



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										BDI	
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)				25,22%	
						PREÇO UNIT.		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	COM BDI				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 6.084,59</b>	<b>R\$ 7.619,12</b>
1.1	SINAPI	4813-SNP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M²	8,00	R\$ 225,00	R\$ 281,75	R\$ 1.800,00	R\$ 2.253,96		
1.2	SINAPI	97639-SNP	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	318,32	R\$ 13,46	R\$ 16,85	R\$ 4.284,59	R\$ 5.365,16		
<b>EXECUÇÃO DE MEIO FIO/ PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>R\$ 19.042,72</b>	<b>R\$ 23.845,30</b>
2.1	SINAPI	94273-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	57,40	R\$ 36,07	R\$ 45,17	R\$ 2.070,42	R\$ 2.592,58		
2.2	SINAPI	94274-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	66,65	R\$ 39,00	R\$ 48,84	R\$ 2.599,35	R\$ 3.254,91		
2.3	SINAPI	100323-SNP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF 07/2019	M²	19,83	R\$ 125,90	R\$ 157,65	R\$ 2.496,60	R\$ 3.126,24		
2.4	SINAPI	92399-SNP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M²	150,46	R\$ 65,60	R\$ 82,14	R\$ 9.870,18	R\$ 12.359,43		
2.5	SINAPI	93682-SNP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M²	28,38	R\$ 70,69	R\$ 88,52	R\$ 2.006,18	R\$ 2.512,14		
<b>ELEVACÕES PARA BANCOS DE ALVENARIA E DE CONCRETO</b>										<b>R\$ 3.908,69</b>	<b>R\$ 4.894,46</b>
3.1	SINAPI	87496-SNP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M²	30,45	R\$ 65,67	R\$ 82,23	R\$ 1.999,65	R\$ 2.503,96		
3.2	SINAPI	6081-SNP	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	4,66	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 137,94	R\$ 172,72		
3.3	SINAPI	94963-SNP	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M³	0,16	R\$ 340,99	R\$ 426,99	R\$ 54,56	R\$ 68,32		
3.4	SINAPI	95952-SNP	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPA. AF 01/2017	M³	0,91	R\$ 1.886,31	R\$ 2.362,04	R\$ 1.716,54	R\$ 2.149,45		
<b>REVESTIMENTOS DOS BANCOS</b>										<b>R\$ 856,81</b>	<b>R\$ 1.072,90</b>
4.1	SINAPI	87794-SNP	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	24,95	R\$ 31,08	R\$ 38,92	R\$ 775,45	R\$ 971,01		
4.2	SINAPI	20205-SNP	RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	42,60	R\$ 1,91	R\$ 2,39	R\$ 81,37	R\$ 101,89		
<b>PINTURAS</b>										<b>R\$ 391,18</b>	<b>R\$ 489,84</b>
5.1	SINAPI	88485-SNP	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	24,95	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 52,64	R\$ 65,92		
5.2	SINAPI	88489-SNP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	24,95	R\$ 12,96	R\$ 16,23	R\$ 323,35	R\$ 404,90		
5.3	SINAPI	102203-SNP	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M²	2,13	R\$ 7,13	R\$ 8,93	R\$ 15,19	R\$ 19,02		
<b>PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO/ PLAYGROUND</b>										<b>R\$ 16.455,47</b>	<b>R\$ 20.605,54</b>
6.1	SINAPI	7253-SNP	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	2,06	R\$ 85,71	R\$ 107,33	R\$ 176,56	R\$ 221,09		
6.2	SINAPI	98511-SNP	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UND	9,00	R\$ 151,02	R\$ 189,11	R\$ 1.359,18	R\$ 1.701,97		
6.3	SINAPI	38640-SNP	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM	UND	16,00	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 49,60	R\$ 62,11		
6.4	SINAPI	98504-SNP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M²	31,99	R\$ 11,57	R\$ 14,49	R\$ 370,12	R\$ 463,47		
6.5	PESQUISA DE MERCADO		PLAYGROUND CASINHA CHALÉ MAIOR EM EUCALIPTO TRATADO CONTENDO: CASINHA COM 2 BALANÇOS, 1 ESCORREGO, 1 SUBIDA DE PEDRA, 1 ESCALADA DE CORDA E 1 PONTE. (TAMANHO APROXIMADO 5,00M X 5,50M X A=3,00M)	UND	1,00	R\$ 14.500,00	R\$ 18.156,90	R\$ 14.500,00	R\$ 18.156,90		
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>										<b>R\$ 7.825,38</b>	<b>R\$ 9.798,94</b>
7.1	SINAPI	101517-SNP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020_P	UND	1	R\$ 673,37	R\$ 843,19	R\$ 673,37	R\$ 843,19		
7.2	SINAPI	14163-SNP	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UND	1	R\$ 1.893,75	R\$ 2.371,35	R\$ 1.893,75	R\$ 2.371,35		
7.3	SINAPI	101637-SNP	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	2	R\$ 102,36	R\$ 128,18	R\$ 204,72	R\$ 256,35		
7.4	SINAPI	42248-SNP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	4	R\$ 1.245,05	R\$ 1.559,05	R\$ 4.980,20	R\$ 6.236,21		
