

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos
Sociais

PROponente: FEMa FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS

Objeto: ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP

EMPRESA GLOBAL

JUNHO/2020

SINAPI - 06/2020 - São 25,0%

Não Desonerado:

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 7.720,13		R\$ 9.650,16
1.1	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	4,00	R\$ 536,11	R\$ 2.144,44	R\$ 670,14	R\$ 2.680,55
1.2	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	3,50	R\$ 582,71	R\$ 2.039,49	R\$ 728,39	R\$ 2.549,36
1.3	02.02.130	CPOS	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	4,00	R\$ 884,05	R\$ 3.536,20	R\$ 1.105,06	R\$ 4.420,25
2			Instalação de piso Tátil na Biblioteca				R\$ 8.624,21		R\$ 10.780,26
2.1	11.20.050	CPOS	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	35,75	R\$ 13,08	R\$ 467,61	R\$ 16,35	R\$ 584,51
2.2	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	0,78	R\$ 177,58	R\$ 138,51	R\$ 221,98	R\$ 173,14
2.3	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	2,34	R\$ 94,48	R\$ 221,08	R\$ 118,10	R\$ 276,35
2.4	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	2,34	R\$ 15,05	R\$ 35,22	R\$ 18,81	R\$ 44,02
2.5	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	4,45	R\$ 103,53	R\$ 460,71	R\$ 129,41	R\$ 575,89
2.6	30.04.020	CPOS	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	52,30	R\$ 139,60	R\$ 7.301,08	R\$ 174,50	R\$ 9.126,35
3			Instalações de Piso Tátil no Bloco 9				R\$ 33.766,08		R\$ 42.207,60
3.1	30.04.020	CPOS	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	228,75	R\$ 139,60	R\$ 31.933,50	R\$ 174,50	R\$ 39.916,88
3.2	11.20.050	CPOS	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	15,80	R\$ 13,08	R\$ 206,66	R\$ 16,35	R\$ 258,33
3.3	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	1,78	R\$ 177,58	R\$ 316,09	R\$ 221,98	R\$ 395,12
3.4	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,78	R\$ 94,48	R\$ 168,17	R\$ 118,10	R\$ 210,22
3.5	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,85	R\$ 15,05	R\$ 12,79	R\$ 18,81	R\$ 15,99
3.6	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,85	R\$ 499,83	R\$ 424,86	R\$ 624,79	R\$ 531,07
3.7	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	6,80	R\$ 103,53	R\$ 704,00	R\$ 129,41	R\$ 880,01
4			Instalações de Piso Tátil no Bloco 10				R\$ 25.253,18		R\$ 31.566,47
4.1	11.20.050	CPOS	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	57,50	R\$ 13,08	R\$ 752,10	R\$ 16,35	R\$ 940,13
4.2	30.04.020	CPOS	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	112,00	R\$ 139,60	R\$ 15.635,20	R\$ 174,50	R\$ 19.544,00
4.3	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	10,49	R\$ 177,58	R\$ 1.862,81	R\$ 221,98	R\$ 2.328,52
4.4	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	31,47	R\$ 94,48	R\$ 2.973,29	R\$ 118,10	R\$ 3.716,61
4.5	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	2,85	R\$ 15,05	R\$ 42,89	R\$ 18,81	R\$ 53,62
4.6	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2,85	R\$ 499,83	R\$ 1.424,52	R\$ 624,79	R\$ 1.780,64
4.7	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	24,75	R\$ 103,53	R\$ 2.562,37	R\$ 129,41	R\$ 3.202,96
5			Instalações de Piso Tátil no Bloco 8				R\$ 8.149,19		R\$ 10.186,48
5.1	11.20.050	CPOS	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	8,50	R\$ 13,08	R\$ 111,18	R\$ 16,35	R\$ 138,98

