

MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ

Obra: Ampliação do Centro de Saúde

Data: 15/06/2021

BDI 27,61%

Área : 54,15 m²

Contrato:

Sinap mai/21

ITENS	Sinap	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	Valor Unitário	Valor Total com BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						Total Item 01		3.059,99
1.1	98519	Capina e Limpeza Manual de Terreno	m²	349,80	0,44	1,40	153,91	489,72	1,84	643,63
1.2	74209/001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (1,25x2,00)	m²	2,50	242,00	132,00	605,00	330,00	374,00	935,00
1.3	orçamento	Depósito em Canterio de Obra container	mês	4,00	265,00	27,50	1.060,00	110,00	292,50	1.170,00
1.4	74077/003	Locação de Obra por m² construído	m²	54,15	5,20	0,55	281,58	29,78	5,75	311,36
2		INFRA-ESTRUTURA						Total Item 02		24.812,87
2.1	93358	Escavação Manual de Valas e Sapatas	m³	13,70	17,00	60,00	232,90	822,00	77,00	1.054,90
2.2	93367	Reaterro Mecanizado	m³	10,97	5,50	15,50	60,34	170,04	21,00	230,37
2.3	102487	Concreto Ciclopico-1:3:6+30% Pedra Mao-prep/Lancam.	m³	6,47	350,00	170,00	2.264,50	1.099,90	520,00	3.364,40
2.4	101159	Alvenaria Tij. Macico de 20cm	m²	32,48	78,00	50,00	2.533,44	1.624,00	128,00	4.157,44
2.5	96546	Armação das Sapatas	kg	107,63	17,00	2,10	1.829,71	226,02	19,10	2.055,73
2.6	94964	Concretagem de Sapatas fck 20 Mpa	m³	3,19	380,00	72,00	1.212,20	229,68	452,00	1.441,88
2.7.1	96543	Armaç Bloco, Viga Baldrame e Sapata Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	Kg	95,49	17,00	6,00	1.623,33	572,94	23,00	2.196,27
2.7.2	96546	Arm Bloco, Viga Baldrame e Sapata Utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	Kg	214,85	17,00	2,20	3.652,45	472,67	19,20	4.125,12
2.7.3	94965	Concreto FCK 25mpa, Traço 1:2,7:3, preparo mecânico	m³	4,87	380,00	71,00	1.850,60	345,77	451,00	2.196,37
2.7.4	96536	Fabricação Montagem e desmontagem de forma para Viga Baldrame, em madeira serrada, E=25mm, 4 utilizações	m²	48,72	40,00	25,60	1.948,80	1.247,23	65,60	3.196,03
2.8	72075	Impermeabilização das Vigas de Fundação	m²	38,19	10,40	10,40	397,18	397,18	20,80	794,35
3		PAREDES E DIVISÓRIAS						Total Item 03	-	21.473,55
3.1	89977	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal espessura de 14 cm	m²	140,35	83,00	70,00	11.649,05	9.824,50	153,00	21.473,55
4		SUPRA-ESTRUTURA						Total Item 04		23.034,41
4.1.1	92719	Concretagem de pilares, Fck = 25 Mpa,	m³	1,57	475,00	30,40	745,75	47,73	505,40	793,48
4.1.2	92427	Montagem e desmontagem de forma de Pilares, em madeira serrada, E=25mm, 4 utilizações	m²	22,50	18,00	38,90	405,00	875,25	56,90	1.280,25
4.1.3	92775	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	kg	62,18	17,00	5,70	1.057,06	354,43	22,70	1.411,49
4.1.4	92778	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 10mm	kg	167,33	17,00	2,10	2.844,61	351,39	19,10	3.196,00
4.1.5	92779	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 12,5mm	kg	50,40	14,70	1,40	740,88	70,56	16,10	811,44
4.2.1	92723	Concretagem de Vigas, Fck = 20 Mpa,	m³	1,53	494,00	23,70	755,82	36,26	517,70	792,08
4.2.2	92463	Montagem e desmontagem de forma de Vigas	m²	22,81	56,00	29,40	1.277,36	670,61	85,40	1.947,97
4.2.3	92775	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	kg	52,75	17,00	5,70	896,75	300,68	22,70	1.197,43
4.2.4	92778	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 10mm	kg	150,62	17,00	2,10	2.560,54	316,30	19,10	2.876,84
4.2.5	92779	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 12,5mm	kg	47,57	14,70	1,40	699,28	66,60	16,10	765,88
4.3	Composição 02	Laje Pre-moldada em concreto armado de Teto	m²	54,15	104,00	31,30	5.631,60	1.694,90	135,30	7.326,50
4.4	93184	Verga Pre- moldada para porta	m	10,60	27,50	6,60	291,50	69,96	34,10	361,46
4.5	93182	Verga Pre- moldada para janela	m	6,00	38,00	7,60	228,00	45,60	45,60	273,60