7.5	SINAPI	39391-SNP	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	1	R\$ 73,34	R\$ 91,84	R\$ 73,34	R\$ 91,84		
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										<b>R\$ 117,43</b>	<b>R\$ 147,05</b>
8.1	SINAPI	89957-SNP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	1,00	R\$ 102,06	R\$ 127,80	R\$ 102,06	R\$ 127,80		
8.2	SINAPI	7602-SNP	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UND	1,00	R\$ 15,37	R\$ 19,25	R\$ 15,37	R\$ 19,25		
<b>ARREMATAS FINAIS/ PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>										<b>R\$ 2.259,45</b>	<b>R\$ 2.829,29</b>
9.1	SINAPI	99811-SNP	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M²	246,51	R\$ 2,44	R\$ 3,06	R\$ 601,48	R\$ 753,18		
9.2	SINAPI	42440-SNP	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L", FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE-ATI	UND	1	R\$ 979,59	R\$ 1.226,64	R\$ 979,59	R\$ 1.226,64		
9.3	SINAPI	10848 - SNP	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "40" CM X "60" CM	UND	1	R\$ 678,38	R\$ 849,47	R\$ 678,38	R\$ 849,47		
								<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 56.941,73</b>		
								<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 71.302,43</b>		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								
1.1	SINAPI	4813-SNP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M²	8			
			Placa de obra: 2,00 m x 4,00 m					
1.2	SINAPI	97639-SNP	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M³	318,32			
			Demolição de equipamentos de concreto armado existentes: Escorregão: 3,50m x 0,60m = 2,10m² Escada: 1,20m x 2,20m = 2,64m² X 3 = 7,92m² Bancos: 0,30m x 0,30m = 0,09m² x 4 = 0,36m² Mesa: 0,80m x 0,80m = 0,64m² Gangorras: 0,60m x 0,60m = 0,36m² x 4 = 1,44m² Base do poste: (3,14 x 2,80²)/4 = 6,15m² Balanços: 1m x 2,20m = 2,20m² x 2 = 4,40m²					
			Área de piso existente: 246,51m²					
			Meio fio de concreto existente: Trecos retos: 19 m + 19m = 38m x 0,10m = 3,80m² Trecos Curvos: 7m + 11,05m = 18,05m x 0,10m = 1,80m²					
			Retirada de paralelepípedos para lombofaixa: 6,00m x 7,20m = 43,20m²					
<b>EXECUÇÃO DE MEIO FIO/ PAVIMENTAÇÃO</b>								
2								
2.1	SINAPI	94342-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	57,40			
			Meio fio de concreto: Trecos retos da praça: 19 m + 19m = 38m Lombofaixa: 7,20m + 5,90m + 6,30m = 19,40m					
2.2	SINAPI	94342-SNP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	66,65			
			Meio fio de concreto: Trecos Curvos do perímetro da praça: 7m + 11,06m + 11,06m = 29,12m Trecho da área do playground: 2 x 3,14 x (9,40m/2) = 29,53M Trecho da área de árvore ornamental = 2 x 3,14 x (1,50m/2) = 4,71m Trecho de área de grama: 2 x 3,14 x 1,05m = 6,59m / 2 = 3,29m					
2.3	SINAPI	100323-SNP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM".	M²	19,83			
			Área de recreação com areia: 3,14 x 9,40²/4 = 69,40m² 69,40m² x 0,20m = 13,88m³ Área da lombofaixa: 2,40 m x 6,30m x 0,20m = 3,02m³ (2,40m x 0,20 m)/ 2 = 0,24m² x 5,90m = 1,42m³ (2,40m x 0,20 m)/ 2 = 0,24m² x 6,30m = 1,51m³					
2.4	SINAPI	92399-SNP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	150,46			
			Área de piso intertravado cor natural: Lombofaixa: 6,10m x 7,20m = 43,92m² Praça : 106,54m²					
2.5	SINAPI	93682-SNP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M²	28,38			
			Área de piso intertravado colorido (amarelo): 1,77m² + 5,47m² + 21,14m² = 28,38m²					
<b>ELEVAÇÕES PARA BANCOS EM ALVENARIA</b>								
3								
3.1	SINAPI	87496-SNP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M²	30,45			
			Banco em alvenaria sem encosto: 0,65m + 7,95m + 0,65m + 10,09m = 19,34m x 0,65m = 12,57m² + 5,90m² (área do assento do banco) = 18,47m² Banco em alvenaria com encosto: 4,08m + 4,08m = 8,16m x 0,65m = 5,30m² + 3,80m² (área do assento do banco) = 9,10m² Base para o busto: 0,50m + 0,70m + 0,50m + 0,70m = 2,40 m x 1,20 m = 2,88m²					
3.2	SINAPI	6081-SNP	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE)	M³	4,66			
			Volume de argila para aterro de bancos: 0,65 m x 10,09m x 0,45m = 2,95m³ 3,80m² x 0,45m = 1,71m³					
3.3	SINAPI	94963-SNP	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	0,16			
			Concreto para chumbamento do playground: 0,02m² x 8 = 0,16m³					
3.4	SINAPI	95952-SNP	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPA. AF. 01/2017	M³	0,91			

