

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO / UF	CNPJ	PROponente / CONTRATANTE
BARRA DE GUABIRABA / PE	10.120.962/0001-38	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA

TABELA REFERÊNCIA	DATA BASE	DATA MODIFICAÇÃO
SINAPI	fev/22	NÃO DESONERADO

LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PE-85, ACESSO LESTE DE BARRA DE GUABIRABA, S/N	Requalificação do Trevo da PE-85, localizada na entrada leste de Barra de Guabiraba, sentido Cortês, PE-85

ORÇAMENTO	BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
rev.03	25,22%	R\$ 149.137,19	R\$ 186.749,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)			
						PREÇO UNIT.		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	COM BDI		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.997,38	R\$ 13.770,91
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	00037524-SNP	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	162,60	R\$ 2,08	R\$ 2,60	R\$ 338,21	R\$ 423,50
1.3	SINAPI	97631-SNP	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	144,78	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 398,15	R\$ 498,56
1.4	SINAPI	98524-SNP	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018.	M²	733,31	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 2.016,60	R\$ 2.525,19
1.5	SINAPI	98524-SNP	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 3.222,21	R\$ 4.034,85	R\$ 6.444,42	R\$ 8.069,70
2			CHAFARIZ					R\$ 45.984,12	R\$ 57.581,31
2.1	SINAPI	93358-SNP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	M³	46,61	R\$ 71,95	R\$ 90,10	R\$ 3.353,59	R\$ 4.199,36
2.2	SINAPI	100576 - SNP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS O. AF_11/2019.	M²	26,14	R\$ 2,48	R\$ 3,11	R\$ 64,83	R\$ 81,18
2.3	SINAPI	96527 - SNP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,79	R\$ 108,17	R\$ 135,45	R\$ 193,62	R\$ 242,46
2.4	SINAPI	94974 - SNP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021.	M³	1,31	R\$ 373,81	R\$ 468,08	R\$ 489,69	R\$ 613,19
2.5	SINAPI	94970 - SNP	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020.	M²	18,97	R\$ 77,48	R\$ 97,02	R\$ 1.469,80	R\$ 1.840,48
2.6	SINAPI	00000123-SNP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO.	L	26	R\$ 8,68	R\$ 10,87	R\$ 225,68	R\$ 282,60
2.7	SINAPI	96533 - SNP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²	14,35	R\$ 104,12	R\$ 130,38	R\$ 1.494,12	R\$ 1.870,94
2.8	SINAPI	96544 - SNP	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_06/2017.	KG	35,15	R\$ 19,14	R\$ 23,97	R\$ 672,77	R\$ 842,44
2.9	SINAPI	00000032 - SNP	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO.	KG	35,15	R\$ 12,08	R\$ 15,13	R\$ 424,61	R\$ 531,70
2.10	SINAPI	94970 - SNP	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 384,54	R\$ 481,52	R\$ 553,74	R\$ 693,39
2.11	SINAPI	92411 - SNP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	3,36	R\$ 172,01	R\$ 215,39	R\$ 577,95	R\$ 723,71
2.12	SINAPI	00000032 - SNP	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO.	KG	10,58	R\$ 12,08	R\$ 15,13	R\$ 127,81	R\$ 160,04
2.13	SINAPI	92776 - SNP	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,58	R\$ 19,16	R\$ 23,99	R\$ 202,71	R\$ 253,84
2.14	SINAPI	94970 - SNP	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,34	R\$ 384,54	R\$ 481,52	R\$ 130,74	R\$ 163,72
2.15	SINAPI	103326 - SNP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	25,11	R\$ 68,10	R\$ 85,27	R\$ 1.709,99	R\$ 2.141,25
2.16	SINAPI	87871-SNP	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	57,39	R\$ 16,59	R\$ 20,77	R\$ 952,10	R\$ 1.192,22
