	87268	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 35 x 35 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	39.90	56.75	17.03	73.78	2.943.62
				Subtotal item 8.0					4.292,80
SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)									
9.0									
9.1	87690	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	m²	206,12	41,23	12,37	53,60	11.047,83
9.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	216,12	38,30	11,49	49,79	10.760,61
				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.3	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação - calçadas 0,80 m	m²		64,72	19,42	84,14	0,00
				Subtotal item 9.0					21.808,44
PINTURA (INCLUSO MURO)									
10.0									
10.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes externas e internas, uma demão	m²	108,60	1,92	0,58	2,50	271,07
10.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	m²	108,60	13,86	4,16	18,02	1.956,75
10.3	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta latex acrílica 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	108,60	13,47	4,04	17,51	1.901,69
10.4	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	7,56	21,08	6,32	27,40	207,17
				Subtotal item 10.0					4.336,69
11.0									
				FORROS					
11.1	96116	SINAPI	Forro em régua de PVC, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	208,12	41,85	12,56	54,41	11.322,77
				Subtotal item 11.0					11.322,77
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									
12.0									
12.1	89987	SINAPI	Kit Registro de gaveta bruto, Ø 3/4", com acabamento e canopie terminados	un	2,00	66,22	19,87	86,09	1.657,77
12.2	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	40,05	12,02	52,07	52,07
12.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA F ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	4,85	1,46	6,31	63,05
12.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	7,36	2,21	9,57	19,14
12.5	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	32,04	9,61	41,65	83,30
12.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4	un	1,00	13,48	4,04	17,52	17,52
12.7	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	100,00	6,65	2,00	8,65	864,50
12.8	89362	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° agua fria 25mm	un	14,00	6,49	1,95	8,44	118,12
12.9	89363	SINAPI	Joelho PCV soldável 45° agua fria 25mm	un	5,00	7,00	2,10	9,10	45,50
12.13	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC soldável, 50 x 25 mm, fornecimento e instalação	un		6,48	1,94	8,42	0,00
12.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	un	10,00	9,02	2,71	11,73	117,26
12.11	90373	SINAPI	Joelho 90° com bucha de latão, PVC soldável 25 mm X 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	10,11	3,03	13,14	105,14
				Subtotal item 12.0					1.657,77

