

CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE BUIARI-PA.

BDI: 28.82%

ITEM	COD	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	R\$ 14.030,04	R\$ 18.073,48	R\$ 18.073,48
1.3	10008	SEDOP	Limpeza do terreno/capina	m²	1.500,00	R\$ 4,98	R\$ 6,42	R\$ 9.622,84
1.4	10009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	1.500,00	R\$ 5,83	R\$ 7,51	R\$ 11.265,30
1.5	10003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	m²	510,00	R\$ 132,02	R\$ 170,07	R\$ 86.737,30
1.6	10005	SEDOP	Barracão/Almoxarifado	m²	50,00	R\$ 449,77	R\$ 579,39	R\$ 28.969,66
TOTAL DO ITEM 1								R\$ 154.668,58
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	Comp. 02	PRÓPRIO	Administração da Obra	Mês	12,00	R\$ 11.452,32	R\$ 14.752,86	R\$ 177.034,36
TOTAL DO ITEM 2								R\$ 177.034,36
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	200,00	R\$ 129,32	R\$ 166,59	R\$ 33.318,61
3.2	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	200,00	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 20.549,34
3.3	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	200,00	R\$ 16,10	R\$ 20,74	R\$ 4.148,00
TOTAL DO ITEM 3								R\$ 58.015,95
4	FUNDAÇÕES							
4.1	40285	SEDOP	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m³	9,00	R\$ 1.422,12	R\$ 1.831,97	R\$ 16.487,76
4.2	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	9,00	R\$ 2.565,41	R\$ 3.304,76	R\$ 29.742,80
4.3	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	6,00	R\$ 2.721,77	R\$ 3.506,18	R\$ 21.037,07
4.4	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	4,00	R\$ 903,20	R\$ 1.163,50	R\$ 4.654,00
TOTAL DO ITEM 4								R\$ 71.921,63
5	CONCRETO							
5.1	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	15,00	R\$ 966,59	R\$ 1.245,16	R\$ 18.677,40
TOTAL DO ITEM 5								R\$ 18.677,40
6	FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO							
6.1	50038	SEDOP	Armação p/ concreto	Kg	1.200,00	R\$ 13,03	R\$ 16,79	R\$ 20.142,27
6.2	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	200,00	R\$ 140,46	R\$ 180,94	R\$ 36.188,08
TOTAL DO ITEM 6								R\$ 56.330,35
7	ELEMENTOS EM MADEIRA DE LEI							
7.1	50225	SEDOP	Pilar em mad. de lei20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	und.	8,00	R\$ 1.076,50	R\$ 1.386,75	R\$ 11.093,97
TOTAL DO ITEM 7								R\$ 11.093,97
8	PAREDES E PAINEIS							
8.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	500,00	R\$ 107,86	R\$ 138,95	R\$ 69.472,55
8.2	60212	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	8,00	R\$ 119,56	R\$ 154,02	R\$ 1.232,14
8.3	60597	SEDOP	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	70,00	R\$ 378,89	R\$ 488,08	R\$ 34.165,81
TOTAL DO ITEM 8								R\$ 104.870,50
9	COBERTURA							
9.1	ESTRUTURA							
9.1.1	70308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	m²	100,00	R\$ 91,55	R\$ 117,93	R\$ 11.793,46
9.1.2	70052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	m²	70,00	R\$ 102,78	R\$ 132,40	R\$ 9.268,07
9.1.3	71360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	Kg	400,00	R\$ 23,19	R\$ 29,87	R\$ 11.949,33
TOTAL DO SUBITEM 9.1								R\$ 33.010,86
9.2	TELHAMENTO							
9.2.1	70047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	25,00	R\$ 80,36	R\$ 103,52	R\$ 2.587,99
9.2.2	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	175,00	R\$ 50,10	R\$ 64,54	R\$ 11.294,28
TOTAL DO SUBITEM 9.2								R\$ 13.882,27

