



Prefeitura Municipal de Jacundá Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



Itens da Licitação

EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB) DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB))

ITENS DA LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022

SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	LOTE	SUBELEMENTO DESPESA
1	Andaime de madeira	320,00	m ²	26,06		
2	Limpeza do terreno	1.650,00	m ²	5,86		
3	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	192,00	m ²	154,59		
4	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	32,00	m ²	205,97		
5	Apicoamento de reboco ou cimentado	254,00	m ²	4,68		
6	Demolição manual de alvenaria de tijolo	290,00	m ³	79,12		



Itens da Licitação

7	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	1.060,00	m²	34,25		
8	Retirada de calha em chapa galvanizada	260,00	M	12,89		
9	Retirada de cobogó	64,00	m²	13,18		
10	Retirada de esquadria com aproveitamento	64,00	m²	21,08		
11	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	680,00	m²	5,31		
12	Retirada de grade de ferro	65,00	m²	30,52		
13	Retirada de louça sanitária	18,00	UN	12,84		
14	Retirada de luminárias	215,00	UN	10,63		
15	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	1.100,00	m²	36,91		
16	Retirada de ponto de água/esgoto	38,00	PT	26,56		
17	Retirada de ponto elétrico	94,00	PT	21,26		
18	Retirada de reboco ou emboço	350,00	m²	13,18		
19	Retirada de revestimento cerâmico	650,00	m²	6,59		
20	Retirada de rodapé cerâmico	980,00	M	2,98		
21	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	1.350,00	m²	16,59		
22	Retirada de telhas de barro	1.100,00	m²	15,80		
23	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	84,00	m³	120,07		
24	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	690,00	m³	172,52		
25	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	320,00	m³	93,71		
26	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	22,00	m³	3.695,59		
27	Fundação corrida com seixo	27,00	m³	953,98		
28	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e ade	42,00	m³	4.337,75		
29	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	63,00	m³	4.401,21		
30	Desforma	255,00	m²	7,03		
31	Forma c/ madeira branca	255,00	m²	134,64		
32	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	1.890,00	m²	90,84		
33	Cobogó de cimento 20x20x10cm	25,00	m²	299,10		



Itens da Licitação

34	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	38,00	m ²	700,22		
35	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	78,00	m ²	190,57		
36	Encaibramento e ripamento	450,00	m ²	75,40		
37	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	930,00	m ²	132,70		
38	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	1.350,00	m ²	84,35		
39	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	210,00	m ²	373,40		
40	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	15,00	UN	2.752,76		
41	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	1.380,00	m ²	108,71		
42	Cobertura - telha plan	1.600,00	m ²	126,64		
43	Calha em chapa galvanizada	450,00	M	111,62		
44	Cumeeira de barro	180,00	M	28,99		
45	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	150,00	M	92,58		
46	Revisão de cobertura - telha Plan	490,00	m ²	130,47		
47	Impermeabilização de lajes e calhas	82,00	m ²	164,84		
48	Impermeabilização de reservatórios	72,00	m ²	128,69		
49	Imunização para madeira	600,00	m ²	9,02		
50	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	87,00	m ²	107,59		
51	Alizar em madeira de lei	84,00	M	17,17		
52	Caixilho em madeira de lei	60,00	m ²	298,04		
53	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	85,00	m ²	632,76		
54	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	82,00	m ²	459,95		
55	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	22,00	m ²	640,49		
56	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	65,00	m ²	550,03		
57	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	25,00	m ²	1.265,24		
58	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	45,00	m ²	1.550,97		
59	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	94,00	m ²	1.217,53		
60	Vidro canelado e=3mm	84,00	m ²	218,89		
61	Vidro liso e=6mm	95,00	m ²	444,86		
62	Fechadura para porta de banheiro	35,00	UN	102,23		



Itens da Licitação

63	Fechadura para porta externa	75,00	UN	152,90		
64	Fechadura para porta interna	110,00	UN	118,95		
65	Ferragens p/ porta de banheiro	60,00	CJ	296,45		
66	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	40,00	CJ	337,61		
67	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	50,00	CJ	313,17		
68	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	35,00	CJ	147,85		
69	Ferragens p/ janela de correr	60,00	CJ	131,93		
70	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	4.600,00	m²	15,08		
71	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	900,00	m²	52,57		
72	Grampeamento de parede	110,00	M	57,01		
73	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	1.600,00	m²	61,57		
74	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	690,00	m²	114,54		
75	Rodape cerâmico h=8cm	980,00	M	24,45		
76	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	84,00	m²	834,68		
77	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	950,00	m²	165,60		
78	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	1.680,00	m²	74,03		
79	Forro em gesso acartonado estruturado	440,00	m²	126,45		
80	Camada regularizadora no traço 1:4	375,00	m²	50,32		
81	Forro em lambri de PVC	1.680,00	m²	49,16		
82	Cerâmica anti-derrapante	980,00	m²	106,27		
83	Cimentado liso c/ junta plastica	190,00	m²	83,37		
84	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	180,00	m²	131,05		
85	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	984,00	m²	128,08		
86	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	480,00	m²	162,22		
87	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	84,00	m²	250,75		
88	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	2.650,00	m²	30,96		
89	PVA interna c/ massa acrílica e selador	2.140,00	m²	49,51		
90	PVA sobre muro	1.600,00	m²	14,37		



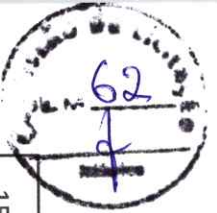
Itens da Licitação

91	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	310,00	m²	51,47		
92	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	220,00	m²	34,89		
93	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	170,00	m²	35,50		
94	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	150,00	m²	47,98		
95	Acrílica (sobre pintura antiga) 3 demãos	5.600,00	m²	17,78		
96	Acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	2.200,00	m²	56,27		
97	Epoxi com massa e selador	250,00	m²	112,00		
98	Acrílica para piso	780,00	m²	26,46		
99	Anti-ferrugínosa sobre grade de ferro	160,00	m²	73,80		
100	Pintura s/ telha cerâmica	1.650,00	m²	21,26		
101	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	55,00	UN	131,37		
102	Caixa de passagem em alumínio 200x200x15mm	35,00	UN	195,38		
103	Caixa plástica 4"x2"	600,00	UN	4,28		
104	Caixa plástica 4"x4"	40,00	UN	4,89		
105	Caixa plástica octogonal	50,00	UN	7,71		
106	Caixa polifásica padrão Celpe	25,00	UN	250,76		
107	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	35,00	UN	141,75		
108	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	20,00	UN	1.665,14		
109	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	15,00	UN	2.320,08		
110	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	7,00	UN	2.660,79		
111	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	7,00	UN	6.776,47		
112	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	6,00	UN	1.179,31		
113	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	6,00	UN	1.691,02		
114	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	50,00	UN	498,48		
115	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	198,00	UN	29,70		
116	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	222,00	UN	84,64		
117	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	65,00	UN	435,63		
118	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	32,00	UN	549,85		
119	Disjuntor 3P - 300A	15,00	UN	2.207,98		
120	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	36,00	UN	292,95		



Itens da Licitação

121	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	12,00	UN	1.215,68		
122	Eletroduto de F" G" de 3/4"	4.500,00	M	18,99		
123	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	2.600,00	M	17,97		
124	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	2.100,00	M	7,73		
125	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	3.900,00	M	9,68		
126	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	3.000,00	M	12,55		
127	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	1.250,00	M	16,91		
128	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	1.000,00	M	22,51		
129	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	1.200,00	M	33,44		
130	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	1.400,00	M	48,17		
131	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	1.150,00	M	66,51		
132	Cabo de cobre nú 25mm²	120,00	M	40,13		
133	Cabo de cobre nú 35mm²	110,00	M	47,61		
134	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	94,00	UN	24,26		
135	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	112,00	UN	43,05		
136	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	94,00	UN	63,53		
137	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	72,00	UN	46,18		
138	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	74,00	UN	62,00		
139	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	139,00	PT	323,75		
140	Revisão de ponto de luz	125,00	PT	130,16		
141	Tampa cega 4"x2" plástica	68,00	UN	12,87		
142	Tampa cega 4"x4" plástica	32,00	UN	16,99		
143	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	168,00	UN	36,03		
144	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	165,00	UN	35,17		
145	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	120,00	UN	40,17		
146	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	160,00	UN	25,32		
147	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	98,00	UN	31,13		
148	Lâmpada mista 500W - E40	125,00	UN	117,27		
149	Luminária c/ lâmp de emergência	110,00	UN	80,74		
150	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	38,00	UN	159,21		



Itens da Licitação

151	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	74,00	UN	299,40		
152	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	98,00	UN	445,19		
153	Refletor alumínio c/ lâmp mista 500W	190,00	UN	476,37		
154	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	94,00	PT	776,48		
155	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	8,00	UN	251,45		
156	Registro de pressão c/ canopla - 1"	8,00	UN	221,70		
157	Reservatório em polietileno de 3.000 L	6,00	UN	5.328,16		
158	Reservatório em polietileno de 5.000 L	3,00	UN	7.432,85		
159	Revisão de ponto de água	94,00	PT	232,95		
160	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	12,00	UN	392,34		
161	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	21,00	UN	550,74		
162	Filtro anaeróbico conc. arm. d=1.4m p=1.8m	3,00	UN	4.885,84		
163	Fossa séptica em concreto armado - cap=150 pessoas	3,00	UN	20.426,32		
164	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	38,00	PT	547,91		
165	Revisão de ponto de esgoto	84,00	PT	219,17		
166	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap=150 pessoas	3,00	UN	9.700,44		
167	Assento plástico	68,00	UN	51,88		
168	Bacia sifonada - PCD	11,00	UN	1.802,25		
169	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	32,00	UN	765,85		
170	Bacia sifonada de louça c/ assento	26,00	UN	561,01		
171	Caixa de descarga plástica - externa	35,00	UN	198,20		
172	Chuveiro em PVC	21,00	UN	63,16		
173	Engate plástico	38,00	UN	16,51		
174	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn. sifão e válvula) - PCD	4,00	UN	1.449,46		
175	Lavatório de louça s/ col. c/ torn., sifão e valv.	14,00	UN	957,53		
176	Pia 01 cuba em aço inox c/ torn., sifão e valv. (1,50m)	12,00	UN	963,37		
177	Pia 02 cubas em aço inox c/ torn., sifões e valv. (2,0m)	8,00	UN	2.270,45		



Itens da Licitação

178	Sifão metálico para pia inox 2"	20,00	UN	243,66		
179	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	10,00	UN	817,07		
180	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	45,00	UN	129,12		
181	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	15,00	UN	103,94		
182	Barra em aço inox (PCD)	20,00	M	362,21		
183	Torneira com alavanca	12,00	UN	300,17		
184	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	35,00	UN	307,38		
185	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	22,00	UN	473,52		
186	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	15,00	UN	102,50		
187	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	15,00	UN	2.611,94		
188	Alambrado p/ quadrado (tubo fio e tela de arame galv.-12 # 2")	130,00	m²	581,09		
189	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	180,00	M	263,83		
190	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	194,00	m²	808,38		
191	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	15,00	UN	1.023,00		
192	Película G5 - Aplicada	84,00	m²	123,26		
193	Tela de nylon	75,00	m²	31,06		
194	Exaustor d=40cm	5,00	UN	493,73		
195	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	35,00	UN	253,05		
196	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2,0m)	210,00	M	817,92		
197	Plantio de grama (incl. terra preta)	1.980,00	m²	37,13		

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhenathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria nº 216/2021-GP
CREA/PA Nº 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB) DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB))

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022
SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

Item	Codigo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1								
1.1	10006	SEDOP	Andaime de madeira	m ²	320,00	R\$ 20,20	R\$ 26,06	R\$ 54.280,52
1.2	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	m ²	1650,00	R\$ 4,54	R\$ 5,86	R\$ 8.339,20
1.3	10003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m ²	192,00	R\$ 119,84	R\$ 154,59	R\$ 9.669,00
1.4	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	32,00	R\$ 159,67	R\$ 205,97	R\$ 29.681,28
2								
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	20737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m ²	254,00	R\$ 3,63	R\$ 4,68	R\$ 6.591,04
2.2	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	290,00	R\$ 61,33	R\$ 79,12	R\$ 179.381,73
								R\$ 1.188,72
								R\$ 22.944,80

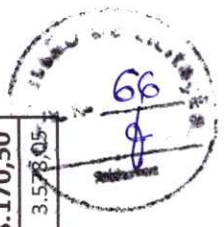


165



[Handwritten signature]