1,25

5.2	30.04.020	CPOS	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	43,82	R\$ 139,60	R\$ 6.117,27	R\$ 174,50	R\$ 7.646,59
5.3	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	1,44	R\$ 177,58	R\$ 255,72	R\$ 221,98	R\$ 319,64
5.4	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	4,32	R\$ 94,48	R\$ 408,15	R\$ 118,10	R\$ 510,19
5.5	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	2,40	R\$ 103,53	R\$ 248,47	R\$ 129,41	R\$ 310,59
5.6	07.01.020	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	1,36	R\$ 9,54	R\$ 12,97	R\$ 11,93	R\$ 16,22
5.7	05.10.024	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	1,36	R\$ 15,82	R\$ 21,52	R\$ 19,78	R\$ 26,89
5.8	07.12.010	CPOS	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	1,36	R\$ 10,32	R\$ 14,04	R\$ 12,90	R\$ 17,54
5.9	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,85	R\$ 499,83	R\$ 424,86	R\$ 624,79	R\$ 531,07
5.10	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	1,44	R\$ 68,23	R\$ 98,25	R\$ 85,29	R\$ 122,81
5.11	11.01.100	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	0,84	R\$ 287,17	R\$ 241,22	R\$ 358,96	R\$ 301,53
5.12	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,84	R\$ 68,07	R\$ 57,18	R\$ 85,09	R\$ 71,47
5.13	11.16.220	CPOS	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	12,00	R\$ 11,53	R\$ 138,36	R\$ 14,41	R\$ 172,95
6			Instalações de Piso Tátil no CEPECI				R\$ 942,30		R\$ 1.177,88
6.1	30.04.020	CPOS	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	6,75	R\$ 139,60	R\$ 942,30	R\$ 174,50	R\$ 1.177,88
7			Instalações de Piso Tátil no Bloco de Ciências da Saúde				R\$ 3.490,00		R\$ 4.362,50
7.1	30.04.020	CPOS	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	25,00	R\$ 139,60	R\$ 3.490,00	R\$ 174,50	R\$ 4.362,50
8			Instalação de calçada externa _ Dentro do Campus				R\$ 83.317,68		R\$ 104.147,10
8.1	02.09.030	CPOS	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1019,20	R\$ 5,54	R\$ 5.646,37	R\$ 6,93	R\$ 7.057,96
8.2	04.40.030	CPOS	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	58,50	R\$ 6,45	R\$ 377,33	R\$ 8,06	R\$ 471,66
8.3	03.01.250	CPOS	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	700,00	R\$ 19,79	R\$ 13.853,00	R\$ 24,74	R\$ 17.316,25
8.4	05.08.100	CPOS	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	287,50	R\$ 28,23	R\$ 8.116,13	R\$ 35,29	R\$ 10.145,16
8.5	07.01.020	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	104,00	R\$ 9,54	R\$ 992,16	R\$ 11,93	R\$ 1.240,20
8.6	05.10.024	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	130,00	R\$ 15,82	R\$ 2.056,60	R\$ 19,78	R\$ 2.570,75
8.7	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	80,00	R\$ 15,05	R\$ 1.204,00	R\$ 18,81	R\$ 1.505,00
8.8	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	21,40	R\$ 115,23	R\$ 2.465,92	R\$ 144,04	R\$ 3.082,40
8.9	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	19,50	R\$ 68,23	R\$ 1.330,49	R\$ 85,29	R\$ 1.663,11
8.10	11.01.100	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	65,60	R\$ 287,17	R\$ 18.837,20	R\$ 358,96	R\$ 23.546,50
8.11	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	65,60	R\$ 68,07	R\$ 4.465,12	R\$ 85,09	R\$ 5.581,40
8.12	11.16.220	CPOS	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	819,95	R\$ 11,53	R\$ 9.454,02	R\$ 14,41	R\$ 11.817,53
8.13	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	96,60	R\$ 103,53	R\$ 10.001,00	R\$ 129,41	R\$ 12.501,25
8.14	54.06.040	CPOS	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	115,00	R\$ 39,29	R\$ 4.518,35	R\$ 49,11	R\$ 5.647,94