9.3	CALHAS / CUMEEIRAS								
9.3.1	70277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	25,00	R\$ 94,00	R\$ 121,09	R\$ 3.027,27	
9.3.2	70287	SEDOP	Cumeeira de barro	m	30,00	R\$ 18,89	R\$ 24,33	R\$ 730,02	
9.3.3	70029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	15,00	R\$ 70,98	R\$ 91,44	R\$ 1.371,55	
9.3.4	70241	SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumeeira)	m	125,00	R\$ 14,64	R\$ 18,86	R\$ 2.357,40	
TOTAL DO SUBITEM 9.3								R\$ 7.486,24	
TOTAL DO ITEM 9								R\$ 54.379,37	
10	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS								
10.1	80314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	75,00	R\$ 43,33	R\$ 55,82	R\$ 4.186,32	
10.2	80300	SEDOP	Imunização p/madeira	m²	200,00	R\$ 11,80	R\$ 15,20	R\$ 3.040,15	
TOTAL DO ITEM 10								R\$ 7.226,47	
11	ESQUADRIAS								
11.1	90065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	15,00	R\$ 561,10	R\$ 722,81	R\$ 10.842,12	
11.2	90063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	7,00	R\$ 786,80	R\$ 1.013,55	R\$ 7.094,88	
TOTAL DO ITEM 11								R\$ 17.937,00	
12	SERRALHERIA								
12.1	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8,00	R\$ 434,34	R\$ 559,52	R\$ 4.476,13	
12.2	90623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv. c/ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,00	R\$ 639,57	R\$ 823,89	R\$ 8.238,93	
12.3	100823	SEDOP	Gonzo	par	25,00	R\$ 31,92	R\$ 41,12	R\$ 1.027,98	
12.4	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	12,00	R\$ 353,86	R\$ 455,84	R\$ 5.470,10	
12.5	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(40 x 30cm)	und.	5,00	R\$ 1.362,33	R\$ 1.754,95	R\$ 8.774,76	
TOTAL DO ITEM 12								R\$ 27.987,90	
13	OUTRAS ESQUADRIAS								
13.1	91517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	2,00	R\$ 755,59	R\$ 973,35	R\$ 1.946,70	
13.2	91511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	7,00	R\$ 740,56	R\$ 953,99	R\$ 6.677,92	
TOTAL DO ITEM 13								R\$ 8.624,62	
14	FERRAGENS								
14.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	und.	6,00	R\$ 86,99	R\$ 112,06	R\$ 672,36	
14.2	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	und.	10,00	R\$ 130,19	R\$ 167,71	R\$ 1.677,11	
14.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	und.	4,00	R\$ 101,28	R\$ 130,47	R\$ 521,88	
14.4	1002280	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	Conj.	6,00	R\$ 259,12	R\$ 333,80	R\$ 2.002,79	
14.5	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	Conj.	6,00	R\$ 294,30	R\$ 379,12	R\$ 2.274,70	
14.6	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	Conj.	4,00	R\$ 273,41	R\$ 352,21	R\$ 1.408,83	
14.7	100821	SEDOP	Ferrolho para porta e janela (média)	und.	10,00	R\$ 44,18	R\$ 56,91	R\$ 569,13	
14.8	1002900	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	Conj.	5,00	R\$ 69,38	R\$ 89,38	R\$ 446,88	
TOTAL DO ITEM 14								R\$ 9.573,68	
15	REVESTIMENTOS								
15.1	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	2,00	R\$ 540,87	R\$ 696,75	R\$ 1.393,50	
15.2	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	10,00	R\$ 123,16	R\$ 158,65	R\$ 1.586,55	
15.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	350,00	R\$ 14,48	R\$ 18,65	R\$ 6.528,59	
15.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast	m²	150,00	R\$ 43,13	R\$ 55,56	R\$ 8.334,00	
15.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	110,00	R\$ 63,79	R\$ 82,17	R\$ 9.039,16	
TOTAL DO ITEM 15								R\$ 26.881,80	
16	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS								
16.1	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	m	70,00	R\$ 25,33	R\$ 32,63	R\$ 2.284,11	
16.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	70,00	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 1.274,16	
16.3	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	10,00	R\$ 946,22	R\$ 1.218,92	R\$ 12.189,19	
16.4	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	10,00	R\$ 1.004,95	R\$ 1.294,58	R\$ 12.945,75	
TOTAL DO ITEM 16								R\$ 28.693,21	
17	PISOS								
17.1	130492	SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	800,00	R\$ 107,28	R\$ 138,20	R\$ 110.558,36	
17.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	250,00	R\$ 31,66	R\$ 40,78	R\$ 10.194,80	
17.3	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	50,00	R\$ 66,39	R\$ 85,53	R\$ 4.276,30	
17.4	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	600,00	R\$ 43,45	R\$ 55,97	R\$ 33.581,79	
17.5	130119	SEDOP	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m²	100,00	R\$ 64,53	R\$ 83,12	R\$ 8.312,49	
17.6	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	400,00	R\$ 113,22	R\$ 145,86	R\$ 58.342,00	