2.17	SINAPI	98561 - SNP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	57,39	R\$ 40,17	R\$ 50,30	R\$ 2.305,36	R\$ 2.886,77
2.18	SINAPI	87242 - SNP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014.	M²	54,84	R\$ 231,03	R\$ 289,30	R\$ 12.669,69	R\$ 15.864,98
2.19	PESQUISA DE MERCADO		CHAFARIZ COM BICOS ASPIRADORES, CASA ABRIGO PARA BOMBAS, BARRILETE DE SUÇÃO E RECALQUE, QUADRO DE COMANDO E CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA FONTE DE ÁGUA.	CJ	1	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50
2.20	SINAPI	102085 - SNP	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.	UND	6	R\$ 144,22	R\$ 180,59	R\$ 865,32	R\$ 1.083,55
3			EXECUÇÃO DE PISO					R\$ 23.806,77	R\$ 29.810,84
3.1	SINAPI	100576 - SNP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS O. AF_11/2019.	M²	286,45	R\$ 2,48	R\$ 3,11	R\$ 710,40	R\$ 889,56
3.2	SINAPI	94990 - SNP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016.	M³	20,05	R\$ 682,78	R\$ 854,98	R\$ 13.689,74	R\$ 17.142,29
3.3	SINAPI	102494 - SNP	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	176,75	R\$ 53,22	R\$ 66,64	R\$ 9.406,64	R\$ 11.778,99
4			ALVENARIA					R\$ 10.582,13	R\$ 13.250,94
4.1	SINAPI	103326 - SNP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	3,00	R\$ 68,10	R\$ 85,27	R\$ 204,30	R\$ 255,82
4.2	SINAPI	87871-SNP	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	144,78	R\$ 16,59	R\$ 20,77	R\$ 2.401,90	R\$ 3.007,66
4.3	SINAPI	87777 - SNP	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	M²	144,78	R\$ 55,09	R\$ 68,98	R\$ 7.975,93	R\$ 9.987,46
5			PINTURAS					R\$ 1.399,88	R\$ 1.752,93
5.1	SINAPI	88489-SNP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	90,49	R\$ 15,47	R\$ 19,37	R\$ 1.399,88	R\$ 1.752,93
6			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					R\$ 15.452,40	R\$ 19.349,50
6.1	SINAPI	7253-SNP	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	40,10	R\$ 96,42	R\$ 120,74	R\$ 3.866,44	R\$ 4.841,56
6.2	SINAPI	98504-SNP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	348,33	R\$ 13,48	R\$ 16,88	R\$ 4.695,49	R\$ 5.879,69
6.3	SINAPI	98516-SNP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	7,00	R\$ 386,21	R\$ 483,61	R\$ 2.703,47	R\$ 3.385,29
6.4	PESQUISA DE MERCADO		MUDA DE ARBUSTO BOUGAINVILLE - COR ROSA	UND	316,00	R\$ 13,25	R\$ 16,59	R\$ 4.187,00	R\$ 5.242,96
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 22.405,55	R\$ 28.056,23
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\$ 823,47	R\$ 1.031,15	R\$ 823,47	R\$ 1.031,15
7.2	SINAPI	5033-SNP	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	1	R\$ 790,00	R\$ 989,24	R\$ 790,00	R\$ 989,24
7.3	SINAPI	100578-SNP	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1	R\$ 477,79	R\$ 598,29	R\$ 477,79	R\$ 598,29
7.4	SINAPI	100621-SNP	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	2	R\$ 4.734,34	R\$ 5.928,34	R\$ 9.468,68	R\$ 11.856,68
7.5	SINAPI	91871-SNP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,00	R\$ 12,05	R\$ 15,09	R\$ 638,65	R\$ 799,72
7.6	SINAPI	97886-SNP	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	6	R\$ 149,53	R\$ 187,24	R\$ 897,18	R\$ 1.123,45
7.7	SINAPI	91929 - SNP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00	R\$ 8,03	R\$ 10,06	R\$ 449,68	R\$ 563,09
7.8	SINAPI	101659-SNP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	8,00	R\$ 965,04	R\$ 1.208,42	R\$ 7.720,32	R\$ 9.667,38
7.9	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	4	R\$ 126,11	R\$ 157,91	R\$ 504,44	R\$ 631,66
7.10	SINAPI	101666-SNP	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2	R\$ 317,67	R\$ 397,79	R\$ 635,34	R\$ 795,57