			Concreto para confecção de mesas: Bancos: 0,30 m x 0,30m x (0,45m + 0,20m base) = 0,06m³ x 8 bancos = 0,48m³ Base da mesa: 0,40 m x 0,40 m x (0,80 m + 0,30m base) = 0,175m³ x 2 mesas = 0,35m³ Mesa: 0,90 m x 0,90 m x 0,05m = 0,04m³ x 2 mesas = 0,08m³				
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTO DOS BANCOS</b>				
4.1	SINAPI	87794-SNP	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	24,95		
			Banco em alvenaria sem encosto: 0,65m + 7,95m + 0,65m + 10,09m = 19,34m x 0,45m = 8,70m² + 5,90m² (área do assento do banco)= 14,60m² Banco em alvenaria com encosto: 4,08m + 4,08m = 8,16m x 0,45m = 3,67m² + 3,80m² (área do assento do banco)= 7,47m² Base para o busto: 0,50m + 0,70m + 0,50m + 0,70m = 2,40 m x 1,20 m = 2,88m²				
4.2	SINAPI	20205-SNP	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	42,60		
			Madeiramento para encosto do banco: 3,55 M X 12 = 42,60M				
<b>5</b>			<b>PINTURAS</b>				
5.1	SINAPI	88485-SNP	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	24,95		
			Banco em alvenaria sem encosto: 0,65m + 7,95m + 0,65m + 10,09m = 19,34m x 0,45m = 8,70m² + 5,90m² (área do assento do banco)= 14,60m² Banco em alvenaria com encosto: 4,08m + 4,08m = 8,16m x 0,45m = 3,67m² + 3,80m² (área do assento do banco)= 7,47m² Base para o busto: 0,50m + 0,70m + 0,50m + 0,70m = 2,40 m x 1,20 m = 2,88m²				
5.2	SINAPI	88489-SNP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	24,95		
			Banco em alvenaria sem encosto: 0,65m + 7,95m + 0,65m + 10,09m = 19,34m x 0,45m = 8,70m² + 5,90m² (área do assento do banco)= 14,60m² Banco em alvenaria com encosto: 4,08m + 4,08m = 8,16m x 0,45m = 3,67m² + 3,80m² (área do assento do banco)= 7,47m² Base para o busto: 0,50m + 0,70m + 0,50m + 0,70m = 2,40 m x 1,20 m = 2,88m²				
5.3	SINAPI	102203-SNP	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	2,13		
			Madeiramento do Encosto do banco: 3,55 M X 6 ripas de 0,10 m de espessura = 21,30M X 0,10M = 2,13M²				
<b>6</b>			<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>				
6.1	SINAPI	7253-SNP	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	2,06		
			Área de grama: Volume de terra vegetal para área de grama: 14,78m² x 0,05m = 0,74m³ 13,03m² x 0,05m = 0,65m³ 1,77m² x 0,05m = 0,09m³ 2,41m² x 0,05m = 0,12m³  Volume de terra vegetal para área de plantação de árvores ornamentais: 0,40m x 0,40m x 0,15m = 0,02m³ x 23 árvores (pata de vaca, ficus, Nim, Bougainville e pinheiro charuto) = 0,46m³				
6.2	SINAPI	98511-SNP	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	9,00		
			Ficus: 2 unidades Pinheiro charuto: 5 unidades Pata de vaca: 1 unidade Nim: 1 unidade				
6.3	SINAPI	38640-SNP	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UND	16,00		
			Mudas de Bougainville cor laranja: 7,95m / 0,50m = 16 mudas				
6.4	SINAPI	98504-SNP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	31,99		
			Área de grama: 14,78m² + 2,41m² + 1,77m² + 13,03m² = 31,99m²				
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
7.1	SINAPI	101517-SNP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA).	UND	1,00		
			Praça pública: 1 ponto de iluminação para poste central da praça				
7.2	SINAPI	14164-SNP	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	1,00		
			Praça pública: 1 ponto de iluminação para poste central da praça				
7.3	SINAPI	101637-SNP	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2,00		
			Praça pública: 2 braços para luminária pública no poste.				
7.4	SINAPI	42247-SNP	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	4,00		
			Lumiárias para poste de iluminação da praça:				