17.7	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)-premolado	m²	40,00	R\$ 192,18	R\$ 247,57	R\$ 9.902,85
17.8	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	50,00	R\$ 107,18	R\$ 138,07	R\$ 6.903,71
17.9	260664	SEDOP	Blokret sextavado c= 6cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	1.200,00	R\$ 101,56	R\$ 130,83	R\$ 156.995,35
TOTAL DO ITEM 17								R\$ 399.067,65
18	FORROS							
18.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	200,00	R\$ 65,26	R\$ 84,07	R\$ 16.813,57
18.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	85,00	R\$ 39,67	R\$ 51,10	R\$ 4.343,74
TOTAL DO ITEM 18								R\$ 21.157,31
19	PINTURAS							
19.1	A BASE DE ÁGUA							
19.1.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	250,00	R\$ 15,76	R\$ 20,30	R\$ 5.075,50
TOTAL DO SUBITEM 19.1								R\$ 5.075,50
19.2	ESMALTE							
19.2.1	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	500,00	R\$ 43,84	R\$ 56,47	R\$ 28.237,31
TOTAL DO SUBITEM 19.2								R\$ 28.237,31
19.3	VERNIZ							
19.3.1	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	200,00	R\$ 30,91	R\$ 39,82	R\$ 7.963,64
TOTAL DO SUBITEM 19.3								R\$ 7.963,64
19.4	ACRÍLICA							
19.4.1	151285	SEDOP	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	200,00	R\$ 42,14	R\$ 54,29	R\$ 10.857,97
19.4.2	150253	SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	1.800,00	R\$ 38,18	R\$ 49,18	R\$ 88.520,89
TOTAL DO SUBITEM 19.4								R\$ 99.378,86
19.5	OUTRAS PINTURAS							
19.5.1	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	2.500,00	R\$ 13,65	R\$ 17,58	R\$ 43.959,78
19.5.2	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	200,00	R\$ 40,39	R\$ 52,03	R\$ 10.406,07
19.5.3	102498	SINAPI	Pintura de Meio-Fio com Tinta Branca a Base de Cal (Caição). AF 05/2021	m	2.000,00	R\$ 1,63	R\$ 2,10	R\$ 4.199,53
TOTAL DO SUBITEM 19.5								R\$ 58.565,38
TOTAL DO ITEM 19								R\$ 199.220,69
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
20.1	QUADROS E CAIXAS							
20.1.1	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	und.	35,00	R\$ 9,00	R\$ 11,59	R\$ 405,78
20.1.2	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	und.	15,00	R\$ 9,52	R\$ 12,26	R\$ 183,95
20.1.3	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	und.	15,00	R\$ 11,93	R\$ 15,37	R\$ 230,52
20.1.4	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	und.	4,00	R\$ 164,05	R\$ 211,33	R\$ 845,32
20.1.5	170884	SEDOP	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	und.	3,00	R\$ 97,19	R\$ 125,20	R\$ 375,60
20.1.6	170885	SEDOP	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	und.	3,00	R\$ 97,19	R\$ 125,20	R\$ 375,60
20.1.7	170072	SEDOP	Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)	und.	3,00	R\$ 600,74	R\$ 773,87	R\$ 2.321,62
20.1.8	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	und.	3,00	R\$ 1.491,87	R\$ 1.921,82	R\$ 5.765,47
TOTAL DO SUBITEM 20.1								R\$ 10.503,86
20.2	DISJUNTORES							
20.2.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	12,00	R\$ 23,94	R\$ 30,84	R\$ 370,07
20.2.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	und.	8,00	R\$ 67,17	R\$ 86,53	R\$ 692,23
20.2.3	170922	SEDOP	Canaleta 20x20mm	m	100,00	R\$ 20,13	R\$ 25,93	R\$ 2.593,14
20.2.4	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	m	10,00	R\$ 28,17	R\$ 36,29	R\$ 362,89
20.2.5	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	10,00	R\$ 24,54	R\$ 31,61	R\$ 316,12
20.2.6	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	10,00	R\$ 16,67	R\$ 21,47	R\$ 214,74
TOTAL DO SUBITEM 20.2								R\$ 4.549,19
20.3	CABOS							
20.3.2	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V	m	200,00	R\$ 7,23	R\$ 9,31	R\$ 1.862,74
20.3.3	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	m	50,00	R\$ 9,87	R\$ 12,71	R\$ 635,73
20.3.4	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	150,00	R\$ 9,05	R\$ 11,66	R\$ 1.748,73
20.3.5	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	50,00	R\$ 11,77	R\$ 15,16	R\$ 758,10
20.3.6	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m	60,00	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 858,71
20.3.7	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	40,00	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 778,59
20.3.8	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	40,00	R\$ 14,82	R\$ 19,09	R\$ 763,64
20.3.9	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	25,00	R\$ 21,51	R\$ 27,71	R\$ 692,73
20.3.10	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	m	25,00	R\$ 20,60	R\$ 26,54	R\$ 663,42