MUNICÍPIO / UF	CNPJ	PROponente / CONTRATANTE	TABELA REFERÊNCIA	DATA BASE	DATA MODIFICAÇÃO
BARRA DE GUABIRABA / PE	10.120.962/0001-38	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA	SINAPI	fev/22	NÃO DESONERADO
LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO		ORÇAMENTO	BDI	VALOR TOTAL S/ BDI
PE-85, ACESSO LESTE DE BARRA DE GUABIRABA, S/N	Requalificação do Trevo da PE-85, localizada na entrada leste de Barra de Guabiraba, sentido Cortês, PE-85		rev.03	25,22%	R\$ 149.137,19
					VALOR TOTAL C/ BDI
					R\$ 186.749,58

8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	330,58	R\$	413,95
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	2,00	R\$ 124,83	R\$ 156,31	R\$	249,66	R\$	312,62
8.2	SINAPI	7602-SNP	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 ". (REF 1128)	UND	2,00	R\$ 40,46	R\$ 50,66	R\$	80,92	R\$	101,33
9			LETREIRO					R\$	17.500,00	R\$	21.913,50
9.1	PESQUISA DE MERCADO		LETREIRO PREFEITURA BARRA DE GUABIRABA PRODUZIDO EM MDF NAVAL, COBERTO COM RESINA DE LAMINAÇÃO, FIBRA DE VIDRO E PINTURA AUTOMOTIVA	UND	1,00	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	R\$	17.500,00	R\$	21.913,50
10			PLACA DE INAUGURAÇÃO					R\$	678,38	R\$	849,47
10.1	SINAPI	10848 - SNP	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1	R\$ 678,38	R\$ 849,47	R\$	678,38	R\$	849,47
								TOTAL SEM BDI		R\$ 149.137,19	
								TOTAL COM BDI		R\$ 186.749,58	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA
 SECRETARIA DE OBRAS
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2022
 REVISADO EM 29/03/2022
 Requalificação do Trevo da PE-85
 ENDEREÇO: PE-85, ACESSO LESTE DE BARRA DE GUABIRABA, S/N, BARRA DE GUABIRABA - PE 55690-000



PREFEITURA DE
BARRA
 DE GUABIRABA
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA DE
 OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO


ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.			
SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	8,00			
			Placa de obra: 2,00 m x 4,00 m					
1.2	SINAPI	00037524-SNP	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	162,60			
			Perímetro do trevo: 162,60m					
1.3	SINAPI	97631-SNP	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	144,78			
			Demolição e remoção do piso cimentado existente:					
			Canteiro 01: Perímetro x (Frontal + superior + Fundo) 81,88m x (0,50m + 0,20m + 0,10m) = 65,50 m²					
			Canteiro 02: Perímetro x (Frontal + superior + Fundo) 99,10m x (0,50m + 0,20m + 0,10m) = 79,28 m²					
1.4	SINAPI	98524-SNP	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	733,31			
			Remoção de vegetação existente					
			Área Canteiro 01: 401,34m²					
			Área Canteiro 02: 331,97m²					
2								
CHAFARIZ								
2.1	SINAPI	93358-SNP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	46,61			
			Escavação de chafariz (Área de alvenaria + Área do chafariz) x profundidade = total escavação					
			((35,87m x 1,00m) + 18,97m²) x 0,85m = 46,61 m³					
2.2	SINAPI	100576-SNP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M³	26,14			
			Regularização de chafariz (Área de alvenaria + Área do chafariz) = Total regularização					
			((35,87m x 0,20m) + 18,97m²) = 26,14 m³					
2.3	SINAPI	96527-SNP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,79			
			Perímetro chafariz x Largura da viga x (Altura da viga + altura concreto magro) 35,87m x 0,20m x (0,20m + 0,05) = 1,79m³					
2.4	SINAPI	94974-SNP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	1,31			
			Concreto magro de chafariz (Área de alvenaria + Área do chafariz) x altura do concreto = total concreto					
			((35,87m x 0,2m) + 18,97m²) x 0,05m = 1,31 m³					
2.5	SINAPI	101747-SNP	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	18,97			
			Área do chafariz 18,97m²					
2.6	SINAPI	00000123-SNP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	26			
			O rendimento do aditivo foi considerado 19,44 Litros/m³ de acordo com o item 100475-SNP.					
			Área do chafariz x espessura do concreto x rendimento do aditivo 18,97m² x 0,07 x 19,44 = 26,00 litros					
2.7	SINAPI	96533-SNP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	14,35			
			Perímetro da viga x altura da viga x dois lados 35,87m x 0,20m x 2,00 = 14,35 m²					