			4 luminárias					
7.5	SINAPI	39391-SNP	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	1,00			
			Lumiárias LED refletor para busto: 1 refletor					
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
8.1	SINAPI	89957-SNP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	1,00			
			1 ponto de água para torneira de jardim					
8.2	SINAPI	7602-SNP	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4 "	UND	1,00			
			1 torneira de jardim					
<b>9</b>			<b>ARREMATES FINAIS/ PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>					
9.1	SINAPI	99811-SNP	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO.AF_04/2019	M²	246,51			
			Área de limpeza final da praça: 246,51m²					
9.2	SINAPI	42440-SNP	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,00			
			1 Lixeira para coleta seletiva em polietileno com 4 divisões de 60L cada					
9.3	SINAPI	10848 - SNP	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UND	1,00			
			1 placa de inauguração tamanho 0,40 m x 0,60m					

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA</b>
<b>SECRETARIA DE OBRAS</b>
<b>TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2021</b>
<b>REVISADO EM 10/05/2021</b>
<b>REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA</b>
<b>ENDEREÇO: AVENIDA AFONSO ALVES, S/N - BARRA DE GUABIRABA - NOVA ESPERANÇA - PE 55690-000</b>



PREFEITURA DE  
**BARRA**  
DE GUABIRABA  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA DE  
OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)				25,22%		DETALHAMENTO	
				UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	% POR ITEM	% ACUMULADO		
6.5	PLAYGROUND CASINHA CHALÉ MAIOR EM EUCALIPTO TRATADO CONTENDO: CASINHA COM 2 BALANÇOS, 1 ESCORREGO, 1 SUBIDA DE PEDRA, 1 ESCALADA DE CORDA E 1 PONTE. (TAMANHO APROXIMADO 5,00M X 5,50M X A=3,00M)	UND	1,00	R\$ 14.500,00	R\$ 18.156,90	R\$ 14.500,00	R\$ 18.156,90	25,46%	25,46%	A	
2.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M²	150,46	R\$ 65,60	R\$ 82,14	R\$ 9.870,18	R\$ 12.359,43	17,33%	42,80%	A	
7.4	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	4	R\$ 1.245,05	R\$ 1.559,05	R\$ 4.980,20	R\$ 6.236,21	8,75%	51,54%	A	
1.2	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	318,32	R\$ 13,46	R\$ 16,85	R\$ 4.284,59	R\$ 5.365,16	7,52%	59,07%	A	
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	66,65	R\$ 39,00	R\$ 48,84	R\$ 2.599,35	R\$ 3.254,91	4,56%	63,63%	A	
2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M³	19,83	R\$ 125,90	R\$ 157,65	R\$ 2.496,60	R\$ 3.126,24	4,38%	68,02%	B	
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	57,40	R\$ 36,07	R\$ 45,17	R\$ 2.070,42	R\$ 2.592,58	3,64%	71,65%	B	
2.5	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M²	28,38	R\$ 70,69	R\$ 88,52	R\$ 2.006,18	R\$ 2.512,14	3,52%	75,18%	B	
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M²	30,45	R\$ 65,67	R\$ 82,23	R\$ 1.999,65	R\$ 2.503,96	3,51%	78,69%	B	
