

MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ

Obra: Centro Cultural

Data: 02/04/2019

BDI 27,35%

Área : 738,99 m²

Contrato: 1043555-44/2017

Sinap jan/19

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		15.079,74
1.1	73859/002	Capina e Limpeza Manual de Terreno	m²	1.001,30	0,80	0,70	801,04	700,91	1,50	1.501,95
1.2	74209/001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (1,25x2,00)	m²	2,50	275,00	150,00	687,50	375,00	425,00	1.062,50
1.3	93584	Depósito em Canterio de Obra	m²	12,00	450,00	245,00	5.400,00	2.940,00	695,00	8.340,00
1.4	74077/003	Locação de Obra por m² construído	m²	738,99	3,40	2,25	2.512,57	1.662,73	5,65	4.175,29
2		INFRA-ESTRUTURA						Total Item 02		91.632,53
2.1	93358	Escavação Manual de Valas e Sapatas	m³	73,25	27,00	50,00	1.977,75	3.662,50	77,00	5.640,25
2.2	93367	Reaterro Mecanizado	m³	212,66	11,00	6,00	2.339,26	1.275,96	17,00	3.615,22
2.3	73361	Concreto Ciclopico-1:3:6+30% Pedra Mao-prep/Lancam.	m³	18,22	290,00	155,00	5.283,80	2.824,10	445,00	8.107,90
2.4	72131	Alvenaria Tij. Macico de 20cm	m²	195,73	95,00	45,00	18.594,35	8.807,85	140,00	27.402,20
2.5.1	96543	Armaç Bloco, Viga Baldrame e Sapata Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	Kg	226,84	4,45	10,00	1.009,44	2.268,40	14,45	3.277,84
2.5.2	96547	Arm Bloco, Viga Baldrame e Sapata Utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	Kg	868,01	2,70	6,25	2.343,63	5.425,06	8,95	7.768,69
2.5.3	94965	Concreto FCK 25mpa, Traço 1:2,7:3, preparo mecânico	m³	12,40	144,00	292,00	1.785,60	3.620,80	436,00	5.406,40
2.5.4	96536	Fabricação Montagem e desmontagem de forma para Viga Baldrame, em madeira serrada, E=25mm, 4 utilizações	m²	124,00	40,00	17,00	4.960,00	2.108,00	57,00	7.068,00
2.6	72075	Impermeabilização das Vigas de Fundação	m²	165,33	9,30	2,20	1.537,57	363,73	11,50	1.901,30
2.7	94964	Concretagem de Sapatas fck 20 Mpa	m³	31,29	271,00	145,00	8.479,59	4.537,05	416,00	13.016,64
2.8	96546	Armação das Sapatas	kg	842,81	7,50	2,50	6.321,08	2.107,03	10,00	8.428,10
3		PAREDES E DIVISÓRIAS						Total Item 03	-	116.104,00
3.1	72131	Alvenaria Tij. Macico de 20cm	m²	141,80	95,00	45,00	13.471,00	6.381,00	140,00	19.852,00
3.2	89977	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal espessura de 14 cm	m²	802,10	80,00	40,00	64.168,00	32.084,00	120,00	96.252,00
4		SUPRA-ESTRUTURA						Total Item 04		257.048,49
4.1.1	92719	Concretagem de pilares, Fck = 25 Mpa,	m³	27,34	275,00	150,00	7.518,50	4.101,00	425,00	11.619,50
4.1.2	92412	Montagem e desmontagem de forma de Pilares, em madeira serrada, E=25mm, 4 utilizações	m²	437,84	55,00	30,00	24.081,20	13.135,20	85,00	37.216,40
4.1.3	92775	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	kg	497,74	9,50	5,10	4.728,53	2.538,47	14,60	7.267,00
4.1.4	92778	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 10mm	kg	83,16	6,50	3,50	540,54	291,06	10,00	831,60
4.1.5	92779	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 12,5mm	kg	862,00	5,70	3,10	4.913,40	2.672,20	8,80	7.585,60
4.1.6	92780	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 16,0mm	kg	2.712,88	5,30	2,80	14.378,26	7.596,06	8,10	21.974,33
4.2.1	92723	Concretagem de Vigas, Fck = 20 Mpa,	m³	37,95	300,00	165,00	11.385,00	6.261,75	465,00	17.646,75
4.2.2	92463	Montagem e desmontagem de forma de Vigas	m²	582,34	50,00	25,00	29.117,00	14.558,50	75,00	43.675,50
4.2.3	92775	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-60 de 5 mm	kg	682,44	9,50	5,10	6.483,18	3.480,44	14,60	9.963,62