2.8	SINAPI	96544-SNP	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,15			
			Perímetro da viga baldrame x quant. Vergalhão x peso do aço por metro					
			35,87m x 4,00 x 0,245kg/m = 35,15 Kg					
2.9	SINAPI	00000033-SNP	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	35,15			
			Perímetro da viga baldrame x quant. Vergalhão x peso do aço por metro					
			35,87m x 4,00 x 0,245kg/m = 35,15 Kg					
2.10	SINAPI	94970-SNP	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,44			
			Perímetro da viga baldrame x largura da viga x altura da viga					
			35,87m x 0,20m x 0,20m = 1,44 m³					
2.11	SINAPI	92411-SNP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	3,36			
			Considerando a modulação de pilares a cada 3 metros, serão utilizados 12 pilares.					
			12 pilares x largura do pilar x altura do pilar x faces dos pilares					
			12 pilares x 0,20m x 0,70 x 2 faces = 3,36 m²					
2.12	SINAPI	00000032-SNP	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,58			
			Considerando a modulação de pilares a cada 3 metros, serão utilizados 12 pilares. Armação com 4 aço de 6,3 mm					
			12 pilares x quantidade de aço x altura do pilar x peso do aço por metro					
			12 pilares x 4 x 0,90m x 0,245 kg/m = 10,58 m²					
2.13	SINAPI	92776-SNP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,58			
			Considerando a modulação de pilares a cada 3 metros, serão utilizados 12 pilares. Armação com 4 aço de 6,3 mm					
			12 pilares x quantidade de aço x altura do pilar x peso do aço por metro					
			12 pilares x 4 x 0,90m x 0,245 kg/m = 10,58 m²					
2.14	SINAPI	94970-SNP	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,34			
			Considerando a modulação de pilares a cada 3 metros, serão utilizados 12 pilares.					
			12 pilares x largura do pilar x comprimento do pilar x altura do pilar					
			12 pilares x 0,20m x 0,20m x 0,70m = 0,34 m³					
2.15	SINAPI	103326-SNP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	25,11			
			Perímetro do chafariz x profundidade do chafariz					
			35,87m x 0,70m = 25,11 m²					
2.16	SINAPI	87871-SNP	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	M²	57,39			
			Perímetro do chafariz x (face frontal + face superior + fundo)					
			35,87m x (0,70m + 0,70m + 0,20m) = 57,39 m²					
2.17	SINAPI	98561-SNP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	57,39			
			Perímetro do chafariz x (face frontal + face superior + fundo)					
			35,87m x (0,70m + 0,70m + 0,20m) = 57,39 m²					
2.18	SINAPI	87242-SNP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M²	54,84			
			Parede chafariz					
			Perímetro do chafariz x (face frontal + face superior + fundo)					
			35,87m x (0,70m + 0,10m + 0,20m) = 35,87 m²					
			Piso chafariz					
			Área do chafariz					
			18,97 m²					
			Parede chafariz + Piso chafariz = Total de revestimento cerâmico					
			35,87 m² + 18,97 m² = 54,84 m²					

