

MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ

Obra: Ampliação da Escola Pronacamp
Área : 264,16 m²

Data: 19/10/2022

BDI 28,25%

		Sinap (data de referência)						set/22		
ITENS	Sinap	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDA	Unit.	Unit. Mão	Total Material	Total Mão de	Valor	Valor Total com
				DE	Material	de Obra		Obra	Unitário	BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						Total Item 01		7.290,08
1.1	98519	Capina e Limpeza Manual de Terreno	m²	360,41	0,52	1,66	187,41	598,28	2,18	785,69
1.2	orçamento	Depósito em Canterio de Obra container	mês	5,00	325,11		1.625,55	-	325,11	1.625,55
1.3	Composição 01	Locação de Obra por m² construído	m²	264,16	4,15	5,09	1.096,26	1.344,57	9,24	2.440,84
1.4	90777	Engenheiro Civil Junior	Horas	20,00		121,90	-	2.438,00	121,90	2.438,00
2		INFRA-ESTRUTURA						Total Item 02		77.586,73
2.1	93358	Escavação Manual de Valas e Sapatas	m³	60,64	20,03	71,06	1.214,62	4.309,08	91,09	5.523,70
2.2	93367	Reaterro Mecanizado	m³	69,61	7,23	20,58	503,28	1.432,57	27,81	1.935,85
2.3	102487	Concreto Ciclopico-1:3:6+30% Pedra Mao-prep/Lancam.	m³	24,25	426,73	210,18	10.348,20	5.096,87	636,91	15.445,07
2.4	Composicao 04	Alvenaria Tij. Macico de 20cm	m²	71,73	140,60	93,74	10.085,24	6.723,97	234,34	16.809,21
2.5	96546	Armação das Sapatas Utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	156,85	16,59	2,05	2.602,14	321,54	18,64	2.923,68
2.6	94964	Concretagem de Sapatas fck 20 Mpa	m³	4,79	470,71	89,66	2.254,70	429,47	560,37	2.684,17
2.7.1	96543	Armaç Bloco, Viga Baldrame e Sapata Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	Kg	202,29	17,22	5,74	3.483,43	1.161,14	22,96	4.644,58
2.7.2	96546	Arm Bloco, Viga Baldrame e Sapata Utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	Kg	474,53	16,59	2,05	7.872,45	972,79	18,64	8.845,24
2.7.3	94965	Concreto FCK 25mpa, Traço 1:2,7:3, preparo mecânico	m³	10,76	500,05	88,25	5.380,54	949,57	588,30	6.330,11
2.7.4	96536	Fabricação Montagem e desmontagem de forma para Viga Baldrame, em madeira serrada, E=25mm, 4 utilizações	m²	107,60	44,90	28,72	4.831,24	3.090,27	73,62	7.921,51
2.8	98555	Impermeabilização das Vigas de Fundação	m²	143,47	17,34	14,19	2.487,77	2.035,84	31,53	4.523,61
3		PAREDES E DIVISÓRIAS						Total Item 03	-	42.383,97
3.1	103334	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal espessura de 14 cm	m²	262,83	87,08	74,18	22.887,24	19.496,73	161,26	42.383,97
4		SUPRA-ESTRUTURA						Total Item 04		111.335,62
4.1.1	103672	Concretagem de pilares, Fck = 25 Mpa,	m³	3,04	722,20	46,10	2.195,49	140,14	768,30	2.335,63
4.1.2		Montagem e desmontagem de forma de Pilares, em madeira serrada, E=25mm, 8 utilizações	m²	34,72	26,47	56,25	919,04	1.953,00	82,72	2.872,04
4.1.3	92759	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	kg	127,30	14,50	4,84	1.845,85	616,13	19,34	2.461,98
4.1.4	92762	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 10mm	kg	297,61	14,91	1,84	4.437,37	547,60	16,75	4.984,97
4.1.5	92763	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 12,5mm	kg	189,00	12,98	1,28	2.453,22	241,92	14,26	2.695,14
4.2.1	103674	Concretagem de Vigas, Fck = 25 Mpa,	m³	9,86	749,28	39,43	7.387,90	388,78	788,71	7.776,68
4.2.2	92463	Montagem e desmontagem de forma de Vigas	m²	99,65	101,30	54,50	10.094,55	5.430,93	155,80	15.525,47
4.2.3	92759	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	kg	135,76	14,50	4,84	1.968,52	657,08	19,34	2.625,60
4.2.4	92760	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	103,00	14,29	4,76	1.471,87	490,28	19,05	1.962,15
4.2.5	92762	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 10mm	kg	164,55	14,91	1,84	2.453,44	302,77	16,75	2.756,21
4.2.6	92764	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 16,0mm	kg	272,16	12,70	1,26	3.456,43	342,92	13,96	3.799,35
4.3	Composicao 02	Laje Pre-moldada em concreto armado de Teto	m²	264,16	147,35	44,02	38.923,98	11.628,32	191,37	50.552,30
4.4	93184	Verga Pre- moldada para porta	m	11,20	28,92	7,23	323,90	80,98	36,15	404,88
4.5	93187	Verga e contraverga para janela	m	105,40	83,34	17,07	8.784,04	1.799,18	100,41	10.583,21

5		COBERTURA									
5.1.1	92567	Fabricação e instalação de estrutura em Madeira	m²	301,85	27,23	4,43	8.219,38	1.337,20	31,66	9.556,57	
5.1.2	100389	Retirada e relocação de estrutura em Madeira	m²	24,30	14,72	2,39	357,70	58,08	17,11	415,77	
5.2.1	94443	Telhamento com Telha Cerâmica de Encaixe	m²	324,30	69,16	12,20	22.428,59	3.956,46	81,36	26.385,05	
5.2.2	94219	Cumeeira e espigão para telha cerâmica	m	43,55	42,60	7,51	1.855,23	327,06	50,11	2.182,29	
5.3	102233	Pintura Imunizante para Madeira.	m²	301,85	8,57	5,70	2.586,85	1.720,55	14,27	4.307,40	
5.4	94228	Água Furtada em chapa de aço galvanizado corte 50	m	26,56	123,47	13,71	3.279,36	364,14	137,18	3.643,50	
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
6.1	Composição 05	Tubulação de passagem para água	uni	5,00	12,52	5,36	62,60	26,80	17,88	89,40	
6.2	Composição 06	Tubulação de passagem esgoto 150mm	uni	13,00	12,32	5,28	160,16	68,64	17,60	228,80	
6.3	Composição 07	Tubulação de passagem esgoto 75mm	uni	5,00	6,75	2,89	33,75	14,45	9,64	48,20	

Total	285.453,38
--------------	-------------------

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, e DESONERADO sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para o estado do RS, desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Talvane Engroff
Eng. Civil CREA 107476

José Andrade de Matos
Prefeito Municipal