2.3	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	1060,00	R\$	26,55	R\$	34,25	R\$	36.305,00
2.4	20842	SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	260,00	R\$	9,99	R\$	12,89	R\$	3.351,40
2.5	20305	SEDOP	Retirada de cobogó	m²	64,00	R\$	10,22	R\$	13,18	R\$	843,52
2.6	20013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	64,00	R\$	16,34	R\$	21,08	R\$	1.349,12
2.7	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	680,00	R\$	4,12	R\$	5,31	R\$	3.610,80
2.8	21527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	65,00	R\$	23,66	R\$	30,52	R\$	1.983,80
2.9	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	18,00	R\$	9,95	R\$	12,84	R\$	231,12
2.10	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	215,00	R\$	8,24	R\$	10,63	R\$	2.285,45
2.11	20235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	1100,00	R\$	28,61	R\$	36,91	R\$	40.601,00
2.12	21529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	38,00	R\$	20,59	R\$	26,56	R\$	1.009,28
2.13	20857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	94,00	R\$	16,48	R\$	21,26	R\$	1.998,44
2.14	20019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	350,00	R\$	10,22	R\$	13,18	R\$	4.613,00
2.15	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	650,00	R\$	5,11	R\$	6,59	R\$	4.283,50
2.16	21530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	M	980,00	R\$	2,31	R\$	2,98	R\$	2.920,40
2.17	20858	SEDOP	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	1350,00	R\$	12,86	R\$	16,59	R\$	22.396,50
2.18	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	1100,00	R\$	12,25	R\$	15,80	R\$	17.380,00
2.19	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	84,00	R\$	93,08	R\$	120,07	R\$	10.085,88
3				INFRA E SUPERESTRUTURA				R\$ 751.674,02			
3.1	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	690,00	R\$	133,74	R\$	172,52	R\$	119.038,80
3.2	30010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	320,00	R\$	72,64	R\$	93,71	R\$	29.987,20
3.3	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	22,00	R\$	2.864,80	R\$	3.695,59	R\$	81.302,98
3.4	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	27,00	R\$	739,52	R\$	953,98	R\$	25.757,46
3.5	50282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e ade	m³	42,00	R\$	3.362,60	R\$	4.337,75	R\$	182.185,50
3.6	51172	SEDOP	Concreto armado Fck=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	63,00	R\$	3.411,79	R\$	4.401,21	R\$	277.276,23
3.7	50037	SEDOP	Desforma	m²	255,00	R\$	5,45	R\$	7,03	R\$	1.792,65
3.8	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	255,00	R\$	104,37	R\$	134,64	R\$	34.333,20
4				PAREDES E PAINÉIS				R\$ 220.637,92			
4.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1890,00	R\$	70,42	R\$	90,84	R\$	171.687,60
4.2	60043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	25,00	R\$	231,86	R\$	299,10	R\$	7.477,50
4.3	60597	SEDOP	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	38,00	R\$	542,81	R\$	700,22	R\$	26.608,36
4.4	61357	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m²	78,00	R\$	147,73	R\$	190,57	R\$	14.864,46



[Handwritten signature]

5			COBERTURA								R\$	876.827,20
5.1	70308	SEDOP	Encaibramento e ripamento		m²	450,00	R\$	58,45	R\$	75,40	R\$	33.930,00
5.2	70052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada		m²	930,00	R\$	102,87	R\$	132,70	R\$	123.411,00
5.3	70053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada		m²	1350,00	R\$	65,39	R\$	84,35	R\$	113.872,50
5.4	71361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	210,00	R\$	289,46	R\$	373,40	R\$	78.414,00
5.5	70194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m		UN	15,00	R\$	2.133,92	R\$	2.752,76	R\$	41.291,40
5.6	70047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm		m²	1380,00	R\$	84,27	R\$	108,71	R\$	150.019,80
5.7	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan		m²	1600,00	R\$	98,17	R\$	126,64	R\$	202.624,00
5.8	70277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada		M	450,00	R\$	86,53	R\$	111,62	R\$	50.229,00
5.9	70287	SEDOP	Cumeeira de barro		M	180,00	R\$	22,47	R\$	28,99	R\$	5.218,20
5.10	70029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm		M	150,00	R\$	71,77	R\$	92,58	R\$	13.887,00
5.11	47	Próprio	Revisão de cobertura - telha Plan		m²	490,00	R\$	101,14	R\$	130,47	R\$	63.930,30
6			IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS								R\$	37.554,89
6.1	80151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	82,00	R\$	127,78	R\$	164,84	R\$	13.516,88
6.2	80272	SEDOP	Impermeabilização de reservatórios		m²	72,00	R\$	99,76	R\$	128,69	R\$	9.265,68
6.3	80300	SEDOP	Imunização para madeira		m²	600,00	R\$	6,99	R\$	9,02	R\$	5.412,00
6.4	80704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno		m²	87,00	R\$	83,40	R\$	107,59	R\$	9.360,33
7			ESQUADRIAS								R\$	376.540,38
7.1	90805	SEDOP	Alizar em madeira de lei		M	84,00	R\$	13,31	R\$	17,17	R\$	1.442,28
7.2	90809	SEDOP	Caixilho em madeira de lei		m²	60,00	R\$	231,04	R\$	298,04	R\$	17.882,40
7.3	90065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	85,00	R\$	490,51	R\$	632,76	R\$	53.784,60
7.4	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	82,00	R\$	356,55	R\$	459,95	R\$	37.715,90
7.5	90070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)		m²	22,00	R\$	496,50	R\$	640,49	R\$	14.090,78
7.6	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	65,00	R\$	426,38	R\$	550,03	R\$	35.751,95
7.7	91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm		m²	25,00	R\$	980,81	R\$	1.265,24	R\$	31.631,00
7.8	91376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens		m²	45,00	R\$	1.202,30	R\$	1.550,97	R\$	69.793,65
7.9	91514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	94,00	R\$	943,82	R\$	1.217,53	R\$	114.447,82
8			VIDROS								R\$	60.648,46
8.1	161385	SEDOP	Vidro cancelado e=3mm		m²	84,00	R\$	169,68	R\$	218,89	R\$	18.386,76
8.2	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm		m²	95,00	R\$	344,85	R\$	444,86	R\$	42.261,70
9			FERRAGENS								R\$	88.170,50
9.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro		UN	35,00	R\$	79,25	R\$	102,23	R\$	3.578,05

9.2	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	UN	75,00	R\$	118,53	R\$	152,90	R\$	11.467,50
9.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	110,00	R\$	92,21	R\$	118,95	R\$	13.084,50
9.4	1002280	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	60,00	R\$	229,81	R\$	296,45	R\$	17.787,00
9.5	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	40,00	R\$	261,71	R\$	337,61	R\$	13.504,40
9.6	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	50,00	R\$	242,77	R\$	313,17	R\$	15.658,50
9.7	1002890	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolo)	CJ	35,00	R\$	114,61	R\$	147,85	R\$	5.174,75
9.8	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	CJ	60,00	R\$	102,27	R\$	131,93	R\$	7.915,80
10			REVESTIMENTOS							R\$	300.496,70
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4600,00	R\$	11,69	R\$	15,08	R\$	69.368,00
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	900,00	R\$	40,75	R\$	52,57	R\$	47.313,00
10.3	110826	SEDOP	Grampeamento de parede	M	110,00	R\$	44,19	R\$	57,01	R\$	6.271,10
10.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1600,00	R\$	47,73	R\$	61,57	R\$	98.512,00
10.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	690,00	R\$	88,79	R\$	114,54	R\$	79.032,60
11			RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS							R\$	94.074,12
11.1	120164	SEDOP	Rodape cerâmico h=8cm	M	980,00	R\$	18,95	R\$	24,45	R\$	23.961,00
11.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	84,00	R\$	647,04	R\$	834,68	R\$	70.113,12
12			PISOS							R\$	807.320,42
12.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	950,00	R\$	128,37	R\$	165,60	R\$	157.320,00
12.2	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	1680,00	R\$	57,39	R\$	74,03	R\$	124.370,40
12.3	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	440,00	R\$	98,02	R\$	126,45	R\$	55.638,00
12.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	375,00	R\$	39,01	R\$	50,32	R\$	18.870,00
12.5	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	1680,00	R\$	38,11	R\$	49,16	R\$	82.588,80
12.6	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	980,00	R\$	82,38	R\$	106,27	R\$	104.144,60
12.7	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	190,00	R\$	64,63	R\$	83,37	R\$	15.840,30
12.8	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	180,00	R\$	101,59	R\$	131,05	R\$	23.589,00
12.9	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	984,00	R\$	99,29	R\$	128,08	R\$	126.030,72
12.10	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	480,00	R\$	125,75	R\$	162,22	R\$	77.865,60
12.11	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	84,00	R\$	194,38	R\$	250,75	R\$	21.063,00
13			PINTURAS							R\$	566.738,70
13.1	150179	SEDOP	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	m²	2650,00	R\$	24,00	R\$	30,96	R\$	82.044,00
13.2	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador	m²	2140,00	R\$	38,38	R\$	49,51	R\$	105.951,40
13.3	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m²	1600,00	R\$	11,14	R\$	14,37	R\$	22.992,00



Handwritten signature



13.4	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	310,00	R\$	39,90	R\$	51,47	R\$	15.955,70
13.5	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	220,00	R\$	27,05	R\$	34,89	R\$	7.675,80
13.6	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	170,00	R\$	27,52	R\$	35,50	R\$	6.035,00
13.7	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	150,00	R\$	37,19	R\$	47,98	R\$	7.197,00
13.8	150741	SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga) 3 demaos	m²	5600,00	R\$	13,78	R\$	17,78	R\$	99.568,00
13.9	150253	SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	2200,00	R\$	43,62	R\$	56,27	R\$	123.794,00
13.10	150126	SEDOP	Epoxi com massa e selador	m²	250,00	R\$	86,82	R\$	112,00	R\$	28.000,00
13.11	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	780,00	R\$	20,51	R\$	26,46	R\$	20.638,80
13.12	150489	SEDOP	Anti-ferruginea sobre grade de ferro	m²	160,00	R\$	57,21	R\$	73,80	R\$	11.808,00
13.13	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	1650,00	R\$	16,48	R\$	21,26	R\$	35.079,00
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.087.560,48	
14.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	55,00	R\$	101,84	R\$	131,37	R\$	7.225,35
14.2	170878	SEDOP	Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm	UN	35,00	R\$	151,46	R\$	195,38	R\$	6.838,30
14.3	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	600,00	R\$	3,32	R\$	4,28	R\$	2.568,00
14.4	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	40,00	R\$	3,79	R\$	4,89	R\$	195,60
14.5	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	50,00	R\$	5,98	R\$	7,71	R\$	385,50
14.6	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	25,00	R\$	194,39	R\$	250,76	R\$	6.269,00
14.7	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	35,00	R\$	109,88	R\$	141,75	R\$	4.961,25
14.8	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	20,00	R\$	1.290,81	R\$	1.665,14	R\$	33.302,80
14.9	170889	SEDOP	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	15,00	R\$	1.798,51	R\$	2.320,08	R\$	34.801,20
14.10	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	7,00	R\$	2.062,63	R\$	2.660,79	R\$	18.625,53
14.11	170890	SEDOP	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	7,00	R\$	5.253,08	R\$	6.776,47	R\$	47.435,29
14.12	170869	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	6,00	R\$	914,19	R\$	1.179,31	R\$	7.075,86
14.13	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	6,00	R\$	1.310,87	R\$	1.691,02	R\$	10.146,12
14.14	170893	SEDOP	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	50,00	R\$	386,42	R\$	498,48	R\$	24.924,00
14.15	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	198,00	R\$	23,02	R\$	29,70	R\$	5.880,60
14.16	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	222,00	R\$	65,61	R\$	84,64	R\$	18.790,08
14.17	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	65,00	R\$	337,70	R\$	435,63	R\$	28.315,95
14.18	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	32,00	R\$	426,24	R\$	549,85	R\$	17.595,20
14.19	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	UN	15,00	R\$	1.711,61	R\$	2.207,98	R\$	33.119,70
14.20	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	36,00	R\$	227,09	R\$	292,95	R\$	10.546,20
14.21	170899	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	12,00	R\$	942,39	R\$	1.215,68	R\$	14.588,16
14.22	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	4500,00	R\$	14,72	R\$	18,99	R\$	85.455,00

465

14.23	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	2600,00	R\$	13,93	R\$	17,97	R\$	46.722,00
14.24	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	2100,00	R\$	5,99	R\$	7,73	R\$	16.233,00
14.25	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	3900,00	R\$	7,50	R\$	9,68	R\$	37.752,00
14.26	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	3000,00	R\$	9,73	R\$	12,55	R\$	37.650,00
14.27	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	1250,00	R\$	13,11	R\$	16,91	R\$	21.137,50
14.28	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	1000,00	R\$	17,45	R\$	22,51	R\$	22.510,00
14.29	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	1200,00	R\$	25,92	R\$	33,44	R\$	40.128,00
14.30	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	1400,00	R\$	37,34	R\$	48,17	R\$	67.438,00
14.31	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	1150,00	R\$	51,56	R\$	66,51	R\$	76.486,50
14.32	171271	SEDOP	Cabo de cobre nú 25mm²	M	120,00	R\$	31,11	R\$	40,13	R\$	4.815,60
14.33	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	110,00	R\$	36,91	R\$	47,61	R\$	5.237,10
14.34	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	94,00	R\$	18,81	R\$	24,26	R\$	2.280,44
14.35	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	112,00	R\$	33,37	R\$	43,05	R\$	4.821,60
14.36	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	94,00	R\$	49,25	R\$	63,53	R\$	5.971,82
14.37	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	72,00	R\$	35,80	R\$	46,18	R\$	3.324,96
14.38	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	74,00	R\$	48,06	R\$	62,00	R\$	4.588,00
14.39	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	139,00	R\$	250,97	R\$	323,75	R\$	45.001,25
14.40	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	125,00	R\$	100,90	R\$	130,16	R\$	16.270,00
14.41	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	68,00	R\$	9,98	R\$	12,87	R\$	875,16
14.42	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	32,00	R\$	13,17	R\$	16,99	R\$	543,68
14.43	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	168,00	R\$	27,93	R\$	36,03	R\$	6.053,04
14.44	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	165,00	R\$	27,26	R\$	35,17	R\$	5.803,05
14.45	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	120,00	R\$	31,14	R\$	40,17	R\$	4.820,40
14.46	171527	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	160,00	R\$	19,63	R\$	25,32	R\$	4.051,20
14.47	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	68,00	R\$	24,13	R\$	31,13	R\$	2.116,84
14.48	171004	SEDOP	Lâmpada mista 500W -E40	UN	125,00	R\$	90,91	R\$	117,27	R\$	14.658,75
14.49	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	110,00	R\$	62,59	R\$	80,74	R\$	8.881,40
14.50	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	38,00	R\$	123,42	R\$	159,21	R\$	6.049,98
14.51	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	74,00	R\$	232,09	R\$	299,40	R\$	22.155,60
14.52	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	98,00	R\$	345,11	R\$	445,19	R\$	43.628,62
14.53	170987	SEDOP	Refletor alumínio c/ lâmp mista 500W	UN	190,00	R\$	369,28	R\$	476,37	R\$	90.510,30
15										R\$	526.897,48