TOTAL DO SUBITEM 20.3								R\$	8.762,39
20.4	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES								
20.4.1	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	und.	8,00	R\$	35,09	R\$	45,20
20.4.2	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	und.	12,00	R\$	37,56	R\$	48,38
20.4.3	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	60,00	R\$	261,72	R\$	337,15
20.4.4	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	und.	15,00	R\$	11,20	R\$	14,43
20.4.5	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	und.	7,00	R\$	14,99	R\$	19,31
20.4.6	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und.	24,00	R\$	26,80	R\$	34,52
20.4.7	171523	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	und.	12,00	R\$	26,97	R\$	34,74
TOTAL DO SUBITEM 20.4								R\$	22.768,15
20.5	LUMINÁRIAS								
20.5.1	170993	SEDOP	Holofote - LED 300W (Cônico)	und.	4,00	R\$	273,93	R\$	352,88
20.5.2	171527	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	und.	25,00	R\$	17,99	R\$	23,17
20.5.3	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	und.	25,00	R\$	22,03	R\$	28,38
20.5.4	171529	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	und.	6,00	R\$	337,18	R\$	434,35
20.5.5	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	und.	6,00	R\$	337,19	R\$	434,37
20.5.6	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	und.	6,00	R\$	275,13	R\$	354,42
20.5.7	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	und.	6,00	R\$	411,19	R\$	529,69
TOTAL DO SUBITEM 20.5								R\$	13.217,40
TOTAL DO ITEM 20								R\$	59.800,99
22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
22.1	AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS								
22.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	20,00	R\$	400,43	R\$	515,83
22.1.2	180798	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	und.	6,00	R\$	109,90	R\$	141,57
22.1.3	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	6,00	R\$	18,03	R\$	23,23
22.1.4	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	20,00	R\$	20,95	R\$	26,99
TOTAL DO SUBITEM 22.1								R\$	11.845,23
22.2	ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS								
22.2.1	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	und.	2,00	R\$	433,30	R\$	558,18
22.2.2	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	und.	2,00	R\$	513,66	R\$	661,70
22.2.3	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	und.	2,00	R\$	229,40	R\$	295,51
22.2.4	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	und.	2,00	R\$	44,67	R\$	57,54
22.2.5	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	und.	2,00	R\$	4.258,11	R\$	5.485,29
22.2.6	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	und.	2,00	R\$	6.405,73	R\$	8.251,85
22.2.7	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	12,00	R\$	438,87	R\$	565,35
22.2.8	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	und.	1,00	R\$	3.555,59	R\$	4.580,31
TOTAL DO SUBITEM 22.2								R\$	41.984,68
22.3	ÁGUAS PLUVIAIS								
22.3.1	180592	SEDOP	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	m	16,00	R\$	66,89	R\$	86,17
22.3.2	180720	SEDOP	Tubo em concreto simples d= 400mm	und.	4,00	R\$	159,61	R\$	205,61
TOTAL DO SUBITEM 22.3								R\$	2.201,12
TOTAL DO ITEM 22								R\$	56.031,03
23	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
23.1	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und.	6,00	R\$	512,28	R\$	659,92
23.2	190089	SEDOP	Cabide de louça	und.	6,00	R\$	94,62	R\$	121,89
23.3	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	und.	2,00	R\$	83,53	R\$	107,60
23.4	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	und.	4,00	R\$	180,47	R\$	232,48
23.5	190790	SEDOP	Engate plástico	und.	4,00	R\$	9,48	R\$	12,21
23.6	191521	SEDOP	Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm	und.	4,00	R\$	27,05	R\$	34,85
23.7	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	und.	4,00	R\$	944,17	R\$	1.216,28
23.8	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	und.	4,00	R\$	774,37	R\$	997,54
23.9	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	und.	4,00	R\$	876,32	R\$	1.128,87
23.10	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	und.	4,00	R\$	83,26	R\$	107,26