2.19	PESQUISA DE MERCADO		CHAFARIZ COM BICOS ASPERSORES, CASA ABRIGO PARA BOMBAS, BARRILETES DE SUÇÃO E RECALQUE, QUADRO DE COMANDO E CONJUNTO MOTOR BOMBA (PARA DUAS FONTES D'ÁGUA); INCLUSA MONTAGEM.	UND	1,00		
			2 Fontes d'água para a praça, com uma instalação de conjunto motor bomba e casa abrigo				
2.20	SINAPI	102085-SNP	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UND	6		
			Luminárias para fontes d'água:				
			3 luminárias para cada fonte				
			Total 6 luminárias				
3			EXECUÇÃO DE PISO				
3.1	SINAPI	100576-SNP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M²	286,45		
			Área canteiro 01, conforme projeto:				
			152,31 m²				
			Área canteiro 02, conforme projeto:				
			134,14 m²				
			Área regularização				
			Área canteiro 01 + Área canteiro 02				
			152,31 m² + 134,14m² = 286,45 m²				
3.2	SINAPI	94990-SNP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M²	20,05		
			Área canteiro 01, conforme projeto:				
			152,31 m²				
			Área canteiro 02, conforme projeto:				
			134,14 m²				
			Calçada:				
			(Área canteiro 01 + Área canteiro 02) x altura do passeio				
			(152,31 m² + 134,14m²) x 0,07 = 20,05 m²				
3.3	SINAPI	102494-SNP	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M²	176,75		
			Área canteiro 01, conforme projeto:				
			136,98 m²				
			Área canteiro 02, conforme projeto:				
			12,62 m²				
			Área pintura piso				
			Área canteiro 01 + Área canteiro 02 + pintura da face superior parede				
			136,98 m² + 12,62m² + (81,88m + 99,10m) x 0,15m = 176,75 m²				
4			ALVENARIA				
4.1	SINAPI	103326 -SNP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M²	3,00		
			Execução de recuperação de 6 metros linear de alvenaria				
			extensão de alvenaria a recuperar x altura da alvenaria				
			6,00m x 0,50m = 3,00m²				
4.2	SINAPI	87871-SNP	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	M²	144,78		
			Canteiro 01:				
			Perímetro x (Frontal + superior + Fundo)				
			81,88m x (0,50m + 0,20m + 0,10m) = 65,50 m²				
			Canteiro 02:				
			Perímetro x (Frontal + superior + Fundo)				
			99,10m x (0,50m + 0,20m + 0,10m) = 79,28 m²				
			Total de área de chapisco = 144,78m²				
4.3	SINAPI	87777-SNP	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	M²	144,78		
			Canteiro 01:				
			Perímetro x (Frontal + superior + Fundo)				
			81,88m x (0,50m + 0,20m + 0,10m) = 65,50 m²				
			Canteiro 02:				
			Perímetro x (Frontal + superior + Fundo)				
			99,10m x (0,50m + 0,20m + 0,10m) = 79,28 m²				
			Total de área de emboço = 144,78m²				