7.2	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	1	R\$ 1.893,75	R\$ 2.371,35	R\$ 1.893,75	R\$ 2.371,35	3,33%	82,02%	B	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	8,00	R\$ 225,00	R\$ 281,75	R\$ 1.800,00	R\$ 2.253,96	3,16%	85,18%	B	
3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPA. AF 01/2017	M³	0,91	R\$ 1.886,31	R\$ 2.362,04	R\$ 1.716,54	R\$ 2.149,45	3,01%	88,19%	B	
6.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UND	9,00	R\$ 151,02	R\$ 189,11	R\$ 1.359,18	R\$ 1.701,97	2,39%	90,58%	C	
9.2	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1	R\$ 979,59	R\$ 1.226,64	R\$ 979,59	R\$ 1.226,64	1,72%	92,30%	C	
4.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	24,95	R\$ 31,08	R\$ 38,92	R\$ 775,45	R\$ 971,01	1,36%	93,66%	C	
9.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1	R\$ 678,38	R\$ 849,47	R\$ 678,38	R\$ 849,47	1,19%	94,85%	C	
7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 P	UND	1	R\$ 673,37	R\$ 843,19	R\$ 673,37	R\$ 843,19	1,18%	96,03%	C	
9.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO.AF 04/2019	M²	246,51	R\$ 2,44	R\$ 3,06	R\$ 601,48	R\$ 753,18	1,06%	97,09%	C	

6.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	31,99	R\$ 11,57	R\$ 14,49	R\$ 370,12	R\$ 463,47	0,65%	97,74%	C
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	24,95	R\$ 12,96	R\$ 16,23	R\$ 323,35	R\$ 404,90	0,57%	98,31%	C
7.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2	R\$ 102,36	R\$ 128,18	R\$ 204,72	R\$ 256,35	0,36%	98,67%	C
6.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	2,06	R\$ 85,71	R\$ 107,33	R\$ 176,56	R\$ 221,09	0,31%	98,98%	C
3.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	4,66	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 137,94	R\$ 172,72	0,24%	99,22%	C
8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 102,06	R\$ 127,80	R\$ 102,06	R\$ 127,80	0,18%	99,40%	C
4.2	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	42,60	R\$ 1,91	R\$ 2,39	R\$ 81,37	R\$ 101,89	0,14%	99,54%	C
7.5	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	1	R\$ 73,34	R\$ 91,84	R\$ 73,34	R\$ 91,84	0,13%	99,67%	C
3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,16	R\$ 340,99	R\$ 426,99	R\$ 54,56	R\$ 68,32	0,10%	99,77%	C
5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	24,95	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 52,64	R\$ 65,92	0,09%	99,86%	C
6.3	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UND	16,00	R\$ 3,10	R\$ 3,88	R\$ 49,60	R\$ 62,11	0,09%	99,95%	C
8.2	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 ". (REF 1128)	UND	1,00	R\$ 15,37	R\$ 19,25	R\$ 15,37	R\$ 19,25	0,03%	99,97%	C
5.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	2,13	R\$ 7,13	R\$ 8,93	R\$ 15,19	R\$ 19,02	0,03%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 71.302,43</b>			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA  
SECRETARIA DE OBRAS