4.2.4	92778	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 10mm	kg	550,04	6,50	3,50	3.575,26	1.925,14	10,00	5.500,40
4.2.5	92779	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 12,5mm	kg	1.172,80	5,70	3,10	6.684,96	3.635,68	8,80	10.320,64
4.2.6	92780	Armaç de Pilar e Viga, Utilizando Aço CA-50 de 16,0mm	kg	747,68	5,30	2,80	3.962,70	2.093,50	8,10	6.056,21
4.3.1	Composição 02	Laje Pre-moldada em concreto armado de Piso	m²	357,43	75,00	36,00	26.807,25	12.867,48	111,00	39.674,73
4.3.2	Composição 05	Laje Pre-moldada em concreto armado de Teto	m²	285,80	72,00	36,00	20.577,60	10.288,80	108,00	30.866,40
4.4	85233	Escada em concreto armado	m³	2,42	1.839,50	991,00	4.451,59	2.398,22	2.830,50	6.849,81
5		COBERTURA						Total Item 05		128.291,22
5.1.1	Composição 04	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço	Un.	8,00	2.843,00	1.100,00	22.744,00	8.800,00	3.943,00	31.544,00
5.1.2	92580	Trama de aço composta por terças para telhada de ate 2 águas	m²	413,42	30,00	12,00	12.402,60	4.961,04	42,00	17.363,64
5.2	92566	Fabricação e instalação de estrutura em Madeira	m²	181,25	12,49	6,72	2.263,81	1.218,00	19,21	3.481,81
5.3	94213	Telha Aluzinc N°26 Trapezoidal	m²	181,25	38,00	9,25	6.887,50	1.676,56	47,25	8.564,06
5.4	94216	Telha Metálica Termo acústica	m²	413,42	104,10	26,02	43.037,02	10.757,19	130,12	53.794,21
5.5	94229	Calha em chapa de aço galvanizado 30x40x30	m	55,30	78,97	33,84	4.367,04	1.871,35	112,81	6.238,39
5.6	94228	Calha em chapa de aço galvanizado 20x20x20	m	8,70	50,00	21,20	435,00	184,44	71,20	619,44
5.7	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado 5x15x5	m	156,90	26,00	10,50	4.079,40	1.647,45	36,50	5.726,85
5.8	55960	Imunização de madeiramento para cobertura	m²	181,25	3,44	1,85	623,50	335,31	5,29	958,81
6		PAVIMENTAÇÃO						Total Item 06		66.505,29
6.1	73883/002	Lastro Mecânico com brita	m³	12,56	69,20	36,00	869,15	452,16	105,20	1.321,31
6.2	i34492	Concreto Usinado Bombeavel, FCK 20Mpa	m³	20,09	239,00	103,10	4.801,51	2.071,28	342,10	6.872,79
6.3	74157/004	Lançamento/Aplicação Manual de Concreto	m³	20,09	84,35	45,40	1.694,59	912,09	129,75	2.606,68
6.4	87620	Regularização do piso	m²	647,67	19,89	10,00	12.882,16	6.476,70	29,89	19.358,86