5			PINTURA					
5.1	SINAPI	88489-SNP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	90,49			
			Perímetro canteiro 01, conforme projeto:					
			81,88 m					
			Perímetro canteiro 02, conforme projeto:					
			99,10 m					
			Área parede (Perímetro canteiro 01 + Perímetro canteiro 02) x altura					
			(81,88m + 99,10m) x 0,50m = 90,49 m²					
6			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					
6.1	SINAPI	7253-SNP	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	40,10			
			Terra vegetal para plantio de grama e árvores ornamentais: 348,33 m² x 0,10 m = 34,83 m³					
			Terra vegetal para mudas do canteiro 01: 29,30 m² x 0,10 m = 2,93 m³					
			Terra vegetal para mudas do canteiro 02: 23,36 m² x 0,10 m = 2,34 m³					
			Total de terra vegetal: 40,10 m³					
6.2	SINAPI	98504-SNP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	348,33			
			Área de grama: 348,33 m²					
6.3	SINAPI	98516-SNP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	7,00			
			Plantio de palmeira imperial: 7 unidades					
6.4	PESQUISA DE MERCADO		MUDA DE ARBUSTO BOUGAINVILLE COR ROSA.	UND	316,00			
			Área para muda de arbusto canteiro 01: 29,30 m²					
			Área para muda de arbusto canteiro 02: 23,36 m²					
			(Área canteiro 01 + Área canteiro 02) x quant. Arbusto por m² (29,30 m² + 23,36 m²) x 6 arbusto/m² = 316 arbusto					
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
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			
			Entrada de energia para ligação com a rede elétrica: 1 entradas de energia					
7.2	SINAPI	5033-SNP	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	1			
			Entrada de energia para ligação com a rede elétrica: 1 Poste					
7.3	SINAPI	100578-SNP	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1			
			Entrada de energia para ligação com a rede elétrica: Assentamento de 01 poste					
7.4	SINAPI	100621-SNP	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	2			
			Postes para iluminação pública: 2 postes					
7.5	SINAPI	91871-SNP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,00			
			Ramal para caixa 01: 1,5m + 0,50m = 2,0m					
			Caixa 01 até caixa 02: 14,0m					
			Caixa 02 até caixa 03: 9,0m					
			Caixa 03 até caixa 04: 7,00m					
			Caixa 04 até caixa 05: 6,00m					
			Caixa 05 até caixa 06: 15,00m					
			Total de eletroduto					