PREFEITURA DE  
**BARRA**  
DE GUABIRABA  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2021

REVISADO EM 10/05/2021

REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA

ENDEREÇO: AVENIDA AFONSO ALVES, S/N - BARRA DE GUABIRABA - NOVA ESPERANÇA - PE 55690-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	FINANCEIRO (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$7.619,12	R\$7.619,12		R\$7.619,12
			100,00%		100,00%
2	EXECUÇÃO DE MEIO FIO/ PAVIMENTAÇÃO	R\$23.845,30	R\$16.691,71	R\$7.153,59	R\$23.845,30
			70,00%	30,00%	100,00%
3	ELEVAÇÕES PARA BANCOS DE ALVENARIA E DE CONCRETO	R\$4.894,46	R\$3.426,12	R\$1.468,34	R\$4.894,46
			70,00%	30,00%	100,00%
4	REVESTIMENTOS DOS BANCOS	R\$1.072,90	R\$107,29	R\$965,61	R\$1.072,90
			10,00%	90,00%	100,00%
5	PINTURAS	R\$489,84	R\$97,97	R\$391,87	R\$489,84
			20,00%	80,00%	100,00%
6	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO/ PLAYGROUND	R\$20.605,54	R\$2.060,55	R\$18.544,98	R\$20.605,54
			10,00%	90,00%	100,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$9.798,94	R\$5.879,36	R\$3.919,58	R\$9.798,94
			60,00%	40,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$147,05	R\$117,64	R\$29,41	R\$147,05
			80,00%	20,00%	100,00%
9	ARREMATES FINAIS/ PLACA DE INAUGURAÇÃO	R\$2.829,29		R\$2.829,29	R\$2.829,29
				100,00%	100,00%
VALOR MENSAL R\$			R\$35.999,76	R\$35.302,67	R\$71.302,43
PERCENTUAL MENSAL %			50,49%	49,51%	100,00%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI



PREFEITURA DE  
**BARRA**  
DE GUABIRABA  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

GRUPO	ITEM	ENCARGO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	A.1	INSS	0,00%	0,00%
	A.2	SESI	1,50%	1,50%
	A.3	SENAI	1,00%	1,00%
	A.4	INCRA	0,20%	0,20%
	A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
	A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
	A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	A.8	FGTS	8,00%	8,00%
	A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B	B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
	B.2	Feriados	4,33%	Não incide
	B.3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
	B.4	13º salário	10,87%	8,33%
	B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
	B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
	B.7	Dias de chuvas	2,19%	Não incide
	B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
	B.9	Férias gozadas	7,96%	6,10%
	B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>			<b>45,22%</b>	<b>15,83%</b>
C	C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%
	C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
	C.3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%
	C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%
	C.5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>			<b>14,31%</b>	<b>10,98%</b>
D	D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%
	D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
<b>TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>			<b>8,00%</b>	<b>2,97%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>			<b>84,33%</b>	<b>46,58%</b>



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA DA AVENIDA AFONSO ALVES - NOVA ESPERANÇA - BARRA DE GUABIRABA/PE**



<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>5,36%</b>
1.1	Administração Central e Local	3,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	0,97%
1.4	Despesas Financeiras	0,59%
<b>2.0</b>	<b>Tributos</b>	<b>10,65%</b>
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	2,00%
<b>3.0</b>	<b>Lucro</b>	<b>6,16%</b>
3.1	Lucro	6,16%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>25,22%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC - Administração Central

S - Seguro

R - Riscos

G - Garantia

DF - Despesas Financeiras

L - Taxa de Lucro/Remuneração

I - Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

A PLANILHA UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FOI A PLANILHA DESONERADA, QUE GEROU MENOR CUSTO UNITÁRIO FINAL DOS ITENS UTILIZADOS.