6.5	87263	Revestimento cerâmico para piso com placa tipo porcelanato 60x60cm	m²	279,35	76,30	25,40	21.314,41	7.095,49	101,70	28.409,90
6.6	88650	Rodapé cerâmico de 7cm, com placa tipo esmaltada 60x60cm	m	142,56	7,30	3,95	1.040,69	563,11	11,25	1.603,80
6.7	84161	Soleira, Pingadeira e Peitoril de granito, largura 15cm	m	30,20	72,60	39,10	2.192,52	1.180,82	111,70	3.373,34
6.8.1	73883/002	Lastro Mecânico com brita	m³	2,92	69,20	36,00	202,06	105,12	105,20	307,18
6.8.2	i34492	Concreto Usinado Bombeavel, FCK 20Mpa	m³	3,69	239,00	103,10	881,91	380,44	342,10	1.262,35
6.8.3	74157/004	Lançamento/Aplicação Manual de Concreto	m³	3,69	84,35	45,40	311,25	167,53	129,75	478,78
6.9	composição 03	Piso Tátil de Alerta e Direcional	m²	12,26	48,30	25,95	592,16	318,15	74,25	910,31
7		REVESTIMENTO						Total Item 07		100.729,49
7.1	87879	Chapisco traço 1:3	m²	2.058,27	2,23	1,19	4.589,94	2.449,34	3,42	7.039,28
7.2.1	89173	Emboço interno	m²	1.037,28	12,20	18,39	12.654,82	19.075,58	30,59	31.730,40
7.2.2	87792	Emboço externo	m²	1.020,99	13,20	19,40	13.477,07	19.807,21	32,60	33.284,27
7.3	composição 01	Reboco massa fina	m²	874,88	3,94	19,05	3.447,03	16.666,46	22,99	20.113,49
7.4	87273	Revestimento cerâmico nas paredes internas, dimesão de 33x45	m²	146,11	41,02	17,58	5.993,43	2.568,61	58,60	8.562,05
8		ESQUADRIAS						Total Item 08		34.810,06
8.1	90843	Porta interna semi oca 80x210	uni	8,00	650,00	350,00	5.200,00	2.800,00	1.000,00	8.000,00
8.2	90844	Porta interna semi oca 1,20x2,20	uni	2,00	720,00	378,00	1.440,00	756,00	1.098,00	2.196,00
8.3	94570	Janela de correr em alumínio 02 folhas	m²	2,97	380,75	205,00	1.130,83	608,85	585,75	1.739,68
8.4	94569	Janela maxim-ar alumínio	m²	2,66	588,00	316,50	1.564,08	841,89	904,50	2.405,97
8.5	91336	Porta externa em madeira maciça 82,5x2,20	uni	2,00	1.150,00	450,00	2.300,00	900,00	1.600,00	3.200,00
8.6	73933/004	Porta externa em ferro	m²	1,76	400,70	215,75	705,23	379,72	616,45	1.084,95
8.7	orçamento 02	Porta Externa em vidro temperado incolor 10 mm, 2 folhas de abrir	uni	3,00	1.254,00	675,25	3.762,00	2.025,75	1.929,25	5.787,75
8.8	72120	Vidro temperado 10mm	m²	39,03	150,00	80,00	5.854,50	3.122,40	230,00	8.976,90
8.9	85010	Caixilho fixo de alumínio para vidro	m²	2,13	466,28	199,83	993,18	425,64	666,11	1.418,81