			53,00m					
7.6	SINAPI	97886-SNP	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	6			
			Quantidade de caixas conforme projeto: 6 caixas					
7.7	SINAPI	91929-SNP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56			
			Total de eletroduto 53,00 m					
			Total de cabo					
			53,00m x 5% =					
			5% para curvas, emendas e para não deixar o cabo tensionado					
7.8	SINAPI	101659-SNP	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	8			
			Postes de braços quádruplos: 2 postes x 4 luminárias = 8 luminárias					
7.9	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	4			
			Braços para acoplamento nos postes: 04 braços					
7.10	SINAPI	101666-SNP	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2			
			Refletores para o nome de Barra de Guabiraba 02 refletores					
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
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	2			
			2 pontos de água para irrigação da vegetação					
8.2	SINAPI	7602-SNP	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4". (REF 1128)	UND	2			
			2 torneiras de jardim					
9			LETREITO					
9.1	PESQUISA DE MERCADO		LETREIRO PREFEITURA BARRA DE GUABIRABA PRODUZIDO EM MDF NAVAL, COBERTO COM RESINA DE LAMINAÇÃO, FIBRA DE VIDRO E PINTURA AUTOMOTIVA.	UND	1,00			
			Canteiro 01 do trevo da entrada leste 1 letreiro contendo o nome Barra de Guabiraba					
10			ARREMATAS FINAIS/ PLACA DE INAUGURAÇÃO					
10.1	SINAPI	10848 - SNP	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1			
			Uma placa de inauguração					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA				<div><div></div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>BARRA</div><div>DE GUABIRABA</div><div>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</div></div></div> <div>SECRETARIA DE OBRAS</div>							
SECRETARIA DE OBRAS											
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2022											
REVISADO EM 29/03/2022											
Requalificação do Trevo da PE-85											
ENDEREÇO: PE-85, ACESSO LESTE DE BARRA DE GUABIRABA, S/N, BARRA DE GUABIRABA - PE 55690-000											
CURVA ABC								25,22%		DETALHAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL C/ BDI	% POR ITEM	% ACUMULADO		
				UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI					
2.19	CHAFARIZ COM BICOS ASPERSORES, CASA ABRIGO PARA BOMBAS, BARRILETE DE SUCÇÃO E RECALQUE, QUADRO DE COMANDO E CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA FONTE DE ÁGUA.	Cj	1,00	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	11,73%	11,73%	A	
9.1	LETREIRO PREFEITURA BARRA DE GUABIRABA PRODUZIDO EM MDF NAVAL, COBERTO COM RESINA DE LAMINAÇÃO, FIBRA DE VIDRO E PINTURA AUTOMOTIVA	UND	1	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	R\$ 17.500,00	R\$ 21.913,50	11,73%	23,47%	A	
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016.	M³	20,05	R\$ 682,78	R\$ 854,98	R\$ 13.689,74	R\$ 17.142,29	9,18%	32,65%	A	
2.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS . AF_06/2014.	M²	54,84	R\$ 231,03	R\$ 289,30	R\$ 12.669,69	R\$ 15.864,98	8,50%	41,14%	A	
7.4	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	2	R\$ 4.734,34	R\$ 5.928,34	R\$ 9.468,68	R\$ 11.856,68	6,35%	47,49%	A	
3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	176,75	R\$ 53,22	R\$ 66,64	R\$ 9.406,64	R\$ 11.778,99	6,31%	53,80%	A	
4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	M²	144,78	R\$ 55,09	R\$ 68,98	R\$ 7.975,93	R\$ 9.987,46	5,35%	59,15%	A	
7.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	8	R\$ 965,04	R\$ 1.208,42	R\$ 7.720,32	R\$ 9.667,38	5,18%	64,32%	A	
1.5	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	R\$ 3.222,21	R\$ 4.034,85	R\$ 6.444,42	R\$ 8.069,70	4,32%	68,65%	B	
6.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	348,33	R\$ 13,48	R\$ 16,88	R\$ 4.695,49	R\$ 5.879,69	3,15%	71,79%	B	
6.4	MUDA DE ARBUSTO BOUGAINVILLE - COR ROSA	UND	316	R\$ 13,25	R\$ 16,59	R\$ 4.187,00	R\$ 5.242,96	2,81%	74,60%	B	
6.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	40,10	R\$ 96,42	R\$ 120,74	R\$ 3.866,44	R\$ 4.841,56	2,59%	77,19%	B	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	M³	46,61	R\$ 71,95	R\$ 90,10	R\$ 3.353,59	R\$ 4.199,36	2,25%	79,44%	B	
6.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	7	R\$ 386,21	R\$ 483,61	R\$ 2.703,47	R\$ 3.385,29	1,81%	81,25%	B	
4.2	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	144,78	R\$ 16,59	R\$ 20,77	R\$ 2.401,90	R\$ 3.007,66	1,61%	82,87%	B	
2.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	57,39	R\$ 40,17	R\$ 50,30	R\$ 2.305,36	R\$ 2.886,77	1,55%	84,41%	B	
1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018.	M²	733,31	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 2.016,60	R\$ 2.525,19	1,35%	85,76%	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	1,21%	86,97%	B	
2.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	25	R\$ 68,10	R\$ 85,27	R\$ 1.709,99	R\$ 2.141,25	1,15%	88,12%	B	
2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²	14,35	R\$ 104,12	R\$ 130,38	R\$ 1.494,12	R\$ 1.870,94	1,00%	89,12%	B	
2.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020.	M²	18,97	R\$ 77,48	R\$ 97,02	R\$ 1.469,80	R\$ 1.840,48	0,99%	90,10%	C	