23.11	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	und.	4,00	R\$ 18,00	R\$ 23,19	R\$ 92,75
23.12	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	und.	4,00	R\$ 26,50	R\$ 34,14	R\$ 136,55
TOTAL DO ITEM 23								R\$ 20.053,31
24	ELEMENTOS ESPECIAIS PARA PRAÇAS							
24.1	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	und.	50,00	R\$ 402,78	R\$ 518,86	R\$ 25.943,03
24.2	COMP03	PRÓPRIO	FONTE INTERATIVA LUMINOSA	und.	1,00	R\$ 16.441,60	R\$ 21.180,05	R\$ 21.180,05
TOTAL DO ITEM 24								R\$ 47.123,08
25	ELEMENTOS ESPORTIVOS							
25.1	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	2,00	R\$ 15.983,22	R\$ 20.589,56	R\$ 41.179,12
TOTAL DO ITEM 25								R\$ 41.179,12
26	OUTROS ELEMENTOS							
26.1	250585	SEDOP	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m²	30,00	R\$ 193,87	R\$ 249,74	R\$ 7.492,29
26.2	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	und.	30,00	R\$ 493,99	R\$ 636,36	R\$ 19.090,72
TOTAL DO ITEM 26								R\$ 26.583,01
27	URBANIZAÇÃO							
27.2	260519	SEDOP	Meio-fio em concreto - sem lâmina d'água	m	1.200,00	R\$ 49,57	R\$ 63,86	R\$ 76.627,21
TOTAL DO ITEM 27								R\$ 76.627,21
28	PAÍSSAGISMO							
28.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1.500,00	R\$ 34,31	R\$ 44,20	R\$ 66.297,14
TOTAL DO ITEM 28								R\$ 66.297,14
29	LIMPEZA FINAL							
29.2	270220	SEDOP	Limpeza final e entrega da obra	m²	2.800,00	R\$ 7,97	R\$ 10,27	R\$ 28.747,44
TOTAL DO ITEM 29								R\$ 28.747,44
TOTAL SEM BDI								R\$ 1.456.145,58
TOTAL DO BDI								R\$ 419.659,19
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 1.875.804,77

Bujaru, 20 de setembro de 2024.

Monick C. Marques
Engenharia Civil
CREA PA 195.270/0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE BUJARI-PA.