9		PLUVIAL								
								Total Item 09		9.893,87
9.1	89512	Tubulação 100 mm	m	91,00	31,50	16,00	2.866,50	1.456,00	47,50	4.322,50
9.2	89529	Curva 100 mm	uni	7,00	21,90	10,71	153,30	74,97	32,61	228,27
9.3	89580	Tubulação 150 mm	m	64,00	36,70	19,80	2.348,80	1.267,20	56,50	3.616,00
9.4	89590	Curva 150 mm	uni	2,00	59,10	31,80	118,20	63,60	90,90	181,80
9.5	97900	Caixa de inspeção 30x30 (medida Interna)	uni	9,00	113,32	58,38	1.019,88	525,42	171,70	1.545,30
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						Total Item 10		36.717,32
10.1	91792	Tubo PVC rígido 100 mm esgoto, inclusive conexões, cortes e fixações	m	100,04	32,85	17,70	3.286,31	1.770,71	50,55	5.057,02
10.2	91794	Tubo PVC rígido 75 mm esgoto, inclusive conexões, cortes e fixações	m	19,30	21,70	11,65	418,81	224,85	33,35	643,66
10.3	91793	Tubo PVC rígido 50 mm esgoto, inclusive conexões, cortes e fixações	m	17,20	47,50	25,00	817,00	430,00	72,50	1.247,00
10.4	91795	Tubo PVC rígido 40 mm esgoto, inclusive conexões, cortes e fixações	m	25,20	35,00	20,00	882,00	504,00	55,00	1.386,00
10.5	11880	Caixa de gordura 250x230x50mm	uni	2,00	57,85	31,15	115,70	62,30	89,00	178,00
10.6	11713	Caixa Sifonada 150x150x50mm	uni	6,00	18,15	9,80	108,90	58,80	27,95	167,70
10.7	97900	Caixa de inspeção 30x30 (medida Interna)	uni	8,00	113,32	58,38	906,56	467,04	171,70	1.373,60
10.8	74234/001	Mictório Sifonado de Louça, Branco com pertences	uni	3,00	425,00	227,00	1.275,00	681,00	652,00	1.956,00
10.9	86932	Vaso sanitário Sifonado com caixa acoplada louça branca, padrão médio, completo	uni	8,00	342,65	184,50	2.741,20	1.476,00	527,15	4.217,20
10.10	9535	Chuveiro Elétrico Plástico tipo ducha, completo 5400W	uni	2,00	48,70	26,20	97,40	52,40	74,90	149,80
10.11	93441	Bancada de granito cinza polido 150 X 60 CM, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, Sifão flexível, engate Flexível, torneira cromada longa de parede, para cozinha	uni	2,00	740,60	396,00	1.481,20	792,00	1.136,60	2.273,20
10.12	orçamento 01	Bancada de granito cinza polido 200 X 60 CM, com borda arredondada, com rodopia de 15cm, conforme projeto, instalado	uni	3,00	545,00	294,00	1.635,00	882,00	839,00	2.517,00
10.13	86938	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm, incluso válvula e sifão em metal cromado	uni	9,00	269,50	145,00	2.425,50	1.305,00	414,50	3.730,50
10.14	i 36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizda pressão	uni	10,00	171,32	92,40	1.713,20	924,00	263,72	2.637,20
10.15	91785	Tubos de PVC soldável, água fria, 25mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	104,50	24,50	12,50	2.560,25	1.306,25	37,00	3.866,50
10.16	91786	Tubos de PVC soldável, água fria, 32mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	130,57	15,50	8,40	2.023,84	1.096,79	23,90	3.120,62
10.17	91787	Tubos de PVC soldável, água fria, 50mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	13,20	16,40	8,85	216,48	116,82	25,25	333,30
10.18	89352	Registro gaveta canopla cromada 25 mm	uni	9,00	33,60	18,10	302,40	162,90	51,70	465,30
10.19	94497	Registro gaveta canopla cromada 50 mm	uni	1,00	102,10	54,07	102,10	54,07	156,17	156,17
10.20	94795	Torneira Boia Real, Roscável 25mm, instalada no reservatório	uni	1,00	38,15	20,55	38,15	20,55	58,70	58,70
10.21	i34640	Caixa d'água 2000, com tampa	uni	1,00	558,05	289,30	558,05	289,30	847,35	847,35
10.22	86943	Lavatório Louça branca Suspenso	uni	1,00	160,55	86,45	160,55	86,45	247,00	247,00
10.23	86913	Torneira Externa	uni	3,00	19,50	10,00	58,50	30,00	29,50	88,50
									-	
11		INSTALAÇÕES ELETRICAS						Total Item 11		35.324,14
11.1	97593	Luminária tipo Spot de Sobrepor, completa	uni	17,00	57,37	30,89	975,29	525,13	88,26	1.500,42
11.2	97614	Lâmpada compacta de vapor metálico ovoide	uni	21,00	32,94	17,74	691,74	372,54	50,68	1.064,28
11.3	97610	Lâmpada compacta de Led	uni	35,00	29,89	16,10	1.046,15	563,50	45,99	1.609,65
11.4	97605	Luminária arandela tipo meia-lua, para uma lâmpada com instalação	uni	8,00	52,19	28,10	417,52	224,80	80,29	642,32
11.5	97607	Luminária arandela tipo tartaruga para uma lâmpada led, com instalação	uni	1,00	76,18	41,02	76,18	41,02	117,20	117,20