5		COBERTURA						Total Item 05		8.355,65
5.1	92566	Fabricação e instalação de estrutura em Madeira	m²	80,32	19,00	3,10	1.526,08	248,99	22,10	1.775,07
5.2	94207	Telha ondulada de Fibrocimento E 6mm	m²	84,37	48,50	5,30	4.091,95	447,16	53,80	4.539,11
5.3	102233	Pintura Imunizante para Madeira.	m²	80,32	5,70	3,80	457,82	305,22	9,50	763,04
5.4	94228	Calha em chapa de aço galvanizado 20x20x20	m	11,04	104,00	11,80	1.148,16	130,27	115,80	1.278,43
6		PAVIMENTAÇÃO						Total Item 06		9.868,42
6.1	73883/002	Lastro Mecânico com brita	m³	2,20	80,00	30,40	176,00	66,88	110,40	242,88
6.2	i34492	Concreto Usinado Bombeavel, FCK 20Mpa	m³	2,19	289,00	123,00	632,91	269,37	412,00	902,28
6.3	92874	Lançamento/Aplicação Manual de Concreto	m³	2,19	7,60	22,80	16,64	49,93	30,40	66,58
6.4	87620	Regularização do piso	m²	43,95	29,50	3,30	1.296,53	145,04	32,80	1.441,56
6.5	87263	Revestimento cerâmico para piso com placa tipo porcelanato 60x60cm	m²	45,70	114,00	12,30	5.209,80	562,11	126,30	5.771,91
6.6	88650	Rodapé cerâmico de 7cm, com placa tipo esmaltada 60x60cm	m	14,70	11,40	2,05	167,58	30,14	13,45	197,72
6.7	98689	Soleira, Pingadeira e Peitoril de granito, largura 15cm	m	10,60	99,50	18,00	1.054,70	190,80	117,50	1.245,50
7		REVESTIMENTO						Total Item 07		25.420,87
7.1	87879	Chapisco traço 1:3	m²	325,80	2,10	1,60	684,18	521,28	3,70	1.205,46
7.2.1	89173	Emboço interno	m²	228,90	17,00	13,30	3.891,30	3.044,37	30,30	6.935,67
7.2.2	87792	Emboço externo	m²	96,90	19,90	16,10	1.928,31	1.560,09	36,00	3.488,40
7.3	composição 01	Reboco massa fina	m²	180,54	4,74	20,88	855,76	3.769,68	25,62	4.625,43
7.4	87273	Revestimento cerâmico nas paredes internas, dimesão de 33x45	m²	145,26	47,00	16,10	6.827,22	2.338,69	63,10	9.165,91
8		ESQUADRIAS						Total Item 08		9.918,22
8.1	94570	Janela em alumínio tipo Maxiam-ar com vidro (completa)	m²	5,04	617,00	32,30	3.109,68	162,79	649,30	3.272,47
8.2	91341	Porta de abrir de alumínio com guarnição (completa)	m²	10,08	627,00	32,30	6.320,16	325,58	659,30	6.645,74
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						Total Item 10		8.238,20
9.1	91795	Tubo PVC rígido 100 mm esgoto, inclusive conexões, cortes e fixações	m	25,70	57,00	19,00	1.464,90	488,30	76,00	1.953,20
9.2	91794	Tubo PVC rígido 75 mm esgoto, inclusive conexões, cortes e fixações	m	3,90	38,00	9,50	148,20	37,05	47,50	185,25
9.3	91793	Tubo PVC rígido 50 mm esgoto, inclusive conexões, cortes e fixações	m	22,15	57,90	32,30	1.282,49	715,45	90,20	1.997,93
9.4	91792	Tubo PVC rígido 40 mm esgoto, inclusive conexões, cortes e fixações	m	4,93	30,40	26,60	149,87	131,14	57,00	281,01
9.5	89491	Caixa de gordura 250x230x50mm	uni	2,00	77,90	8,50	155,80	17,00	86,40	172,80
9.6	11713	Caixa Sifonada 150x150x50mm	uni	4,00	30,40	7,60	121,60	30,40	38,00	152,00
9.7	97900	Caixa de inspeção 30x30 (medida intena)	uni	2,00	104,00	82,60	208,00	165,20	186,60	373,20
9.8	86939	Lavatório Louça, incluso sifão flexível 30cm em plastico, válvula e engate flexível, com torneira cromada.	uni	1,00	370,76	40,80	370,76	40,80	411,56	411,56
9.9	86914	Torneira cromada	uni	7,00	61,70	6,80	431,90	47,60	68,50	479,50
9.10	91785	Tubos de PVC soldável, agua fria, 25mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	30,45	20,90	20,90	636,41	636,41	41,80	1.272,81
9.11	91786	Tubos de PVC soldável, agua fria, 32mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	23,20	17,10	17,10	396,72	396,72	34,20	793,44
9.12	89352	Registro gaveta canopla cromada 25 mm	uni	3,00	36,10	8,50	108,30	25,50	44,60	133,80
9.13	86913	Torneira Externa	uni	1,00	28,50	3,20	28,50	3,20	31,70	31,70
10		INSTALAÇÕES ELETRICAS						Total Item 11		8.526,26
10.1	97593	Luminária tipo Spot de Sobrepor, completa	uni	6,00	123,00	13,00	738,00	78,00	136,00	816,00
10.2	97614	Luminária tipo plafon, de sobrepor, completa	uni	3,00	38,50	4,30	115,50	12,90	42,80	128,40
10.3	101875	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 12 disjuntores termomagnéticos Monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	uni	1,00	537,86	59,00	537,86	59,00	596,86	596,86

10.4	93128	Ponto de Iluminação,incluindo interruptor, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo , quebra e chumbamento	uni	9,00	70,00	70,00	630,00	630,00	140,00	1.260,00
10.5	93141	Ponto de tomada, incluindo tomada, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo , quebra e chumbamento	uni	21,00	99,00	78,00	2.079,00	1.638,00	177,00	3.717,00
10.6	93144	Ponto para equipamentos elétricos, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo , quebra e chumbamento	uni	8,00	166,00	85,00	1.328,00	680,00	251,00	2.008,00
11		PINTURAS						Total Item 12		3.195,56
11.1	88485	Aplicação de fundo selador acrilico em paredes, uma demão	m²	180,54	1,50	0,85	270,81	153,46	2,35	424,27
11.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes	m²	180,54	11,30	4,05	2.040,10	731,19	15,35	2.771,29

Total	145.904,00
--------------	-------------------

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