5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	90	R\$ 15,47	R\$ 19,37	R\$ 1.399,88	R\$ 1.752,93	0,94%	91,04%	C
2.16	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	57	R\$ 16,59	R\$ 20,77	R\$ 952,10	R\$ 1.192,22	0,64%	91,68%	C
7.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	6,00	R\$ 149,53	R\$ 187,24	R\$ 897,18	R\$ 1.123,45	0,60%	92,28%	C
2.20	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.	UND	6,00	R\$ 144,22	R\$ 180,59	R\$ 865,32	R\$ 1.083,55	0,58%	92,86%	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\$ 823,47	R\$ 1.031,15	R\$ 823,47	R\$ 1.031,15	0,55%	93,42%	C
7.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	1	R\$ 790,00	R\$ 989,24	R\$ 790,00	R\$ 989,24	0,53%	93,95%	C
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS O. AF_11/2019.	M²	286,45	R\$ 2,48	R\$ 3,11	R\$ 710,40	R\$ 889,56	0,48%	94,42%	C
10.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1	R\$ 678,38	R\$ 849,47	R\$ 678,38	R\$ 849,47	0,45%	94,88%	C
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_06/2017.	KG	35,15	R\$ 19,14	R\$ 23,97	R\$ 672,77	R\$ 842,44	0,45%	95,33%	C
7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53	R\$ 12,05	R\$ 15,09	R\$ 638,65	R\$ 799,72	0,43%	95,76%	C
7.10	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2	R\$ 317,67	R\$ 397,79	R\$ 635,34	R\$ 795,57	0,43%	96,18%	C
2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	3,36	R\$ 172,01	R\$ 215,39	R\$ 577,95	R\$ 723,71	0,39%	96,57%	C
2.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 384,54	R\$ 481,52	R\$ 553,74	R\$ 693,39	0,37%	96,94%	C
7.9	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	4,00	R\$ 126,11	R\$ 157,91	R\$ 504,44	R\$ 631,66	0,34%	97,28%	C
2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021.	M³	1,31	R\$ 373,81	R\$ 468,08	R\$ 489,69	R\$ 613,19	0,33%	97,61%	C
7.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1	R\$ 477,79	R\$ 598,29	R\$ 477,79	R\$ 598,29	0,32%	97,93%	C
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00	R\$ 8,03	R\$ 10,06	R\$ 449,68	R\$ 563,09	0,30%	98,23%	C
2.9	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO.	KG	35,15	R\$ 12,08	R\$ 15,13	R\$ 424,61	R\$ 531,70	0,28%	98,51%	C
1.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	144,78	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 398,15	R\$ 498,56	0,27%	98,78%	C
1.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	162,60	R\$ 2,08	R\$ 2,60	R\$ 338,21	R\$ 423,50	0,23%	99,01%	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	2	R\$ 124,83	R\$ 156,31	R\$ 249,66	R\$ 312,62	0,17%	99,17%	C
2.6	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS.	L	26	R\$ 8,68	R\$ 10,87	R\$ 225,68	R\$ 282,60	0,15%	99,33%	C
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	3	R\$ 68,10	R\$ 85,27	R\$ 204,30	R\$ 255,82	0,14%	99,46%	C

2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA GEM. AF_12/2015	KG	10,58	R\$ 19,16	R\$ 23,99	R\$ 202,71	R\$ 253,84	0,14%	99,60%	C
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,79	R\$ 108,17	R\$ 135,45	R\$ 193,62	R\$ 242,46	0,13%	99,73%	C
2.14	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,34	R\$ 384,54	R\$ 481,52	R\$ 130,74	R\$ 163,72	0,09%	99,82%	C
2.12	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO.	KG	10,58	R\$ 12,08	R\$ 15,13	R\$ 127,81	R\$ 160,04	0,09%	99,90%	C
8.2	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 ". (REF 1128)	UND	2	R\$ 40,46	R\$ 50,66	R\$ 80,92	R\$ 101,33	0,05%	99,96%	C
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS O. AF_11/2019.	M²	26,14	R\$ 2,48	R\$ 3,11	R\$ 64,83	R\$ 81,18	0,04%	100,00%	C
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 186.749,58			

<

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI			 <div> PREFEITURA DE BARRA DE GUABIRABA <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small> </div>	
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%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			16,80%	16,80%
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%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A			45,22%	15,83%
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%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A			14,31%	10,98%
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%
TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS			8,00%	2,97%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)			84,33%	46,58%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE CANTEIROS DE TREVO DA ENTRADA LESTE DO MUNICÍPIO, PE - 85 -BARRA DE GUABIRABA/PE		 
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,36%
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%
2.0	Tributos	10,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	2,00%
3.0	Lucro	6,16%
3.1	Lucro	6,16%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	25,22%
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, ISS e CPRB)		
A PLANILHA UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FOI A PLANILHA DESONERADA, QUE GEROU MENOR CUSTO UNITÁRIO FINAL DOS ITENS UTILIZADOS.		