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



465

15.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	94,00	R\$	601,92	R\$	776,48	R\$	72.989,12
15.2	180442	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	8,00	R\$	194,92	R\$	251,45	R\$	2.011,60
15.3	180447	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	8,00	R\$	171,86	R\$	221,70	R\$	1.773,60
15.4	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	6,00	R\$	4.130,36	R\$	5.328,16	R\$	31.968,96
15.5	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	3,00	R\$	5.761,90	R\$	7.432,85	R\$	22.298,55
15.6	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	94,00	R\$	180,58	R\$	232,95	R\$	21.897,30
15.7	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	12,00	R\$	304,14	R\$	392,34	R\$	4.708,08
15.8	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	21,00	R\$	426,93	R\$	550,74	R\$	11.565,54
15.9	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	3,00	R\$	3.787,47	R\$	4.885,84	R\$	14.657,52
15.10	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	3,00	R\$	15.834,36	R\$	20.426,32	R\$	61.278,96
15.11	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	38,00	R\$	424,74	R\$	547,91	R\$	20.820,58
15.12	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	84,00	R\$	169,90	R\$	219,17	R\$	18.410,28
15.13	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	3,00	R\$	7.519,72	R\$	9.700,44	R\$	29.101,32
15.14	190806	SEDOP	Assento plastico	UN	68,00	R\$	40,22	R\$	51,88	R\$	3.527,84
15.15	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	11,00	R\$	1.397,09	R\$	1.802,25	R\$	19.824,75
15.16	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	32,00	R\$	593,68	R\$	765,85	R\$	24.507,20
15.17	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louca c/ assento	UN	26,00	R\$	434,89	R\$	561,01	R\$	14.586,26
15.18	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	35,00	R\$	153,64	R\$	198,20	R\$	6.937,00
15.19	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	21,00	R\$	48,96	R\$	63,16	R\$	1.326,36
15.20	190790	SEDOP	Engate plástico	UN	38,00	R\$	12,80	R\$	16,51	R\$	627,38
15.21	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula).-PCD	UN	4,00	R\$	1.123,61	R\$	1.449,46	R\$	5.797,84
15.22	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	14,00	R\$	742,27	R\$	957,53	R\$	13.405,42
15.23	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1.50m)	UN	12,00	R\$	746,80	R\$	963,37	R\$	11.560,44
15.24	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	8,00	R\$	1.760,04	R\$	2.270,45	R\$	18.163,60
15.25	190851	SEDOP	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	20,00	R\$	188,88	R\$	243,66	R\$	4.873,20
15.26	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	10,00	R\$	633,39	R\$	817,07	R\$	8.170,70
15.27	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	45,00	R\$	100,09	R\$	129,12	R\$	5.810,40
15.28	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	15,00	R\$	80,57	R\$	103,94	R\$	1.559,10
15.29	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	20,00	R\$	280,78	R\$	362,21	R\$	7.244,20
15.30	191515	SEDOP	Torneira com alavanca	UN	12,00	R\$	232,69	R\$	300,17	R\$	3.602,04
15.31	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	35,00	R\$	238,28	R\$	307,38	R\$	10.758,30
15.32	201509	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	22,00	R\$	367,07	R\$	473,52	R\$	10.417,44



Handwritten signature

15.33	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	15,00	R\$	79,46	R\$	102,50	R\$	1.537,50
15.34	181476	SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	15,00	R\$	2.024,76	R\$	2.611,94	R\$	39.179,10
16											
SERRALHERIA											
16.1	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	130,00	R\$	450,46	R\$	581,09	R\$	75.541,70
16.2	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	180,00	R\$	204,52	R\$	263,83	R\$	47.489,40
16.3	61458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	194,00	R\$	626,65	R\$	808,38	R\$	156.825,72
16.4	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	15,00	R\$	793,02	R\$	1.023,00	R\$	15.345,00
17											
OUTROS ELEMENTOS											
17.1	251321	SEDOP	Película G5 - Aplicada	m²	84,00	R\$	95,55	R\$	123,26	R\$	10.353,84
17.2	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	75,00	R\$	24,08	R\$	31,06	R\$	2.329,50
17.3	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	5,00	R\$	382,74	R\$	493,73	R\$	2.468,65
17.4	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	35,00	R\$	196,16	R\$	253,05	R\$	8.856,75
18											
URBANIZAÇÃO											
18.1	260213	SEDOP	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)	M	210,00	R\$	634,05	R\$	817,92	R\$	171.763,20
18.2	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1980,00	R\$	28,78	R\$	37,13	R\$	73.517,40
VALOR TOTAL COM BDI										R\$	6.593.294,68

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhenathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria nº 216/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335





Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80

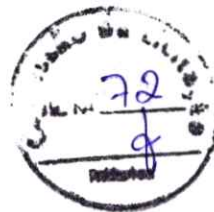


EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB) DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB))

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.280,52	R\$ 54.280,52 100,00%				R\$ 54.280,52 100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 179.381,73	R\$ 53.814,52 30,00%	R\$ 125.567,21 70,00%			R\$ 179.381,73 100,00%
3	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 751.674,02	R\$ 368.320,27 49,00%	R\$ 383.353,75 51,00%			R\$ 751.674,02 100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 220.637,92		R\$ 220.637,92 100,00%			R\$ 220.637,92 100,00%
5	COBERTURA	R\$ 876.827,20		R\$ 429.645,33 49,00%	R\$ 447.181,87 51,00%		R\$ 876.827,20 100,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS	R\$ 37.554,89		R\$ 22.532,93 60,00%	R\$ 15.021,96 40,00%		R\$ 37.554,89 100,00%
7	ESQUADRIAS	R\$ 376.540,38		R\$ 94.135,10 25,00%	R\$ 188.270,19 50,00%	R\$ 94.135,10 25,00%	R\$ 376.540,39 100,00%
8	VIDROS	R\$ 60.648,46		R\$ 12.129,69 20,00%	R\$ 24.259,38 40,00%	R\$ 24.259,38 40,00%	R\$ 60.648,45 100,00%
9	FERRAGENS	R\$ 88.170,50	R\$ 43.203,55 49,00%	R\$ 44.966,96 50,00%			R\$ 88.170,51 100,00%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 300.496,70	R\$ 150.248,35 50,00%	R\$ 150.248,35 50,00%			R\$ 300.496,70 100,00%
11	RODAPEIS, SOLEIRAS E PETIÓIS	R\$ 94.074,12		R\$ 94.074,12 100,00%			R\$ 94.074,12 100,00%



[Handwritten signature]



12	PISOS	R\$	807.320,42						R\$	807.320,42	100,00%	100,00%	R\$	807.320,42	100,00%
13	PINTURAS	R\$	566.738,70						R\$	566.738,70	100,00%	100,00%	R\$	566.738,70	100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	1.087.560,48						R\$	1.087.560,48	100,00%	100,00%	R\$	1.087.560,48	100,00%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	526.897,48						R\$	526.897,48	100,00%	100,00%	R\$	526.897,48	100,00%
16	SERRALHERIA	R\$	295.201,82						R\$	295.201,82	100,00%	100,00%	R\$	295.201,82	100,00%
17	OUTROS ELEMENTOS	R\$	24.008,74						R\$	24.008,74	100,00%	100,00%	R\$	24.008,74	100,00%
18	URBANIZAÇÃO	R\$	245.280,60						R\$	245.280,60	100,00%	100,00%	R\$	245.280,60	100,00%
		R\$	6.593.294,68						R\$	6.593.294,68			R\$	6.593.294,68	

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023


Dyonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria N° 216/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB) DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB))

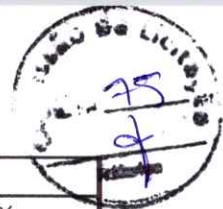
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENCARGOS DESONERADOS

Horista: 87,48%

Mensalista: 47,94%

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓD.	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	não incide
B2	Feriados	4,15%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,72%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	49,16%	18,14%



GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,10%	2,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	2,49%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
C	Total	12,78%	9,59%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
D	Total	8,74%	3,41%
TOTAL (A+B+C+D)		87,48%	47,94%

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023


Dhenathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n°. 216/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB) DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB))

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)

COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia	0,45
2	Risco	0,80
3	Despesas Financeiras	1,21
4	Administração Central	1,75
5	Lucro	7,45
II - Tributos %		
6	COFINS	3,00
7	PIS/ PASEP	0,65
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00

[Handwritten signature]

77

DF = taxa das despesas financeiras;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS

29,00

Dhonathan Moreira dos Santos

Engenheiro Civil
Portaria n.º 216/2021-GP
CREA/PA N.º 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB) DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA (SEMOB))

RESUMO

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022

SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.280,52	0,82%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 179.381,73	2,72%
4	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 751.674,02	11,40%
5	PAREDES E PAINEIS	R\$ 220.637,92	3,35%
6	COBERTURA	R\$ 876.827,20	13,30%
7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS	R\$ 37.554,89	0,57%
8	ESQUADRIAS	R\$ 376.540,38	5,71%
9	VIDROS	R\$ 60.648,46	0,92%
10	FERRAGENS	R\$ 88.170,50	1,34%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 300.496,70	4,56%
12	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 94.074,12	1,43%
13	PISOS	R\$ 807.320,42	12,24%
14	PINTURAS	R\$ 566.738,70	8,60%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.087.560,48	16,49%
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 526.897,48	7,99%
19	SERRALHERIA	R\$ 295.201,82	4,48%
20	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 24.008,74	0,36%
21	URBANIZAÇÃO	R\$ 245.280,60	3,72%

VALOR	5.111.081,15
VALOR BDI TOTAL:	1.482.213,53
VALOR TOTAL:	6.593.294,68



Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n.º 216/2021-GP
CREA/PA N.º 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	50%
1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	22,00	m ³	11,00
2	Fundação corrida com seixo	27,00	m ³	14,00
3	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e ade	42,00	m ³	21,00
4	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	63,00	m ³	32,00
5	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	1.890,00	m ²	945,00
6	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	1.380,00	m ²	690,00
7	Cobertura - telha plan	1.600,00	m ²	800,00
8	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	4.600,00	m ²	2.300,00
9	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	900,00	m ²	450,00
10	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	1.600,00	m ²	800,00
11	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	690,00	m ²	345,00
12	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	950,00	m ²	475,00
13	Cerâmica anti-derrapante	980,00	m ²	490,00
14	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	984,00	m ²	492,00
15	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	480,00	m ²	240,00
16	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	84,00	m ²	42,00
17	Acrilica (sobre pintura antiga) 3 demãos	5.600,00	m ²	2.800,00
18	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	2.100,00	M	1.050,00
19	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	3.900,00	M	1.950,00
20	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	3.000,00	M	1.500,00

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n°. 216/2021-GP
CREA/PA N° Y517353335



Itens_da_licitação



Prefeitura Municipal de Jacundá Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED)

ITENS DA LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022

SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

№ ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	LOTE	SUBELEMENTO DESPESA
1	Andaime de madeira	622,00	m ²	26,06		
2	Limpeza do terreno	2.700,00	m ²	5,86		
3	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	164,00	m ²	154,59		
4	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	68,00	m ²	205,97		
5	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,00	Mês	4.546,48		



Itens da Licitação

6	Apicoamento de reboco ou cimentado	1.225,00	m ²	4,68		
7	Apicoamento de concreto	145,00	m ²	76,14		
8	Demolição de concreto armado c/ martelete	42,00	m ³	395,67		
9	Demolição manual de alvenaria de tijolo	658,00	m ³	79,12		
10	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	3.150,00	m ²	34,25		
11	Retirada de calha em chapa galvanizada	1.175,00	M	12,89		
12	Retirada de cobogo	115,00	m ²	13,18		
13	Retirada de esquadria com aproveitamento	365,00	m ²	21,08		
14	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	4.250,00	m ²	5,31		
15	Retirada de grade de ferro	185,00	m ²	30,52		
16	Retirada de louça sanitária	35,00	UN	12,84		
17	Retirada de luminárias	968,00	UN	10,63		
18	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	4.250,00	m ²	36,91		
19	Retirada de piso cimentado	610,00	m ²	34,29		
20	Retirada de ponto de água/esgoto	195,00	PT	26,56		
21	Retirada de ponto elétrico	498,00	PT	21,26		
22	Retirada de reboco ou emboço	725,00	m ²	13,18		
23	Retirada de revestimento cerâmico	3.800,00	m ²	6,59		
24	Retirada de rodapé cerâmico	2.784,00	M	2,98		
25	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	2.480,00	m ²	16,59		
26	Retirada de telhas de barro	4.500,00	m ²	15,80		
27	Retirada de ventilador de teto	322,00	UN	37,22		
28	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	142,00	m ³	120,07		
29	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	670,00	m ³	172,52		
30	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	320,00	m ³	93,71		
31	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	52,00	m ³	3.695,59		
32	Fundação corrida com seixo	58,00	m ³	953,98		
33	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e ade	49,00	m ³	4.337,75		



Itens da Licitação

34	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	47,00	m ³	4.401,21		
35	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	23,00	m ³	3.311,83		
36	Desforma	480,00	m ²	7,03		
37	Forma c/ madeira branca	395,00	m ²	134,64		
38	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	2.985,00	m ²	90,84		
39	Cobogó de cimento 20x20x10cm	25,00	m ²	299,10		
40	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	85,00	m ²	700,22		
41	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	198,00	m ²	190,57		
42	Encaibramento e ripamento	1.850,00	m ²	75,40		
43	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	1.125,00	m ²	132,70		
44	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	1.980,00	m ²	84,35		
45	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	225,00	m ²	373,40		
46	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8,0m	20,00	UN	2.752,76		
47	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	4.150,00	m ²	108,71		
48	Cobertura - telha plan	1.450,00	m ²	126,64		
49	Calha em chapa galvanizada	926,00	M	111,62		
50	Cumeeira de barro	250,00	M	28,99		
51	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	450,00	M	92,58		
52	Revisão de cobertura - telha Plan	1.125,00	m ²	130,47		
53	Impermeabilização de lajes e calhas	320,00	m ²	164,84		
54	Impermeabilização de reservatórios	250,00	m ²	128,69		
55	Imunização para madeira	3.700,00	m ²	9,02		
56	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	350,00	m ²	107,59		
57	Reboco impermeabilizante	620,00	m ²	64,16		
58	Alizar em madeira de lei	210,00	M	17,17		
59	Caixilho em madeira de lei	135,00	m ²	298,04		
60	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	115,00	m ²	632,76		
61	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	55,00	m ²	859,37		