9							R\$ 102.382,41	R\$ 127.978,01	
Instalação de calçada Externa - Fora do Campus									
9.1	02.09.030	CPOS	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1277,90	R\$ 5,54	R\$ 7.079,57	R\$ 6,93	R\$ 8.849,46
9.2	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	95,84	R\$ 177,58	R\$ 17.019,71	R\$ 221,98	R\$ 21.274,64
9.3	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	124,60	R\$ 87,35	R\$ 10.883,40	R\$ 109,19	R\$ 13.604,24
9.4	06.01.040	CPOS	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	m³	5,76	R\$ 50,37	R\$ 290,13	R\$ 62,96	R\$ 362,66
9.5	07.01.020	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	135,00	R\$ 9,54	R\$ 1.287,90	R\$ 11,93	R\$ 1.609,88
9.6	05.08.100	CPOS	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m³	135,00	R\$ 28,23	R\$ 3.811,05	R\$ 35,29	R\$ 4.763,81
9.7	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	140,00	R\$ 15,05	R\$ 2.107,00	R\$ 18,81	R\$ 2.633,75
9.8	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	26,83	R\$ 115,23	R\$ 3.091,62	R\$ 144,04	R\$ 3.864,53
9.9	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	109,20	R\$ 68,23	R\$ 7.450,72	R\$ 85,29	R\$ 9.313,40
9.10	11.01.100	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	127,79	R\$ 287,17	R\$ 36.697,45	R\$ 358,96	R\$ 45.871,82
9.11	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	127,79	R\$ 68,07	R\$ 8.698,67	R\$ 85,09	R\$ 10.873,33
9.12	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	38,30	R\$ 103,53	R\$ 3.965,20	R\$ 129,41	R\$ 4.956,50
Passagem Elevada e Sinalização viária							R\$ 14.885,02		R\$ 18.606,28
10.1	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	30,00	R\$ 68,23	R\$ 2.046,90	R\$ 85,29	R\$ 2.558,63
10.2	11.01.130	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	13,75	R\$ 297,92	R\$ 4.096,40	R\$ 372,40	R\$ 5.120,50
10.3	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	13,75	R\$ 68,07	R\$ 935,96	R\$ 85,09	R\$ 1.169,95
10.4	13.80.032	FDE	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	kg	130,00	R\$ 9,86	R\$ 1.281,80	R\$ 12,33	R\$ 1.602,25
10.5	97.04.050	CPOS	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras	m²	13,50	R\$ 174,29	R\$ 2.352,92	R\$ 217,86	R\$ 2.941,14
10.6	30.06.100	CPOS	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	un	8,00	R\$ 191,38	R\$ 1.531,04	R\$ 239,23	R\$ 1.913,80
10.7	97.04.060	CPOS	Sinalização horizontal em plástico a frio manual, para faixas	m²	10,00	R\$ 176,00	R\$ 1.760,00	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
10.8	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	8,50	R\$ 103,53	R\$ 880,01	R\$ 129,41	R\$ 1.100,01
Drenagem							R\$ 64.394,96		R\$ 80.493,71
11.1	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	16,00	R\$ 94,48	R\$ 1.511,68	R\$ 118,10	R\$ 1.889,60
11.2	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	8,00	R\$ 177,58	R\$ 1.420,64	R\$ 221,98	R\$ 1.775,80
11.3	49.12.110	CPOS	Poço de visita em concreto armado para água pluvial de 1,40x1,40x1,50m	unid	1,00	R\$ 4.245,67	R\$ 4.245,67	R\$ 5.307,09	R\$ 5.307,09
11.4	49.12.010	CPOS	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	unid	2,00	R\$ 2.331,75	R\$ 4.663,50	R\$ 2.914,69	R\$ 5.829,38
11.5	49.12.030	CPOS	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	unid	2,00	R\$ 3.773,60	R\$ 7.547,20	R\$ 4.717,00	R\$ 9.434,00
11.6	49.06.410	CPOS	Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 250 (ruptura > 250 kN)	unid	1,00	R\$ 306,92	R\$ 306,92	R\$ 383,65	R\$ 383,65
11.7	49.12.120	CPOS	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70cm - pescoço	m	2,00	R\$ 495,94	R\$ 991,88	R\$ 619,93	R\$ 1.239,85
11.8	06.02.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	29,50	R\$ 48,43	R\$ 1.428,69	R\$ 60,54	R\$ 1.785,86
11.9	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	34,50	R\$ 132,71	R\$ 4.578,50	R\$ 165,89	R\$ 5.723,12
11.10	16.05.042	FDE	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	34,50	R\$ 105,87	R\$ 3.652,52	R\$ 132,34	R\$ 4.565,64

11.11	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	135,00	R\$ 63,40	R\$ 8.559,00	R\$ 79,25	R\$ 10.698,75
11.12	73611	SINAPI	Enrocamento com pedra argamassada com pedra de mao	m3	5,00	R\$ 399,75	R\$ 1.998,75	R\$ 499,69	R\$ 2.498,44
11.13	46.12.270	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	13,00	R\$ 88,55	R\$ 1.151,15	R\$ 110,69	R\$ 1.438,94
11.14	46.12.160	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	15,00	R\$ 247,92	R\$ 3.718,80	R\$ 309,90	R\$ 4.648,50
11.15	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	65,00	R\$ 50,37	R\$ 3.274,05	R\$ 62,96	R\$ 4.092,56
11.16	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	2,30	R\$ 115,23	R\$ 265,03	R\$ 144,04	R\$ 331,29
11.17	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	65,00	R\$ 68,23	R\$ 4.434,95	R\$ 85,29	R\$ 5.543,69
11.18	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	400,00	R\$ 6,61	R\$ 2.644,00	R\$ 8,26	R\$ 3.305,00
11.19	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	230,00	R\$ 7,30	R\$ 1.679,00	R\$ 9,13	R\$ 2.098,75
11.20	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	7,50	R\$ 334,09	R\$ 2.505,68	R\$ 417,61	R\$ 3.132,09
11.21	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	7,50	R\$ 136,15	R\$ 1.021,13	R\$ 170,19	R\$ 1.276,41
11.22	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	38,00	R\$ 15,05	R\$ 571,90	R\$ 18,81	R\$ 714,88
11.23	33.03.750	CPOS	Verniz acrilico	m²	55,00	R\$ 25,67	R\$ 1.411,85	R\$ 32,09	R\$ 1.764,81
11.24	32.16.030	CPOS	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	25,00	R\$ 32,50	R\$ 812,50	R\$ 40,63	R\$ 1.015,63

Total sem BDI		352.925,16
Total do BDI		88.231,29
Total Geral		441.156,44

Renata Rocha Pereira da Silva