

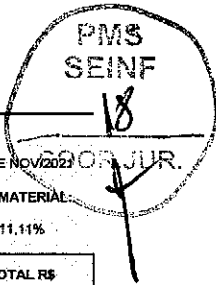
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BETÂNIA  
 LOCAL: RUA ERLÂNDO DE PAULA GOMES E AVENIDA ALONSO DE SÁ PONTE - BAIRRO BETÂNIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 25/01/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA - CREA 333598

SEINFRA 27.1 SINAPI DEZ/2021 ORSE NOV/2021  
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
 Não Desonerado: 20,80% 11,11%

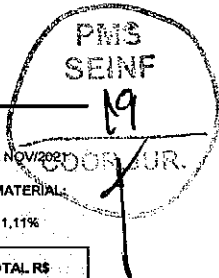
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 21.469,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 177,72	R\$ 214,69	R\$ 21.469,00
2		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 15.869,64
2.1	C4894	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	R\$ 627,53	R\$ 758,06	R\$ 3.032,24
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	R\$ 223,11	R\$ 269,52	R\$ 2.695,20
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 188,82	R\$ 1.120,92
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.252,44	R\$ 1.252,44
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 248,85	R\$ 248,85
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.580,31	R\$ 1.580,31
2.7	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	260,97	R\$ 18,84	R\$ 22,76	R\$ 5.939,68
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.479,82
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2812,40	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 674,98
3.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2812,40	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 956,22
3.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 702,50	R\$ 848,82	R\$ 848,82
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 4.921,11
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	74,55	R\$ 25,29	R\$ 30,55	R\$ 2.277,60
4.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	141,85	R\$ 9,73	R\$ 11,75	R\$ 1.666,74
4.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,72	R\$ 23,68	R\$ 28,61	R\$ 335,31
4.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	11,72	R\$ 29,45	R\$ 35,58	R\$ 417,00
4.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	11,72	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 224,56
5		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 31.029,21
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	281,24	R\$ 91,33	R\$ 110,33	R\$ 31.029,21
6		PISOS					R\$ 161.414,58
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	596,98	R\$ 41,64	R\$ 50,30	R\$ 30.028,09
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	205,28	R\$ 47,76	R\$ 57,69	R\$ 11.842,80
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,28	R\$ 118,72	R\$ 143,41	R\$ 470,38
6.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,84	R\$ 549,71	R\$ 664,05	R\$ 19.151,20
6.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	576,77	R\$ 9,93	R\$ 12,00	R\$ 6.921,24
6.6	C2179	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	576,77	R\$ 23,82	R\$ 28,77	R\$ 16.593,67
6.7	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	258,93	R\$ 139,88	R\$ 168,98	R\$ 43.753,99
6.8	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL. HIDRATADA E AREIA	M2	317,84	R\$ 60,00	R\$ 72,48	R\$ 23.037,04
6.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	61,60	R\$ 104,21	R\$ 125,89	R\$ 7.754,82
6.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	61,60	R\$ 25,02	R\$ 30,22	R\$ 1.881,55
7		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 38.060,11
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	731,35	R\$ 23,30	R\$ 28,15	R\$ 20.587,50
7.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	260,98	R\$ 55,42	R\$ 66,95	R\$ 17.472,61
8		MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 30.499,30
8.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	24,50	R\$ 285,02	R\$ 356,38	R\$ 8.731,31
8.2	C1884	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	17,15	R\$ 151,53	R\$ 183,05	R\$ 3.139,31
8.3	I0083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	10,00	R\$ 79,62	R\$ 96,18	R\$ 961,80
8.4	COMP.03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	18,00	R\$ 617,40	R\$ 745,82	R\$ 13.424,76
8.5	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	4,00	R\$ 877,92	R\$ 1.060,53	R\$ 4.242,12
9		CARAMANCHÃO					R\$ 30.416,68
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,76	R\$ 50,22	R\$ 60,67	R\$ 349,46
9.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,46	R\$ 420,70	R\$ 508,21	R\$ 1.758,41



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BETÂNIA  
LOCAL: RUA ERLÂNDIO DE PAULA GOMES E AVENIDA ALONSO DE SÁ PONTE - BAIRRO BETÂNIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 25/01/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA - CREA 333595

TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 27.1 SINAPI DEZ/2021 ORSE NOV/2021  
ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
Não Desonerado: 20,80% 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,46	R\$ 149,18	R\$ 180,21	R\$ 623,53
9.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	58,00	R\$ 102,51	R\$ 123,83	R\$ 6.934,48
9.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	118,80	R\$ 62,34	R\$ 75,31	R\$ 8.946,83
9.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	34,48	R\$ 139,98	R\$ 169,10	R\$ 5.830,57
9.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	108,41	R\$ 22,34	R\$ 26,99	R\$ 2.925,99
9.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	108,41	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 3.047,41
10		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 29.902,13</b>
10.1	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	49,47	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 6.466,72
10.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	890,04	R\$ 17,68	R\$ 21,36	R\$ 19.011,25
10.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	24,00	R\$ 152,60	R\$ 184,34	R\$ 4.424,16
11		<b>PLAYGROUND</b>					<b>R\$ 35.633,73</b>
11.1	COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assaio em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm	UN	1,00	R\$ 15.580,67	R\$ 17.311,88	R\$ 17.311,88
11.2	COMP.06	BALANÇO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-roamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m x 2,35 m)	UN	1,00	R\$ 7.433,00	R\$ 8.258,81	R\$ 8.258,81
11.3	COMP.07	GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	UN	1,00	R\$ 5.484,67	R\$ 6.094,02	R\$ 6.094,02
11.4	COMP.08	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Graveções em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem.	UN	1,00	R\$ 3.572,33	R\$ 3.969,22	R\$ 3.969,22
12		<b>PLAYDOG</b>					<b>R\$ 39.436,53</b>
12.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,18	R\$ 451,89	R\$ 545,88	R\$ 3.919,42
12.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	23,95	R\$ 111,32	R\$ 134,47	R\$ 3.220,56
12.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,90	R\$ 6,66	R\$ 8,05	R\$ 385,60
12.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	47,90	R\$ 45,25	R\$ 54,66	R\$ 2.618,21
12.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	47,90	R\$ 15,57	R\$ 18,81	R\$ 901,00
12.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,97	R\$ 117,56	R\$ 142,01	R\$ 1.699,86
12.7	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	59,87	R\$ 244,68	R\$ 295,57	R\$ 17.695,78
12.8	COMP.09	BRINQUEDO PLAYDOG 01: plataforma tripla - linhas em madeira eucalipto autoclavado, pintura esmalte e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar	UN	1,00	R\$ 2.393,97	R\$ 2.659,94	R\$ 2.659,94
12.9	COMP.10	BRINQUEDO PLAYDOG 02: Escada com tampo em madeira - tubos de aço galvanizado 4" e tampo em madeira eucalipto autoclavado com pintura esmalte e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar	UN	1,00	R\$ 2.337,87	R\$ 2.597,61	R\$ 2.597,61
12.10	COMP.11	BRINQUEDO PLAYDOG 03: Torre com pneus - madeira roliça em eucalipto autoclavado, com pintura esmalte e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar	UN	1,00	R\$ 2.306,90	R\$ 2.563,20	R\$ 2.563,20
12.11	COMP.12	BRINQUEDO PLAYDOG 04: Dog agility jump - Trave em em madeira eucalipto autoclavado, com pintura esmalte e acab. em verniz naval incolor com duplo filtro solar	UN	1,00	R\$ 1.057,83	R\$ 1.175,35	R\$ 1.175,35
13		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 5.130,35</b>
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	95,00	R\$ 21,37	R\$ 25,81	R\$ 2.451,95
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 231,23	R\$ 279,33	R\$ 837,99
13.3	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	3,00	R\$ 478,46	R\$ 577,98	R\$ 1.733,94
13.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 29,38	R\$ 35,49	R\$ 106,47
14		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 113.539,91</b>
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,40	R\$ 16,39	R\$ 19,80	R\$ 562,32
14.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	307,90	R\$ 24,45	R\$ 29,54	R\$ 9.095,37
14.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	761,80	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 7.122,83



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BETÂNIA  
 LOCAL: RUA ERLÂNDIO DE PAULA GOMES E AVENIDA ALONSO DE SÁ PONTE - BAIRRO BETÂNIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 25/01/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA - CREA 333596

SEINFRA 27.1 SINAPI DEZ/2021 ORSE NOV/2021  
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
 Não Desonerado 20,80% 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	16,80	R\$ 9,16	R\$ 11,07	R\$ 185,98
14.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	186,80	R\$ 8,55	R\$ 10,33	R\$ 1.929,64
14.6	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FORADO, ESP. 10cm (4x4x20cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	30,00	R\$ 161,29	R\$ 182,76	R\$ 5.482,80
14.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	14,70	R\$ 213,16	R\$ 257,50	R\$ 3.785,25
14.8	I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	184,80	R\$ 8,17	R\$ 9,87	R\$ 1.823,98
14.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	20,00	R\$ 109,92	R\$ 132,78	R\$ 2.655,60
14.10	COMP. 13	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m C/01 LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT. 60W	UN	8,00	R\$ 2.803,27	R\$ 3.144,75	R\$ 25.158,00
14.11	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	12,00	R\$ 1.191,80	R\$ 1.439,69	R\$ 17.276,28
14.12	101836	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	R\$ 147,34	R\$ 177,99	R\$ 6.407,64
14.13	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	R\$ 685,63	R\$ 828,24	R\$ 29.816,64
14.14	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	20,00	R\$ 68,34	R\$ 82,55	R\$ 1.651,00
14.15	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 282,17	R\$ 316,70	R\$ 316,70
14.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 91,19	R\$ 110,16	R\$ 110,16
14.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 133,10
14.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 26,62
15		LIMPEZA FINAL					R\$ 4.387,34
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2812,40	R\$ 1,29	R\$ 1,58	R\$ 4.387,34
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 564.189,44</b>

*Yan Frota F. Marques*  
 Yan Frota F. Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 333596