ITEM	PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO (MESES)												%
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 154.668,58	100,00%												8,25%
			R\$ 154.668,58	8,33%											
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 177.884,46	8,33%												9,44%
			R\$ 14.746,96	8,33%											
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 58.015,95	100,00%												3,09%
			R\$ 58.015,95	50,00%											
4	FUNDACÕES	R\$ 71.921,63													3,83%
			R\$ 35.960,82	50,00%											
5	CONCRETO	R\$ 18.677,40													1,00%
			R\$ 9.338,70	50,00%											
6	FORMA / ARMAÇÃO / CIMENTAMENTO	R\$ 56.330,36													3,00%
			R\$ 28.165,18	50,00%											
7	ELEMENTOS EM MADEIRA DE LÍ	R\$ 11.093,97													0,59%
			R\$ 5.546,99	50,00%											
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 104.870,50													5,59%
			R\$ 26.217,63	25,00%											
9	COBERTURA	R\$ 54.379,37													2,90%
			R\$ 18.124,64	33,33%											
10	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS	R\$ 7.226,47													0,39%
			R\$ 7.226,47	100,00%											
11	ESQUADRIAS	R\$ 17.937,00													0,96%
			R\$ 8.968,50	50,00%											
12	SERRALHERIA	R\$ 27.987,90													1,49%
			R\$ 13.993,95	50,00%											
13	OUTRAS ESQUADRIAS	R\$ 8.624,62													0,46%
			R\$ 8.624,62	100,00%											
14	FERRAGENS	R\$ 9.573,68													0,51%
			R\$ 9.573,68	100,00%											
15	REVESTIMENTOS	R\$ 26.481,80													1,43%
			R\$ 5.376,36	20,00%											
16	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 28.693,21													1,53%
			R\$ 7.173,30	25,00%											
17	PISOS	R\$ 399.067,65													21,27%
			R\$ 49.883,46	12,50%											
18	FORROS	R\$ 21.157,31													1,13%
			R\$ 10.578,66	50,00%											
19	PINTURAS	R\$ 199.226,69													10,62%
			R\$ 66.400,26	33,33%											
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 59.800,99													3,19%
			R\$ 29.900,50	50,00%											
22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 56.031,03													2,99%
			R\$ 56.031,03	100,00%											
23	METAIS E	R\$ 20.053,31													1,07%
			R\$ 20.053,31	20,00%											



Monica - Math - 1st - 2012
Engagement - 1st - 2012



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I.

CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE BUJARU-PA.

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA		1,20%
1.2	TRANSPORTES		1,20%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL		0,20%
1.4	DESPESAS DIVERSAS		0,40%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%

2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5,00%
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		4,50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	13,15%

3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6,16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO+GARANTIA	S	0,80%
3.4	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0,97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)		28,82%
---	--	--------

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

Bujaru, 20 de setembro de 2024.

Monick C. M. da Silva

Monick C. Marques da Silva
Engenheira Civil
CREA - PA 019325630



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUJARU
SETOR DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DEMONSTRATIVO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS REGIME - HORISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA
Grupo A		
A1	INCRA	0,20%
A2	SEBRAE	0,60%
A3	SENAI	1,00%
A4	SESI	1,50%
A5	Salário educação	2,50%
A6	Seguro contra acidentes	3,00%
A7	F.G.T.S	8,00%
A8	INSS	0,00%
A	Total	16,80%
Grupo B		
B1	Licença Paternidade	0,07%
B2	Faltas Justificadas	0,74%
B3	Feriados e Dias Santificados	4,16%
B4	13º Salário	11,10%
B5	Férias Gozadas	10,86%
B6	Salário Maternidade	0,03%
B7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B8	Auxílio-enfermidade	0,93%
B9	Dias de chuva	2,83%
B10	Repouso Semanal Remunerado	18,14%
B	Total	48,97%
Grupo C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
C3	Férias Indenizadas	3,20%
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	5,31%
C5	Indenização Adicional	0,60%
C	Total	16,42%
Grupo D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%
D	Total	8,83%
Total A + B + C + D		91,02%

Bujaru, 20 de setembro de 2024.

Monick L. Marques da Silva
Engenheira Civil
RFA 19325630