Itens_da_licitação

62	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	65,00	m²	479,62		
63	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	145,00	m²	459,95		
64	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	25,00	m²	640,49		
65	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	135,00	m²	550,03		
66	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	75,00	m²	1.265,24		
67	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	48,00	m²	1.956,09		
68	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	62,00	m²	1.550,97		
69	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	315,00	m²	1.217,53		
70	Vidro canelado e=3mm	122,00	m²	218,89		
71	Vidro liso e=6mm	195,00	m²	444,86		
72	Fechadura para porta de banheiro	110,00	UN	102,23		
73	Fechadura para porta externa	250,00	UN	152,90		
74	Fechadura para porta interna	90,00	UN	118,95		
75	Ferragens p/ porta de banheiro	110,00	CJ	296,45		
76	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	70,00	CJ	337,61		
77	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	70,00	CJ	313,17		
78	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	75,00	CJ	147,85		
79	Ferragens p/ janela de correr	120,00	CJ	131,93		
80	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	25,00	CJ	99,52		
81	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	650,00	m²	119,44		
82	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	4.590,00	m²	15,08		
83	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	2.100,00	m²	52,57		
84	Grampeamento de parede	250,00	M	57,01		
85	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	4.590,00	m²	61,57		
86	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	4.250,00	m²	114,54		
87	Rodape cerâmico h=8cm	2.150,00	M	24,45		
88	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	185,00	m²	834,68		
89	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	450,00	m²	165,60		



Itens da Licitação

90	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	4.200,00	m²	74,03		
91	Forro em gesso acartonado estruturado	1.150,00	m²	126,45		
92	Camada regularizadora no traço 1:4	1.100,00	m²	50,32		
93	Forro em lambri de PVC	4.200,00	m²	49,16		
94	Cerâmica anti-derrapante	4.100,00	m²	106,27		
95	Cimentado liso c/ junta plastica	420,00	m²	83,37		
96	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	180,00	m²	131,05		
97	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	3.650,00	m²	128,08		
98	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	890,00	m²	162,22		
99	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	185,00	m²	250,75		
100	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	4.500,00	m²	30,96		
101	PVA interna c/ massa acrílica e selador	4.600,00	m²	49,51		
102	PVA sobre muro	3.150,00	m²	14,37		
103	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	900,00	m²	51,47		
104	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	450,00	m²	34,89		
105	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	400,00	m²	35,50		
106	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	300,00	m²	47,98		
107	Acrilica (sobre pintura antiga) 3 demãos	8.100,00	m²	17,78		
108	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	4.800,00	m²	56,27		
109	Epoxi com massa e selador	650,00	m²	112,00		
110	Acrilica para piso	2.100,00	m²	26,46		
111	Anti-ferrugínosa sobre grade de ferro	500,00	m²	73,80		
112	Pintura s/ telha ceramica	2.500,00	m²	21,26		
113	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	20,00	UN	47,73		
114	Caixa de F°G° 4"x4"	35,00	UN	6,98		
115	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	60,00	UN	131,37		
116	Caixa de passagem em alumínio 200x200x15mm	10,00	UN	195,38		
117	Caixa plástica 4"x2"	1.400,00	UN	4,28		

410



Itens da Licitação

118	Caixa plástica 4"x4"	80,00	UN	4,89		
119	Caixa plástica octogonal	100,00	UN	7,71		
120	Caixa polifásica padrão Celipa	30,00	UN	250,76		
121	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	30,00	UN	141,75		
122	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	15,00	UN	1.665,14		
123	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	10,00	UN	2.320,08		
124	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	5,00	UN	2.660,79		
125	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	5,00	UN	6.776,47		
126	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	5,00	UN	1.179,31		
127	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	5,00	UN	1.691,02		
128	Disjuntor 10 DR 4P - 25A 10 mA - PADRÃO DIN	50,00	UN	498,48		
129	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	190,00	UN	29,70		
130	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	210,00	UN	84,64		
131	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	50,00	UN	435,63		
132	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	25,00	UN	549,85		
133	Disjuntor 3P - 300A	10,00	UN	2.207,98		
134	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	30,00	UN	292,95		
135	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	10,00	UN	1.215,68		
136	Eletroduto de F°G° de 3/4"	6.850,00	M	18,99		
137	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	5.250,00	M	17,97		
138	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	5.200,00	M	7,73		
139	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	7.800,00	M	9,68		
140	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	6.000,00	M	12,55		
141	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	2.500,00	M	16,91		
142	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	1.900,00	M	22,51		
143	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	1.200,00	M	33,44		
144	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	1.400,00	M	48,17		
145	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	900,00	M	66,51		
146	Cabo de cobre nú 25mm²	380,00	M	40,13		
147	Cabo de cobre nú 35mm²	310,00	M	47,61		



Itens da Licitação

148	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	700,00	UN	24,26		
149	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	650,00	UN	43,05		
150	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	245,00	UN	63,53		
151	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	600,00	UN	46,18		
152	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	150,00	UN	62,00		
153	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	98,00	PT	323,75		
154	Revisão de ponto de luz	250,00	PT	130,16		
155	Tampa cega 4"x2" plástica	150,00	UN	12,87		
156	Tampa cega 4"x4" plástica	50,00	UN	16,99		
157	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	500,00	UN	36,03		
158	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	350,00	UN	35,17		
159	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	280,00	UN	40,17		
160	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	560,00	UN	25,32		
161	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	1.250,00	UN	31,13		
162	Lâmpada mista 500W - E40	98,00	UN	117,27		
163	Luminária c/ lâmp de emergência	152,00	UN	80,74		
164	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	185,00	UN	159,21		
165	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	168,00	UN	299,40		
166	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	235,00	UN	445,19		
167	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	125,00	UN	476,37		
168	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	90,00	PT	776,48		
169	Registro de gaveta c/ canopia - 1 1/2"	20,00	UN	251,45		
170	Registro de pressao c/ canopia - 1"	10,00	UN	221,70		
171	Reservatório em polietileno de 3.000 L	12,00	UN	5.328,16		
172	Reservatório em polietileno de 5.000 L	5,00	UN	7.432,85		
173	Revisão de ponto de água	145,00	PT	232,95		
174	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	20,00	UN	392,34		
175	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	25,00	UN	550,74		



Itens da Licitação

176	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	5,00	UN	4.885,84		
177	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	5,00	UN	20.426,32		
178	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	80,00	PT	547,91		
179	Revisão de ponto de esgoto	145,00	PT	219,17		
180	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	5,00	UN	9.700,44		
181	Acabamento p/ registro de gaveta	25,00	UN	93,58		
182	Acabamento p/ registro de pressão	15,00	UN	58,11		
183	Assento plastico	150,00	UN	51,88		
184	Bacia sifonada - PCD	20,00	UN	1.802,25		
185	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	60,00	UN	765,85		
186	Bacia sifonada de louça c/ assento	25,00	UN	561,01		
187	Caixa de descarga plastica - externa	60,00	UN	198,20		
188	Chuveiro em PVC	45,00	UN	63,16		
189	Engate plástico	160,00	UN	16,51		
190	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	65,00	UN	1.449,46		
191	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifão e valv.	35,00	UN	957,53		
192	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifão e valv.(1,50m)	22,00	UN	963,37		
193	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	35,00	UN	2.270,45		
194	Sifão metálico para pia inox 2"	35,00	UN	243,66		
195	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	30,00	UN	817,07		
196	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	168,00	UN	129,12		
197	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	52,00	UN	103,94		
198	Barra em aço inox (PCD)	22,00	M	362,21		
199	Torneira com alavanca	48,00	UN	300,17		
200	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	122,00	UN	307,38		
201	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	98,00	UN	473,52		
202	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	35,00	UN	102,50		



Itens da Licitação

203	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	10,00	UN	4.607,63		
204	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	10,00	UN	2.611,94		
205	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barilete,col.distribuição)	10,00	UN	5.763,94		
206	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	380,00	m ²	581,09		
207	Escada de marinho c/ proteção	20,00	M	812,61		
208	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	180,00	M	263,83		
209	Placa de sinalização metálica	35,00	UN	64,11		
210	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	220,00	m ²	808,38		
211	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	35,00	UN	1.023,00		
212	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	5,00	UN	24.606,66		
213	Película G5 - Aplicada	320,00	m ²	123,26		
214	Tela de nylon	300,00	m ²	31,06		
215	Exaustor d=40cm	35,00	UN	493,73		
216	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	190,00	UN	253,05		
217	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	420,00	M	817,92		
218	Plantio de grama (incl. terra preta)	900,00	m ²	37,13		
219	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	10,00	CJ	3.187,96		
220	Poço Tubular d=6" - prof.= 50m	10,00	UN	37.568,00		

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria nº 216/2021-GP
CREA/PA Nº 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022

SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	10006	SEDOP	Andaime de madeira	m ²	622,00	R\$ 20,20	R\$ 26,06	R\$ 16.209,32
1.2	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	m ²	2700,00	R\$ 4,54	R\$ 5,86	R\$ 15.822,00
1.3	10003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	m ²	164,00	R\$ 119,84	R\$ 154,59	R\$ 25.352,76
1.4	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	68,00	R\$ 159,67	R\$ 205,97	R\$ 14.005,96
2								
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
2.1	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	24,00	R\$ 3.524,40	R\$ 4.546,48	R\$ 109.115,52

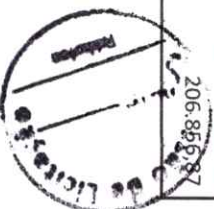
146





3		DEMOIÇÕES E RETIRADAS								R\$	634.371,37
3.1	20737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m ²	1225,00	R\$	3,63	R\$	4,68	R\$	5.733,00
3.2	20738	SEDOP	Apicoamento de concreto	m ²	145,00	R\$	59,02	R\$	76,14	R\$	11.040,30
3.3	21524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m ³	42,00	R\$	306,72	R\$	395,67	R\$	16.618,14
3.4	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	658,00	R\$	61,33	R\$	79,12	R\$	52.060,96
3.5	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	3150,00	R\$	26,55	R\$	34,25	R\$	107.887,50
3.6	20842	SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	1175,00	R\$	9,99	R\$	12,89	R\$	15.145,75
3.7	20305	SEDOP	Retirada de cobogo	m ²	115,00	R\$	10,22	R\$	13,18	R\$	1.515,70
3.8	20013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	365,00	R\$	16,34	R\$	21,08	R\$	7.694,20
3.9	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	4250,00	R\$	4,12	R\$	5,31	R\$	22.567,50
3.10	21527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m ²	185,00	R\$	23,66	R\$	30,52	R\$	5.646,20
3.11	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	35,00	R\$	9,95	R\$	12,84	R\$	449,40
3.12	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	968,00	R\$	8,24	R\$	10,63	R\$	10.289,84
3.13	20235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m ²	4250,00	R\$	28,61	R\$	36,91	R\$	156.867,50
3.14	20628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m ²	610,00	R\$	26,58	R\$	34,29	R\$	20.916,90
3.15	21529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	195,00	R\$	20,59	R\$	26,56	R\$	5.179,20
3.16	20857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	498,00	R\$	16,48	R\$	21,26	R\$	10.587,48
3.17	20019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m ²	725,00	R\$	10,22	R\$	13,18	R\$	9.555,50
3.18	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	3800,00	R\$	5,11	R\$	6,59	R\$	25.042,00
3.19	21530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	M	2784,00	R\$	2,31	R\$	2,98	R\$	8.296,32
3.20	20858	SEDOP	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m ²	2480,00	R\$	12,86	R\$	16,59	R\$	41.143,20
3.21	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m ²	4500,00	R\$	12,25	R\$	15,80	R\$	71.100,00
3.22	20860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto	UN	322,00	R\$	28,85	R\$	37,22	R\$	11.984,84
3.23	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	142,00	R\$	93,08	R\$	120,07	R\$	17.049,94
4		INFRA E SUPERESTRUTURA								R\$	945.213,03
4.1	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	670,00	R\$	133,74	R\$	172,52	R\$	115.588,40
4.2	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	320,00	R\$	72,64	R\$	93,71	R\$	29.987,20
4.3	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	52,00	R\$	2.864,80	R\$	3.695,59	R\$	192.170,68
4.4	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m ³	58,00	R\$	739,52	R\$	953,98	R\$	55.330,84
4.5	50282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e ade	m ³	49,00	R\$	3.362,60	R\$	4.337,75	R\$	212.549,75
4.6	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m ³	47,00	R\$	3.411,79	R\$	4.401,21	R\$	206.865,87

[Handwritten signature]