11.6	74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos Monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	uni	4,00	380,00	150,00	1.520,00	600,00	530,00	2.120,00
11.7	93128	Ponto de iluminação,incluindo interruptor, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo , quebra e chumbamento	uni	82,00	90,00	43,00	7.380,00	3.526,00	133,00	10.906,00
11.8	93141	Ponto de tomada, incluindo tomada, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo , quebra e chumbamento	uni	76,00	106,00	55,00	8.056,00	4.180,00	161,00	12.236,00
11.9	93144	Ponto para equipamentos elétricos, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo , quebra e chumbamento	uni	17,00	135,00	65,00	2.295,00	1.105,00	200,00	3.400,00
11.10	41598	Entrada Energia Elétrica, trifásica	uni	1,00	1.130,00	598,27	1.130,00	598,27	1.728,27	1.728,27
12		PINTURAS						Total Item 12		31.853,80
12.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.869,01	1,55	0,65	2.896,97	1.214,86	2,20	4.111,82
12.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes	m²	1.869,01	9,00	5,00	16.821,09	9.345,05	14,00	26.166,14
12.3	74065/001	Pintura esmalte fosco para Madeira	m²	56,28	18,00	10,00	1.013,04	562,80	28,00	1.575,84
13		IMPERMEABILIZAÇÃO						Total Item 13		1.415,64
13.1	83731	Impermeabilização da laje de cobertura	m²	30,12	31,00	16,00	933,72	481,92	47,00	1.415,64
14		PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						Total Item 14		7.328,00
14.1	73775/001	Extintor ABC 4 kg	uni	5,00	171,00	35,00	855,00	175,00	206,00	1.030,00
14.2	Orçamento 03	Placas de sinalização de emergência	uni	25,00	9,00	2,00	225,00	50,00	11,00	275,00
14.3	97599	Luminária de emergência	uni	16,00	30,00	13,00	480,00	208,00	43,00	688,00
14.4	39624	Barra anti pânico dupla porta de vidro	par	1,00	1.110,00	470,00	1.110,00	470,00	1.580,00	1.580,00
14.5	39621	Barra anti pânico dupla porta de madeira	par	2,00	1.100,00	460,00	2.200,00	920,00	1.560,00	3.120,00
14.5	Orçamento 04	Luz Piloto	uni	5,00	92,00	35,00	460,00	175,00	127,00	635,00
15		ACABAMENTOS						Total Item 15		9.556,40
15.1	74072/003	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira	m	12,00	69,00	37,00	828,00	444,00	106,00	1.272,00
15.2	73631	Guarda-corpo em tubo de aço Galvanizado 1 1/2"	m²	13,90	260,00	145,00	3.614,00	2.015,50	405,00	5.629,50
15.3	84862	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	9,55	181,00	97,00	1.728,55	926,35	278,00	2.654,90

Total	942.290,00
--------------	-------------------

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

Delfor Barbieri
Prefeito Municipal