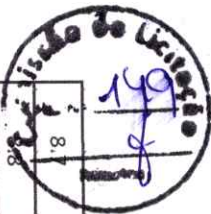




4.7	50353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	23,00	R\$	2.567,31	R\$	3.311,83	R\$	76.172,09
4.8	50037	SEDOP	Deforma	m²	480,00	R\$	5,45	R\$	7,03	R\$	3.374,40
4.9	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	395,00	R\$	104,37	R\$	134,64	R\$	53.182,80
5				PAREDES E PAINÉIS							
5.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2985,00	R\$	70,42	R\$	90,84	R\$	271.157,40
5.2	60043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	25,00	R\$	231,86	R\$	299,10	R\$	7.477,50
5.3	60597	SEDOP	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	85,00	R\$	542,81	R\$	700,22	R\$	59.518,70
5.4	61357	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m²	198,00	R\$	147,73	R\$	190,57	R\$	37.732,86
6				COBERTURA							
6.1	70308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	m²	1850,00	R\$	58,45	R\$	75,40	R\$	139.490,00
6.2	70052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	1125,00	R\$	102,87	R\$	132,70	R\$	149.287,50
6.3	70053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	1980,00	R\$	65,39	R\$	84,35	R\$	167.013,00
6.4	71361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	225,00	R\$	289,46	R\$	373,40	R\$	84.015,00
6.5	70194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	20,00	R\$	2.133,92	R\$	2.752,76	R\$	55.055,20
6.6	70047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	4150,00	R\$	84,27	R\$	108,71	R\$	451.146,50
6.7	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	1450,00	R\$	98,17	R\$	126,64	R\$	183.628,00
6.8	70277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	926,00	R\$	86,53	R\$	111,62	R\$	103.360,12
6.9	70287	SEDOP	Cumeeira de barro	M	250,00	R\$	22,47	R\$	28,99	R\$	7.247,50
6.10	70029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	450,00	R\$	71,77	R\$	92,58	R\$	41.661,00
6.11	47	Próprio	Revisão de cobertura - telha Plan	m²	1125,00	R\$	101,14	R\$	130,47	R\$	146.778,75
7				IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS							
7.1	80151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	320,00	R\$	127,78	R\$	164,84	R\$	52.748,80
7.2	80272	SEDOP	Impermeabilização de reservatórios	m²	250,00	R\$	99,76	R\$	128,69	R\$	32.172,50
7.3	80300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	3700,00	R\$	6,99	R\$	9,02	R\$	33.374,00
7.4	80704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	350,00	R\$	83,40	R\$	107,59	R\$	37.656,50
7.5	80273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	620,00	R\$	49,74	R\$	64,16	R\$	39.779,20
8				ESQUADRIAS							
8.1	90805	SEDOP	Alizar em madeira de lei	M	210,00	R\$	13,31	R\$	17,17	R\$	3.605,70
8.2	90809	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m²	135,00	R\$	231,04	R\$	298,04	R\$	40.235,40
8.3	90065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	115,00	R\$	490,51	R\$	632,76	R\$	72.767,40
8.4	90066	SEDOP	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	m²	55,00	R\$	666,18	R\$	859,37	R\$	47.265,35
8.5	90069	SEDOP	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	65,00	R\$	371,80	R\$	479,62	R\$	31.175,30
8.6	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	145,00	R\$	356,55	R\$	459,95	R\$	66.692,75

40





8.1	90070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	25,00	R\$	496,50	R\$	640,49	R\$	16.012,25
8.8	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	135,00	R\$	426,38	R\$	550,03	R\$	74.254,05
8.9	91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	75,00	R\$	980,81	R\$	1.265,24	R\$	94.893,00
8.10	91380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	48,00	R\$	1.516,35	R\$	1.956,09	R\$	93.892,32
8.11	91376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	62,00	R\$	1.202,30	R\$	1.550,97	R\$	96.160,14
8.12	91514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	315,00	R\$	943,82	R\$	1.217,53	R\$	383.521,95
9 VIDROS											
9.1	161385	SEDOP	Vidro canelado e=3mm	m²	122,00	R\$	169,68	R\$	218,89	R\$	26.704,58
9.2	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm	m²	195,00	R\$	344,85	R\$	444,86	R\$	86.747,70
10 FERRAGENS											
10.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	110,00	R\$	79,25	R\$	102,23	R\$	11.245,30
10.2	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	UN	250,00	R\$	118,53	R\$	152,90	R\$	38.225,00
10.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	90,00	R\$	92,21	R\$	118,95	R\$	10.705,50
10.4	1002280	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	110,00	R\$	229,81	R\$	296,45	R\$	32.609,50
10.5	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	70,00	R\$	261,71	R\$	337,61	R\$	23.632,70
10.6	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	70,00	R\$	242,77	R\$	313,17	R\$	21.921,90
10.7	1002890	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferroelho)	CJ	75,00	R\$	114,61	R\$	147,85	R\$	11.088,75
10.8	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	CJ	120,00	R\$	102,27	R\$	131,93	R\$	15.831,60
10.9	100407	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	25,00	R\$	77,15	R\$	99,52	R\$	2.488,00
11 REVESTIMENTOS											
11.1	110148	SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	650,00	R\$	92,59	R\$	119,44	R\$	77.636,00
11.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4590,00	R\$	11,69	R\$	15,08	R\$	69.217,20
11.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2100,00	R\$	40,75	R\$	52,57	R\$	110.397,00
11.4	110826	SEDOP	Grampeamento de parede	M	250,00	R\$	44,19	R\$	57,01	R\$	14.252,50
11.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4590,00	R\$	47,73	R\$	61,57	R\$	282.606,30
11.6	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	4250,00	R\$	88,79	R\$	114,54	R\$	486.795,00
12 RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS											
12.1	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	2150,00	R\$	18,95	R\$	24,45	R\$	52.567,50
12.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	185,00	R\$	647,04	R\$	834,68	R\$	154.415,80
13 PISOS											
13.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	450,00	R\$	128,37	R\$	165,60	R\$	74.520,00
13.2	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	4200,00	R\$	57,39	R\$	74,03	R\$	310.926,00
13.3	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	1150,00	R\$	98,02	R\$	126,45	R\$	145.417,50

10



150
11

13.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1100,00	R\$	39,01	R\$	50,32	R\$	55.352,00
13.5	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	4200,00	R\$	38,11	R\$	49,16	R\$	206.472,00
13.6	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	4100,00	R\$	82,38	R\$	106,27	R\$	435.707,00
13.7	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	420,00	R\$	64,63	R\$	83,37	R\$	35.015,40
13.8	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	180,00	R\$	101,59	R\$	131,05	R\$	23.589,00
13.9	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	3650,00	R\$	99,29	R\$	128,08	R\$	467.492,00
13.10	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	890,00	R\$	125,75	R\$	162,22	R\$	144.375,80
13.11	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	185,00	R\$	194,38	R\$	250,75	R\$	46.388,75
14		PINTURAS								R\$	1.135.479,00
14.1	150179	SEDOP	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	m²	4500,00	R\$	24,00	R\$	30,96	R\$	139.320,00
14.2	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador	m²	4600,00	R\$	38,38	R\$	49,51	R\$	227.746,00
14.3	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m²	3150,00	R\$	11,14	R\$	14,37	R\$	45.265,50
14.4	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	900,00	R\$	39,90	R\$	51,47	R\$	46.323,00
14.5	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	450,00	R\$	27,05	R\$	34,89	R\$	15.700,50
14.6	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	400,00	R\$	27,52	R\$	35,50	R\$	14.200,00
14.7	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira de telhado	m²	300,00	R\$	37,19	R\$	47,98	R\$	14.394,00
14.8	150741	SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga) 3 demaos	m²	8100,00	R\$	13,78	R\$	17,78	R\$	144.018,00
14.9	150253	SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	4800,00	R\$	43,62	R\$	56,27	R\$	270.096,00
14.10	150126	SEDOP	Epoxi com massa e selador	m²	650,00	R\$	86,82	R\$	112,00	R\$	72.800,00
14.11	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	2100,00	R\$	20,51	R\$	26,46	R\$	55.566,00
14.12	150489	SEDOP	Anti-ferrugínosa sobre grade de ferro	m²	500,00	R\$	57,21	R\$	73,80	R\$	36.900,00
14.13	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	2500,00	R\$	16,48	R\$	21,26	R\$	53.150,00
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	1.491.408,54
15.1	170883	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	20,00	R\$	37,00	R\$	47,73	R\$	954,60
15.2	170874	SEDOP	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	35,00	R\$	5,41	R\$	6,98	R\$	244,30
15.3	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	60,00	R\$	101,84	R\$	131,37	R\$	7.882,20
15.4	170878	SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	UN	10,00	R\$	151,46	R\$	195,38	R\$	1.953,80
15.5	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	1400,00	R\$	3,32	R\$	4,28	R\$	5.992,00
15.6	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	80,00	R\$	3,79	R\$	4,89	R\$	391,20
15.7	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	100,00	R\$	5,98	R\$	7,71	R\$	771,00
15.8	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpe	UN	30,00	R\$	194,39	R\$	250,76	R\$	7.522,80
15.9	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	30,00	R\$	109,88	R\$	141,75	R\$	4.257,58

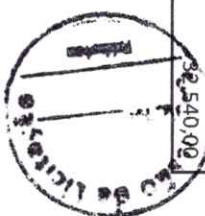
110

110



15.11	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	15,00	R\$	1.290,81	R\$	1.665,14	R\$	24.977,10
15.11	170889	SEDOP	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	10,00	R\$	1.798,51	R\$	2.320,08	R\$	23.200,80
15.12	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	5,00	R\$	2.062,63	R\$	2.660,79	R\$	13.303,95
15.13	170890	SEDOP	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	5,00	R\$	5.253,08	R\$	6.776,47	R\$	33.882,35
15.14	170869	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	5,00	R\$	914,19	R\$	1.179,31	R\$	5.896,55
15.15	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	5,00	R\$	1.310,87	R\$	1.691,02	R\$	8.455,10
15.16	170893	SEDOP	Disjuntor 10 DR 4P - 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	50,00	R\$	386,42	R\$	498,48	R\$	24.924,00
15.17	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	190,00	R\$	23,02	R\$	29,70	R\$	5.643,00
15.18	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	210,00	R\$	65,61	R\$	84,64	R\$	17.774,40
15.19	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	50,00	R\$	337,70	R\$	435,63	R\$	21.781,50
15.20	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	25,00	R\$	426,24	R\$	549,85	R\$	13.746,25
15.21	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	UN	10,00	R\$	1.711,61	R\$	2.207,98	R\$	22.079,80
15.22	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	30,00	R\$	227,09	R\$	292,95	R\$	8.788,50
15.23	170899	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$	942,39	R\$	1.215,68	R\$	12.156,80
15.24	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	6850,00	R\$	14,72	R\$	18,99	R\$	130.081,50
15.25	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	5250,00	R\$	13,93	R\$	17,97	R\$	94.342,50
15.26	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	5200,00	R\$	5,99	R\$	7,73	R\$	40.196,00
15.27	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	7800,00	R\$	7,50	R\$	9,68	R\$	75.504,00
15.28	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	6000,00	R\$	9,73	R\$	12,55	R\$	75.300,00
15.29	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	2500,00	R\$	13,11	R\$	16,91	R\$	42.275,00
15.30	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	1900,00	R\$	17,45	R\$	22,51	R\$	42.769,00
15.31	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	1200,00	R\$	25,92	R\$	33,44	R\$	40.128,00
15.32	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	1400,00	R\$	37,34	R\$	48,17	R\$	67.438,00
15.33	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	900,00	R\$	51,56	R\$	66,51	R\$	59.859,00
15.34	171271	SEDOP	Cabo de cobre nú 25mm²	M	380,00	R\$	31,11	R\$	40,13	R\$	15.249,40
15.35	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	310,00	R\$	36,91	R\$	47,61	R\$	14.759,10
15.36	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação)	UN	700,00	R\$	18,81	R\$	24,26	R\$	16.982,00
15.37	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/ fiação)	UN	650,00	R\$	33,37	R\$	43,05	R\$	27.982,50
15.38	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/ fiação)	UN	245,00	R\$	49,25	R\$	63,53	R\$	15.564,85
15.39	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)	UN	600,00	R\$	35,80	R\$	46,18	R\$	27.708,00
15.40	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/ fiação)	UN	150,00	R\$	48,06	R\$	62,00	R\$	9.300,00
15.41	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	98,00	R\$	250,97	R\$	323,75	R\$	31.727,50
15.42	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	250,00	R\$	100,90	R\$	130,16	R\$	32.540,00

14





15.44	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	150,00	R\$	9,98	R\$	12,87	R\$	1.930,50
15.44	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	50,00	R\$	13,17	R\$	16,99	R\$	849,50
15.45	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/ftação)	UN	500,00	R\$	27,93	R\$	36,03	R\$	18.015,00
15.46	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/ftação)	UN	350,00	R\$	27,26	R\$	35,17	R\$	12.309,50
15.47	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/ftação)	UN	280,00	R\$	31,14	R\$	40,17	R\$	11.247,60
15.48	171527	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	560,00	R\$	19,63	R\$	25,32	R\$	14.179,20
15.49	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	1250,00	R\$	24,13	R\$	31,13	R\$	38.912,50
15.50	171004	SEDOP	Lâmpada mista 500W -E40	UN	98,00	R\$	90,91	R\$	117,27	R\$	11.492,46
15.51	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	152,00	R\$	62,59	R\$	80,74	R\$	12.272,48
15.52	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	185,00	R\$	123,42	R\$	159,21	R\$	29.453,85
15.53	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	168,00	R\$	232,09	R\$	299,40	R\$	50.299,20
15.54	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	235,00	R\$	345,11	R\$	445,19	R\$	104.619,65
15.55	170987	SEDOP	Refletor alumínio c/ lâmp mista 500W	UN	125,00	R\$	369,28	R\$	476,37	R\$	59.546,25
16				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 1.136.920,35			
18.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	90,00	R\$	601,92	R\$	776,48	R\$	69.883,20
18.2	180442	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	20,00	R\$	194,92	R\$	251,45	R\$	5.029,00
18.3	180447	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	10,00	R\$	171,86	R\$	221,70	R\$	2.217,00
18.4	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	12,00	R\$	4.130,36	R\$	5.328,16	R\$	63.937,92
18.5	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	5,00	R\$	5.761,90	R\$	7.432,85	R\$	37.164,25
18.6	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	145,00	R\$	180,58	R\$	232,95	R\$	33.777,75
18.7	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	20,00	R\$	304,14	R\$	392,34	R\$	7.846,80
18.8	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	25,00	R\$	426,93	R\$	550,74	R\$	13.768,50
18.9	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	5,00	R\$	3.787,47	R\$	4.885,84	R\$	24.429,20
18.10	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	5,00	R\$	15.834,36	R\$	20.426,32	R\$	102.131,60
18.11	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	80,00	R\$	424,74	R\$	547,91	R\$	43.832,80
18.12	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	145,00	R\$	169,90	R\$	219,17	R\$	31.779,65
18.13	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	5,00	R\$	7.519,72	R\$	9.700,44	R\$	48.502,20
18.14	191522	SEDOP	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	25,00	R\$	72,54	R\$	93,58	R\$	2.339,50
18.15	191523	SEDOP	Acabamento p/ registro de pressão	UN	15,00	R\$	45,05	R\$	58,11	R\$	871,65
18.16	190806	SEDOP	Assento plastico	UN	150,00	R\$	40,22	R\$	51,88	R\$	7.282,00
18.17	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	20,00	R\$	1.397,09	R\$	1.802,25	R\$	36.045,00

4903





18.19	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	60,00	R\$	593,68	R\$	765,85	R\$	45.951,00
18.20	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	25,00	R\$	434,89	R\$	561,01	R\$	14.025,25
18.21	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	60,00	R\$	153,64	R\$	198,20	R\$	11.892,00
18.22	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	45,00	R\$	48,96	R\$	63,16	R\$	2.842,20
18.23	190790	SEDOP	Engate plástico	UN	160,00	R\$	12,80	R\$	16,51	R\$	2.641,60
18.24	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn,sifão e válvula)-PCD	UN	65,00	R\$	1.123,61	R\$	1.449,46	R\$	94.214,90
18.25	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifão e valv.	UN	35,00	R\$	742,27	R\$	957,53	R\$	33.513,55
18.26	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifão e valv.(1,50m)	UN	22,00	R\$	746,80	R\$	963,37	R\$	21.194,14
18.27	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox c/torn.,sifões e valv.(2,0m)	UN	35,00	R\$	1.760,04	R\$	2.270,45	R\$	79.465,75
18.28	190851	SEDOP	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	35,00	R\$	188,88	R\$	243,66	R\$	8.528,10
18.29	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	UN	30,00	R\$	633,39	R\$	817,07	R\$	24.512,10
18.30	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	168,00	R\$	100,09	R\$	129,12	R\$	21.692,16
18.31	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	52,00	R\$	80,57	R\$	103,94	R\$	5.404,88
18.32	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	22,00	R\$	280,78	R\$	362,21	R\$	7.968,62
18.33	191515	SEDOP	Torneira com alavanca	UN	48,00	R\$	232,69	R\$	300,17	R\$	14.408,16
18.34	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	122,00	R\$	238,28	R\$	307,38	R\$	37.500,36
18.35	201509	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	98,00	R\$	367,07	R\$	473,52	R\$	46.404,96
18.36	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	35,00	R\$	79,46	R\$	102,50	R\$	3.587,50
18.37	181477	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	10,00	R\$	3.571,81	R\$	4.607,63	R\$	46.076,30
18.38	181476	SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	10,00	R\$	2.024,76	R\$	2.611,94	R\$	26.119,40
18.39	180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barilete,col.distribuição)	UN	10,00	R\$	4.468,17	R\$	5.763,94	R\$	57.639,40
17											
SERRALHERIA											R\$ 500.448,25
19.1	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	380,00	R\$	450,46	R\$	581,09	R\$	220.814,20
19.2	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ protecao	M	20,00	R\$	629,93	R\$	812,61	R\$	16.252,20
19.3	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta = 0,40m com articulação	M	180,00	R\$	204,52	R\$	263,83	R\$	47.489,40
19.4	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	35,00	R\$	49,70	R\$	64,11	R\$	2.243,85
19.5	61458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	220,00	R\$	626,65	R\$	808,38	R\$	177.843,60
19.6	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	35,00	R\$	793,02	R\$	1.023,00	R\$	35.805,00
18											
OUTROS ELEMENTOS											R\$ 114.121,25
20.1	251321	SEDOP	Película G5 - Aplicada	m²	320,00	R\$	95,55	R\$	123,26	R\$	39.443,20
20.2	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	300,00	R\$	24,08	R\$	31,06	R\$	9.318,00

10





20.3	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	35,00	R\$	382,74	R\$	493,73	R\$	17.280,55	
20.4	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	190,00	R\$	196,16	R\$	253,05	R\$	48.079,50	
19 URBANIZAÇÃO												
21.1	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,0m)	M	420,00	R\$	634,05	R\$	817,92	R\$	343.526,40	
21.2	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	900,00	R\$	28,78	R\$	37,13	R\$	33.417,00	
21.3	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	10,00	R\$	2.471,29	R\$	3.187,96	R\$	31.879,60	
21.4	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	10,00	R\$	29.122,48	R\$	37.568,00	R\$	375.680,00	
				VALOR TOTAL COM BDI							R\$	13.518.089,27

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhenethan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n.º 216/2021-GP
CREA/PA N.º 1517353336





Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.390,04	R\$ 71.390,04				R\$ 71.390,04
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 109.115,52	R\$ 109.115,52				R\$ 109.115,52
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 634.371,37	R\$ 190.311,41	R\$ 444.059,96			R\$ 634.371,37
4	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 945.213,03	R\$ 463.154,38	R\$ 482.058,65			R\$ 945.213,03
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 375.886,46		R\$ 375.886,46			R\$ 375.886,46
6	COBERTURA	R\$ 1.528.682,57		R\$ 749.054,46	R\$ 779.628,11		R\$ 1.528.682,57
7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS	R\$ 195.731,00		R\$ 117.438,60	R\$ 78.292,40		R\$ 195.731,00
8	ESQUADRIAS	R\$ 1.020.475,61		R\$ 255.118,90	R\$ 510.237,81	R\$ 255.118,90	R\$ 1.020.475,61
9	VIDROS	R\$ 113.452,28		R\$ 22.690,46	R\$ 45.380,91	R\$ 45.380,91	R\$ 113.452,28
10	FERRAGENS	R\$ 167.748,25	R\$ 82.196,64	R\$ 85.551,61			R\$ 167.748,25
11	REVESTIMENTOS	R\$ 1.040.904,00	R\$ 520.452,00	R\$ 520.452,00			R\$ 1.040.904,00



4/13

12	RODAPEIS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$	206.983,30			100,00%				100,00%	R\$	206.983,30	100,00%
13	PISOS	R\$	1.945.255,45							100,00%	R\$	1.945.255,45	100,00%
14	PINTURAS	R\$	1.135.479,00							100,00%	R\$	1.135.479,00	100,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	1.491.408,54							100,00%	R\$	1.491.408,54	100,00%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	1.136.920,35			100,00%					R\$	1.136.920,35	100,00%
17	SERRALHERIA	R\$	500.448,25							100,00%	R\$	500.448,25	100,00%
18	OUTROS ELEMENTOS	R\$	114.121,25			24,71%				19,32%	R\$	114.121,25	100,00%
19	URBANIZAÇÃO	R\$	784.503,00			24,00%				21,00%	R\$	784.503,00	100,00%
		R\$	13.518.089,27								R\$	13.518.089,28	

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhenathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n.º 216/2021-GP
CREA/PA N.º 157353336





Prefeitura Municipal de Jacundá Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENCARGOS DESONERADOS

Horista: 87,48%

Mensalista: 47,94%

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓD.	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	não incide
B2	Feriados	4,15%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,72%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	49,16%	18,14%



GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,10%	2,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	2,49%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
C	Total	12,78%	9,59%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
D	Total	8,74%	3,41%
TOTAL (A+B+C+D)		87,48%	47,94%

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhenathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria nº 216/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED)

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)			VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
COMPONENTES DO BDI (%)			
I - Despesas Indiretas e Lucro %			
1	Garantia		0,45
2	Risco		0,80
3	Despesas Financeiras		1,21
4	Administração Central		1,75
5	Lucro		7,45
II - Tributos %			
6	COFINS		3,00
7	PIS/ PASEP		0,65
8	ISSQN (do Local da Obra)		5,00





9	Contribuição Patronal INSS	4,50
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		29,00

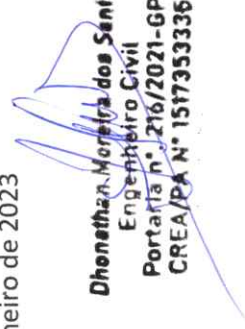
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS

$$L D I = \left\{ \left[\frac{\left(1 + \frac{AC}{100} \right) X \left(1 + \frac{DF}{100} \right) X \left(1 + \frac{R}{100} \right) X \left(1 + \frac{L}{100} \right)}{1 - \left(\frac{I}{100} \right)} \right] - 1 \right\} X 100$$

29,00

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023


Dhonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n.º 216/2021-GP
CREA/PA N.º 1517353336



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED)

RESUMO

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022

SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.390,04	0,53%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 109.115,52	0,81%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 634.371,37	4,69%
4	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 945.213,03	6,99%
5	PAREDES E PAINEIS	R\$ 375.886,46	2,78%
6	COBERTURA	R\$ 1.528.682,57	11,31%
7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS	R\$ 195.731,00	1,45%
8	ESQUADRIAS	R\$ 1.020.475,61	7,55%
9	VIDROS	R\$ 113.452,28	0,84%
10	FERRAGENS	R\$ 167.748,25	1,24%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 1.040.904,00	7,70%
12	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 206.983,30	1,53%
13	PISOS	R\$ 1.945.255,45	14,39%
14	PINTURAS	R\$ 1.135.479,00	8,40%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.491.408,54	11,03%
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.136.920,35	8,41%
19	SERRALHERIA	R\$ 500.448,25	3,70%
20	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 114.121,25	0,84%
21	URBANIZAÇÃO	R\$ 784.503,00	5,80%

VALOR	10.479.138,97	
VALOR BDI TOTAL:	3.038.950,30	
VALOR TOTAL:	13.518.089,27	100%

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023


Dhonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n.º 216/2021-GP
CREA/PA N.º 1517353335





Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	50%
1	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	52,00	m ³	26,00
2	Fundação corrida com seixo	58,00	m ³	29,00
3	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden)	49,00	m ³	25,00
4	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden)	47,00	m ³	24,00
5	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	2.985,00	m ²	1.493,00
6	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	4.150,00	m ²	2.075,00
7	Cobertura - telha plan	1.450,00	m ²	725,00
8	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	4.590,00	m ²	2.295,00
9	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	4.590,00	m ²	2.295,00
10	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	2.100,00	m ²	1.050,00
11	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	4.250,00	m ²	2.125,00
12	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	450,00	m ²	225,00
13	Cerâmica anti-derrapante	4.100,00	m ²	2.050,00
14	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	3.650,00	m ²	1.825,00
15	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	890,00	m ²	445,00
16	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	185,00	m ²	93,00
17	Acrilica (sobre pintura antiga) 3 demãos	8.100,00	m ²	4.050,00
18	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	5.200,00	M	2.600,00
19	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	7.800,00	M	3.900,00
20	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	6.000,00	M	3.000,00

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023



Itens_da_licitação



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE)

ITENS DA LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022

SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	LOTE	SUBELEMENTO DESPESA
1	Andaime de madeira	384,00	m ²	26,06		
2	Limpeza do terreno	1.250,00	m ²	5,86		
3	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	94,00	m ²	154,59		
4	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	20,80	m ²	205,97		
5	Apicoamento de reboco ou cimentado	290,00	m ²	4,68		
6	Demolição manual de alvenaria de tijolo	285,00	m ³	79,12		



Itens da Licitação

	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	1.150,00	m²	34,25		
8	Retirada de calha em chapa galvanizada	295,00	M	12,89		
9	Retirada de esquadria com aproveitamento	185,00	m²	21,08		
10	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	2.250,00	m²	5,31		
11	Retirada de grade de ferro	84,00	m²	30,52		
12	Retirada de louça sanitária	35,00	UN	12,84		
13	Retirada de luminárias	284,00	UN	10,63		
14	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	1.890,00	m²	36,91		
15	Retirada de piso cimentado	280,00	m²	34,29		
16	Retirada de ponto de água/esgoto	110,00	PT	26,56		
17	Retirada de ponto elétrico	220,00	PT	21,26		
18	Retirada de reboco ou emboço	350,00	m²	13,18		
19	Retirada de revestimento cerâmico	1.780,00	m²	6,59		
20	Retirada de rodapé cerâmico	1.350,00	M	2,98		
21	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	1.250,00	m²	16,59		
22	Retirada de telhas de barro	2.800,00	m²	15,80		
23	Retirada de ventilador de teto	322,00	UN	37,22		
24	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	142,00	m³	120,07		
25	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	325,00	m³	172,52		
26	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	190,00	m³	93,71		
27	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	22,00	m³	3.695,59		
28	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e ade	42,00	m³	4.337,75		
29	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	35,00	m³	4.401,21		
30	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	23,00	m³	3.311,83		
31	Desforma	160,00	m²	7,03		
32	Forma c/ madeira branca	160,00	m²	134,64		



Itens da Licitação

33	Alvenaria tijolo de barro a cutedo	2.850,00	m²	90,84		
34	Cobogó de cimento 20x20x10cm	25,00	m²	299,10		
35	Divisória em gesso acartonado e=9cm	140,00	m²	190,57		
36	Encaibramento e ripamento	490,00	m²	75,40		
37	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	690,00	m²	132,70		
38	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	480,00	m²	84,35		
39	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	20,00	UN	2.752,76		
40	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	620,00	m²	108,71		
41	Cobertura - telha plan	1.150,00	m²	126,64		
42	Calha em chapa galvanizada	285,00	M	111,62		
43	Cumeeira de barro	310,00	M	28,99		
44	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	210,00	M	92,58		
45	Revisão de cobertura - telha Plan	2.125,00	m²	130,47		
46	Imunização para madeira	2.150,00	m²	9,02		
47	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	245,00	m²	107,59		
48	Reboco impermeabilizante	350,00	m²	64,16		
49	Alizar em madeira de lei	235,00	M	17,17		
50	Caixilho em madeira de lei	85,00	m²	298,04		
51	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	110,00	m²	459,95		
52	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	74,00	m²	550,03		
53	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	35,00	m²	1.265,24		
54	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	210,00	m²	1.550,97		
55	Vidro liso e=6mm	112,00	m²	444,86		
56	Ferragens p/ porta de banheiro	65,00	CJ	296,45		
57	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	35,00	CJ	337,61		
58	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	92,00	CJ	313,17		
59	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	3.540,00	m²	15,08		
60	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	790,00	m²	52,57		
61	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	2.750,00	m²	61,57		
62	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	2.250,00	m²	114,54		



Itens da Licitação

63	Rodape ceramico h=8cm	1.100,00	M	24,45		
64	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	95,00	m²	834,68		
65	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	255,00	m²	165,60		
66	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	1.780,00	m²	74,03		
67	Forro em gesso acartonado estruturado	780,00	m²	126,45		
68	Camada regularizadora no traco 1:4	750,00	m²	50,32		
69	Forro em lambrí de PVC	2.850,00	m²	49,16		
70	Cerâmica anti-derrapante	980,00	m²	106,27		
71	Cimentado liso c/ junta plastica	285,00	m²	83,37		
72	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	1.250,00	m²	128,08		
73	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	84,00	m²	250,75		
74	PVA interna c/ massa acrilica e selador	1.850,00	m²	49,51		
75	PVA sobre muro	1.550,00	m²	14,37		
76	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	165,00	m²	34,89		
77	Acrilica (sobre pintura antiga) 3 demãos	4.450,00	m²	17,78		
78	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	2.400,00	m²	56,27		
79	Acrilica para piso	1.135,00	m²	26,46		
80	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	250,00	m²	73,80		
81	Pintura s/ telha ceramica	1.250,00	m²	21,26		
82	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	10,00	UN	47,73		
83	Caixa de F°G° 4"x4"	10,00	UN	6,98		
84	Caixa plástica 4"x2"	700,00	UN	4,28		
85	Caixa plástica 4"x4"	40,00	UN	4,89		
86	Caixa plástica octogonal	50,00	UN	7,71		
87	Caixa polifásica padrão Celipa	10,00	UN	250,76		
88	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	20,00	UN	141,75		
89	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	15,00	UN	1.665,14		
90	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	10,00	UN	2.320,08		
91	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	5,00	UN	2.660,79		



Itens da Licitação

92	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	5,00	UN	6,776,47		
93	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	5,00	UN	1.179,31		
94	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	5,00	UN	1.691,02		
95	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	25,00	UN	498,48		
96	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	160,00	UN	29,70		
97	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	75,00	UN	84,64		
98	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	30,00	UN	435,63		
99	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	10,00	UN	549,85		
100	Disjuntor 3P - 300A	5,00	UN	2.207,98		
101	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	10,00	UN	292,95		
102	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	5,00	UN	1.215,68		
103	Eletroduto de F°G° de 3/4"	1.600,00	M	18,99		
104	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	900,00	M	17,97		
105	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	600,00	M	7,73		
106	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	4.200,00	M	9,68		
107	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	1.200,00	M	12,55		
108	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	800,00	M	16,91		
109	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	600,00	M	22,51		
110	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	150,00	M	33,44		
111	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	100,00	M	48,17		
112	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	200,00	M	66,51		
113	Cabo de cobre nú 25mm²	100,00	M	40,13		
114	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	190,00	UN	24,26		
115	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	210,00	UN	43,05		
116	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	98,00	UN	63,53		
117	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	84,00	UN	46,18		
118	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	120,00	UN	62,00		
119	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	84,00	PT	323,75		
120	Revisão de ponto de luz	220,00	PT	130,16		
121	Tampa cega 4"x2" plástica	45,00	UN	12,87		



Itens da Licitação

122	Tampa cega 4"x4" plástica	25,00	UN	16,99		
123	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	110,00	UN	36,03		
124	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	94,00	UN	35,17		
125	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	135,00	UN	40,17		
126	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	185,00	UN	25,32		
127	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	245,00	UN	31,13		
128	Lâmpada mista 500W - E40	98,00	UN	117,27		
129	Luminária c/ lâmp de emergência	152,00	UN	80,74		
130	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	48,00	UN	159,21		
131	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	125,00	UN	299,40		
132	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	115,00	UN	445,19		
133	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	52,00	PT	776,48		
134	Reservatório em polietileno de 3.000 L	6,00	UN	5.328,16		
135	Revisão de ponto de água	65,00	PT	232,95		
136	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	10,00	UN	550,74		
137	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	2,00	UN	20.426,32		
138	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	28,00	PT	547,91		
139	Revisão de ponto de esgoto	85,00	PT	219,17		
140	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	2,00	UN	9.700,44		
141	Assento plastico	35,00	UN	51,88		
142	Bacia sifonada - PCD	7,00	UN	1.802,25		
143	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	16,00	UN	765,85		
144	Caixa de descarga plastica - externa	25,00	UN	198,20		
145	Chuveiro em PVC	14,00	UN	63,16		
146	Engate plástico	18,00	UN	16,51		
147	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	5,00	UN	1.449,46		
148	Pia 01 cuba em aço inox c/torr.,sifão e valv.(1,50m)	4,00	UN	963,37		



Itens da Licitação

149	Sifão metálico para pia inox 2"	22,00	UN	243,66		
150	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	6,00	UN	817,07		
151	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	8,00	UN	129,12		
152	Barra em aço inox (PCD)	12,00	M	362,21		
153	Torneira com alavanca	15,00	UN	300,17		
154	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	5,00	UN	102,50		
155	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barilete.,col.distribuição)	5,00	UN	5.763,94		
156	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	65,00	M	263,83		
157	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	135,00	m²	808,38		
158	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo - (40 x 30cm)	8,00	UN	1.023,00		
159	Película G5 - Aplicada	40,00	m²	123,26		
160	Tela de nylon	65,00	m²	31,06		
161	Exaustor d=40cm	8,00	UN	493,73		
162	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	22,00	UN	253,05		
163	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	84,00	M	817,92		
164	Plantio de grama (incl. terra preta)	120,00	m²	37,13		

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhonenath Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n°. 216/2021-GP
CREA/PA-N° 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022
SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

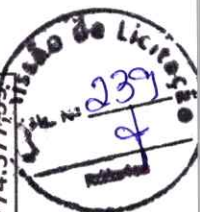
ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

Item	Codigo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1								
1.1	10006	SEDOP	Andaime de madeira	m ²	384,00	R\$ 20,20	R\$ 26,06	R\$ 36.147,68
1.2	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	m ²	1250,00	R\$ 4,54	R\$ 5,86	R\$ 7.325,00
1.3	10003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m ²	94,00	R\$ 119,84	R\$ 154,59	R\$ 14.531,46
1.4	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	20,80	R\$ 159,67	R\$ 205,97	R\$ 4.284,18
2								
2.1	20737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m ²	290,00	R\$ 3,63	R\$ 4,68	R\$ 1.357,20
2.2	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	285,00	R\$ 61,33	R\$ 79,12	R\$ 21.549,20



[Handwritten signature]

2.3	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	1150,00	R\$	26,55	R\$	34,25	R\$	39.387,50
2.4	20842	SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	295,00	R\$	9,99	R\$	12,89	R\$	3.802,55
2.5	20013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	185,00	R\$	16,34	R\$	21,08	R\$	3.899,80
2.6	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	2250,00	R\$	4,12	R\$	5,31	R\$	11.947,50
2.7	21527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	84,00	R\$	23,66	R\$	30,52	R\$	2.563,68
2.8	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	35,00	R\$	9,95	R\$	12,84	R\$	449,40
2.9	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	284,00	R\$	8,24	R\$	10,63	R\$	3.018,92
2.10	20235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	1890,00	R\$	28,61	R\$	36,91	R\$	69.759,90
2.11	20628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	280,00	R\$	26,58	R\$	34,29	R\$	9.601,20
2.12	21529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	110,00	R\$	20,59	R\$	26,56	R\$	2.921,60
2.13	20857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	220,00	R\$	16,48	R\$	21,26	R\$	4.677,20
2.14	20019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	350,00	R\$	10,22	R\$	13,18	R\$	4.613,00
2.15	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	1780,00	R\$	5,11	R\$	6,59	R\$	11.730,20
2.16	21530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	M	1350,00	R\$	2,31	R\$	2,98	R\$	4.023,00
2.17	20858	SEDOP	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	1250,00	R\$	12,86	R\$	16,59	R\$	20.737,50
2.18	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	2800,00	R\$	12,25	R\$	15,80	R\$	44.240,00
2.19	20860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto	UN	322,00	R\$	28,85	R\$	37,22	R\$	11.984,84
2.20	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	142,00	R\$	93,08	R\$	120,07	R\$	17.049,94
		3	INFRA E SUPERESTRUTURA							R\$	514.071,93
3.1	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	325,00	R\$	133,74	R\$	172,52	R\$	56.069,00
3.2	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	190,00	R\$	72,64	R\$	93,71	R\$	17.804,90
3.3	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	22,00	R\$	2.864,80	R\$	3.695,59	R\$	81.302,98
3.4	50282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e ade	m³	42,00	R\$	3.362,60	R\$	4.337,75	R\$	182.185,50
3.5	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	35,00	R\$	3.411,79	R\$	4.401,21	R\$	154.042,35
3.6	50037	SEDOP	Desforma	m²	160,00	R\$	5,45	R\$	7,03	R\$	1.124,80
3.7	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	160,00	R\$	104,37	R\$	134,64	R\$	21.542,40
		4	PAREDES E PAINÉIS							R\$	293.051,30
4.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2850,00	R\$	70,42	R\$	90,84	R\$	258.894,00
4.2	60043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	25,00	R\$	231,86	R\$	299,10	R\$	7.477,50
4.3	61357	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m²	140,00	R\$	147,73	R\$	190,57	R\$	26.679,80
		5	COBERTURA							R\$	774.577,55



[Handwritten signature]

5.1	70308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	m²	490,00	R\$	58,45	R\$	75,40	R\$	36.946,00
5.2	70052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	690,00	R\$	102,87	R\$	132,70	R\$	91.563,00
5.3	70053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	480,00	R\$	65,39	R\$	84,35	R\$	40.488,00
5.4	70194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	20,00	R\$	2.133,92	R\$	2.752,76	R\$	55.055,20
5.5	70047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	620,00	R\$	84,27	R\$	108,71	R\$	67.400,20
5.6	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	1150,00	R\$	98,17	R\$	126,64	R\$	145.636,00
5.7	70277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	285,00	R\$	86,53	R\$	111,62	R\$	31.811,70
5.8	70287	SEDOP	Cumeeira de barro	M	310,00	R\$	22,47	R\$	28,99	R\$	8.986,90
5.9	70029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	210,00	R\$	71,77	R\$	92,58	R\$	19.441,80
5.10	47	Próprio	Revisão de cobertura - telha Plan	m²	2125,00	R\$	101,14	R\$	130,47	R\$	277.248,75
6				IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS							
6.1	80300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	2150,00	R\$	6,99	R\$	9,02	R\$	19.393,00
6.2	80704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	245,00	R\$	83,40	R\$	107,59	R\$	26.359,55
6.3	80273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	350,00	R\$	49,74	R\$	64,16	R\$	22.456,00
7				ESQUADRIAS							
7.1	90805	SEDOP	Alizar em madeira de lei	M	235,00	R\$	13,31	R\$	17,17	R\$	4.034,95
7.2	90809	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m²	85,00	R\$	231,04	R\$	298,04	R\$	25.333,40
7.3	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	110,00	R\$	356,55	R\$	459,95	R\$	50.594,50
7.4	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	74,00	R\$	426,38	R\$	550,03	R\$	40.702,22
7.5	91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	35,00	R\$	980,81	R\$	1.265,24	R\$	44.283,40
7.6	91376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	210,00	R\$	1.202,30	R\$	1.550,97	R\$	325.703,70
8				VIDROS							
8.1	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm	m²	112,00	R\$	344,85	R\$	444,86	R\$	49.824,32
9				FERRAGENS							
9.1	1002280	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	65,00	R\$	229,81	R\$	296,45	R\$	19.269,25
9.2	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	35,00	R\$	261,71	R\$	337,61	R\$	11.816,35
9.3	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	92,00	R\$	242,77	R\$	313,17	R\$	28.811,64
10				REVESTIMENTOS							
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	3540,00	R\$	11,69	R\$	15,08	R\$	53.383,20
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	790,00	R\$	40,75	R\$	52,57	R\$	41.530,30
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2750,00	R\$	47,73	R\$	61,57	R\$	169.317,50
10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	2250,00	R\$	88,79	R\$	114,54	R\$	257.715,00
11				RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS							
				R\$ 106.189,60							



[Handwritten signature]

11.1	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	1100,00	R\$	18,95	R\$	24,45	R\$	26.895,00
11.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	95,00	R\$	647,04	R\$	834,68	R\$	79.294,60
12 PISOS											
12.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	255,00	R\$	128,37	R\$	165,60	R\$	42.228,00
12.2	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	1780,00	R\$	57,39	R\$	74,03	R\$	131.773,40
12.3	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	780,00	R\$	98,02	R\$	126,45	R\$	98.631,00
12.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	750,00	R\$	39,01	R\$	50,32	R\$	37.740,00
12.5	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	2850,00	R\$	38,11	R\$	49,16	R\$	140.106,00
12.6	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	980,00	R\$	82,38	R\$	106,27	R\$	104.144,60
12.7	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	285,00	R\$	64,63	R\$	83,37	R\$	23.760,45
12.8	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	1250,00	R\$	99,29	R\$	128,08	R\$	160.100,00
12.9	130728	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	84,00	R\$	194,38	R\$	250,75	R\$	21.063,00
13 PINTURAS											
13.1	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador	m²	1850,00	R\$	38,38	R\$	49,51	R\$	91.593,50
13.2	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m²	1550,00	R\$	11,14	R\$	14,37	R\$	22.273,50
13.3	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	165,00	R\$	27,05	R\$	34,89	R\$	5.756,85
13.4	150741	SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga) 3 demaos	m²	4450,00	R\$	13,78	R\$	17,78	R\$	79.121,00
13.5	150253	SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	2400,00	R\$	43,62	R\$	56,27	R\$	135.048,00
13.6	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	1135,00	R\$	20,51	R\$	26,46	R\$	30.032,10
13.7	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	250,00	R\$	57,21	R\$	73,80	R\$	18.450,00
13.8	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	1250,00	R\$	16,48	R\$	21,26	R\$	26.575,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
14.1	170883	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	10,00	R\$	37,00	R\$	47,73	R\$	477,30
14.2	170874	SEDOP	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	10,00	R\$	5,41	R\$	6,98	R\$	69,80
14.3	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	700,00	R\$	3,32	R\$	4,28	R\$	2.996,00
14.4	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	40,00	R\$	3,79	R\$	4,89	R\$	195,60
14.5	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	50,00	R\$	5,98	R\$	7,71	R\$	385,50
14.6	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	10,00	R\$	194,39	R\$	250,76	R\$	2.507,60
14.7	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	20,00	R\$	109,88	R\$	141,75	R\$	2.835,00
14.8	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	15,00	R\$	1.290,81	R\$	1.665,14	R\$	24.977,10
14.9	170889	SEDOP	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	10,00	R\$	1.798,51	R\$	2.320,08	R\$	23.200,80
14.10	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	5,00	R\$	2.062,63	R\$	2.660,79	R\$	13.303,96
										R\$	559.661,64



[Handwritten signature]

14.11	170890	SEDOP	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	5,00	R\$	5.253,08	R\$	6.776,47	R\$	33.882,35
14.12	170869	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	5,00	R\$	914,19	R\$	1.179,31	R\$	5.896,55
14.13	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	5,00	R\$	1.310,87	R\$	1.691,02	R\$	8.455,10
14.14	170893	SEDOP	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	25,00	R\$	386,42	R\$	498,48	R\$	12.462,00
14.15	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	160,00	R\$	23,02	R\$	29,70	R\$	4.752,00
14.16	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	75,00	R\$	65,61	R\$	84,64	R\$	6.348,00
14.17	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	30,00	R\$	337,70	R\$	435,63	R\$	13.068,90
14.18	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$	426,24	R\$	549,85	R\$	5.498,50
14.19	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	UN	5,00	R\$	1.711,61	R\$	2.207,98	R\$	11.039,90
14.20	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R\$	227,09	R\$	292,95	R\$	2.929,50
14.21	170899	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$	942,39	R\$	1.215,68	R\$	6.078,40
14.22	171092	SEDOP	Eletroduto de FºGº de 3/4"	M	1600,00	R\$	14,72	R\$	18,99	R\$	30.384,00
14.23	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	900,00	R\$	13,93	R\$	17,97	R\$	16.173,00
14.24	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	600,00	R\$	5,99	R\$	7,73	R\$	4.638,00
14.25	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	4200,00	R\$	7,50	R\$	9,68	R\$	40.656,00
14.26	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	1200,00	R\$	9,73	R\$	12,55	R\$	15.060,00
14.27	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	800,00	R\$	13,11	R\$	16,91	R\$	13.528,00
14.28	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	600,00	R\$	17,45	R\$	22,51	R\$	13.506,00
14.29	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	150,00	R\$	25,92	R\$	33,44	R\$	5.016,00
14.30	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	100,00	R\$	37,34	R\$	48,17	R\$	4.817,00
14.31	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	200,00	R\$	51,56	R\$	66,51	R\$	13.302,00
14.32	171271	SEDOP	Cabo de cobre nú 25mm²	M	100,00	R\$	31,11	R\$	40,13	R\$	4.013,00
14.33	170332	SEDOP	Interrupitor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	190,00	R\$	18,81	R\$	24,26	R\$	4.609,40
14.34	170337	SEDOP	Interrupitor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	210,00	R\$	33,37	R\$	43,05	R\$	9.040,50
14.35	170964	SEDOP	Interrupitor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	98,00	R\$	49,25	R\$	63,53	R\$	6.225,94
14.36	170334	SEDOP	Interrupitor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	84,00	R\$	35,80	R\$	46,18	R\$	3.879,12
14.37	170338	SEDOP	Interrupitor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	120,00	R\$	48,06	R\$	62,00	R\$	7.440,00
14.38	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	84,00	R\$	250,97	R\$	323,75	R\$	27.195,00
14.39	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	220,00	R\$	100,90	R\$	130,16	R\$	28.635,20
14.40	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	45,00	R\$	9,98	R\$	12,87	R\$	579,15
14.41	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	25,00	R\$	13,17	R\$	16,99	R\$	424,75
14.42	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	110,00	R\$	27,93	R\$	36,03	R\$	3.963,30
14.43	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	94,00	R\$	27,26	R\$	35,17	R\$	



[Handwritten signature]

14.44	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	135,00	R\$	31,14	R\$	40,17	R\$	5.422,95
14.45	171527	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	185,00	R\$	19,63	R\$	25,32	R\$	4.684,20
14.46	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	245,00	R\$	24,13	R\$	31,13	R\$	7.626,85
14.47	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	98,00	R\$	62,59	R\$	80,74	R\$	7.912,52
14.48	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	48,00	R\$	123,42	R\$	159,21	R\$	7.642,08
14.49	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	125,00	R\$	232,09	R\$	299,40	R\$	37.425,00
14.50	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	115,00	R\$	345,11	R\$	445,19	R\$	51.196,85
15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
15.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	52,00	R\$	601,92	R\$	776,48	R\$	280.619,04
15.2	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	6,00	R\$	4.130,36	R\$	5.328,16	R\$	31.968,96
15.3	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	65,00	R\$	180,58	R\$	232,95	R\$	15.141,75
15.4	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	10,00	R\$	426,93	R\$	550,74	R\$	5.507,40
15.5	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	2,00	R\$	15.834,36	R\$	20.426,32	R\$	40.852,64
15.6	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	28,00	R\$	424,74	R\$	547,91	R\$	15.341,48
15.7	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	85,00	R\$	169,90	R\$	219,17	R\$	18.629,45
15.8	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	2,00	R\$	7.519,72	R\$	9.700,44	R\$	19.400,88
15.9	190806	SEDOP	Assento plastico	UN	35,00	R\$	40,22	R\$	51,88	R\$	1.815,80
15.10	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	7,00	R\$	1.397,09	R\$	1.802,25	R\$	12.615,75
15.11	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	16,00	R\$	593,68	R\$	765,85	R\$	12.253,60
15.12	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	25,00	R\$	153,64	R\$	198,20	R\$	4.955,00
15.13	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	14,00	R\$	48,96	R\$	63,16	R\$	884,24
15.14	190790	SEDOP	Engate plástico	UN	18,00	R\$	12,80	R\$	16,51	R\$	297,18
15.15	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	5,00	R\$	1.123,61	R\$	1.449,46	R\$	7.247,30
15.16	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	4,00	R\$	746,80	R\$	963,37	R\$	3.853,48
15.17	190851	SEDOP	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	22,00	R\$	188,88	R\$	243,66	R\$	5.360,52
15.18	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	6,00	R\$	633,39	R\$	817,07	R\$	4.902,42
15.19	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	8,00	R\$	100,09	R\$	129,12	R\$	1.032,96
15.20	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	12,00	R\$	280,78	R\$	362,21	R\$	4.346,52
15.21	191515	SEDOP	Torneira com alavanca	UN	15,00	R\$	232,69	R\$	300,17	R\$	4.502,55
15.22	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$	79,46	R\$	102,50	R\$	512,50
										R\$	280.619,04



15.23	180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	UN	5,00	R\$	4.468,17	R\$	5.763,94	R\$	28.819,70
16											
SERRALHERIA											
16.1	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	65,00	R\$	204,52	R\$	263,83	R\$	17.148,95
16.2	61458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	135,00	R\$	626,65	R\$	808,38	R\$	109.131,30
16.3	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	8,00	R\$	793,02	R\$	1.023,00	R\$	8.184,00
17											
OUTROS ELEMENTOS											
17.1	251321	SEDOP	Película GS - Aplicada	m²	40,00	R\$	95,55	R\$	123,26	R\$	4.930,40
17.2	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	65,00	R\$	24,08	R\$	31,06	R\$	2.018,90
17.3	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	8,00	R\$	382,74	R\$	493,73	R\$	3.949,84
17.4	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	22,00	R\$	196,16	R\$	253,05	R\$	5.567,10
18											
URBANIZAÇÃO											
18.1	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	84,00	R\$	634,05	R\$	817,92	R\$	68.705,28
18.2	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	120,00	R\$	28,78	R\$	37,13	R\$	4.455,60
VALOR TOTAL COM BDI										R\$	5.437.648,92

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhenathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n° 216/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335





Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.147,68	100,00% R\$ 36.147,68				100,00% R\$ 36.147,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 290.314,13	30,00% R\$ 87.094,24	70,00% R\$ 203.219,89			100,00% R\$ 290.314,13
3	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 514.071,93	49,00% R\$ 251.895,25	51,00% R\$ 262.176,68			100,00% R\$ 514.071,93
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 293.051,30		100,00% R\$ 293.051,30			100,00% R\$ 293.051,30
5	COBERTURA	R\$ 774.577,55		49,00% R\$ 379.543,00	51,00% R\$ 395.034,55		100,00% R\$ 774.577,55
6	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS	R\$ 68.208,55		60,00% R\$ 40.925,13	40,00% R\$ 27.283,42		100,00% R\$ 68.208,55
7	ESQUADRIAS	R\$ 490.652,17		25,00% R\$ 122.663,04	50,00% R\$ 245.326,09	25,00% R\$ 122.663,04	100,00% R\$ 490.652,17
8	VIDROS	R\$ 49.824,32		20,00% R\$ 9.964,86	40,00% R\$ 19.929,73	40,00% R\$ 19.929,73	100,00% R\$ 49.824,32
9	FERRAGENS	R\$ 59.897,24	49,00% R\$ 29.349,65	51,00% R\$ 30.547,59			100,00% R\$ 59.897,24
10	REVESTIMENTOS	R\$ 521.946,00	50,00% R\$ 260.973,00	50,00% R\$ 260.973,00			100,00% R\$ 521.946,00
11	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 106.189,60		100,00% R\$ 106.189,60			100,00% R\$ 106.189,60



[Handwritten signature]



12	PISOS	R\$	759.546,45						R\$	759.546,45	100,00%	100,00%
13	PINTURAS	R\$	408.849,95						R\$	408.849,95	100,00%	100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	559.661,64						R\$	559.661,64	100,00%	100,00%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	280.619,04						R\$	280.619,04	100,00%	100,00%
16	SERRALHERIA	R\$	134.464,25						R\$	134.464,25	100,00%	100,00%
17	OUTROS ELEMENTOS	R\$	16.466,25						R\$	16.466,25	100,00%	100,00%
18	URBANIZAÇÃO	R\$	73.160,87						R\$	73.160,87	100,00%	100,00%
		R\$	5.437.648,92						R\$	5.437.648,92		

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023


Dhonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria nº 216/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENCARGOS DESONERADOS

Horista: 87,48%

Mensalista: 47,94%

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓD.	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	não incide
B2	Feriados	4,15%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,72%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	49,16%	18,14%



GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,10%	2,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	2,49%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
C	Total	12,78%	9,59%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
D	Total	8,74%	3,41%
TOTAL (A+B+C+D)		87,48%	47,94%

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023


Dhonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n.º 216/2021-GP
CREA/PA N.º 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá
Poder Executivo
CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE)

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
COMPONENTES DO BDI (%)		
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia	0,45
2	Risco	0,80
3	Despesas Financeiras	1,21
4	Administração Central	1,75
5	Lucro	7,45
II - Tributos %		
6	COFINS	3,00
7	PIS/ PASEP	0,65
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00



9	Contribuição Patronal INSS	4,50
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	

Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula) **29,00**

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

01 -

CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS

$$L D I = \left\{ \frac{\left(\left(1 + \frac{A C}{100} \right) \times \left(1 + \frac{D F}{100} \right) \times \left(1 + \frac{R}{100} \right) \times \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) - 1}{1 - \left(\frac{I}{100} \right)} \right\} \times 100$$

29,00

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhonianthon Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria nº 276/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335



Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE NATUREZA FREQUENTE, INCLUSO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, RELATIVOS À MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA, CONSERVAÇÃO E PEQUENOS REPAROS, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ-PA - (SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE)

RESUMO

REFERÊNCIA: SINAPI 11/2022

SEDOP 09/2022

BDI: 29,00%

ENCARGOS DESONERADOS: Horista: 87,48%, Mensalista: 47,94%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.147,68	0,66%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 290.314,13	5,34%
3	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 514.071,93	9,45%
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 293.051,30	5,39%
5	COBERTURA	R\$ 774.577,55	14,24%
6	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS	R\$ 68.208,55	1,25%
7	ESQUADRIAS	R\$ 490.652,17	9,02%
8	VIDROS	R\$ 49.824,32	0,92%
9	FERRAGENS	R\$ 59.897,24	1,10%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 521.946,00	9,60%
11	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 106.189,60	1,95%
12	PISOS	R\$ 759.546,45	13,97%
13	PINTURAS	R\$ 408.849,95	7,52%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 559.661,64	10,29%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 280.619,04	5,16%
16	SERRALHERIA	R\$ 134.464,25	2,47%
17	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 16.466,24	0,30%
18	URBANIZAÇÃO	R\$ 73.160,88	1,35%

VALOR	4.215.231,72	
VALOR BDI TOTAL:	1.222.417,20	
VALOR TOTAL:	5.437.648,92	100%

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023


Dhonathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n°. 216/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335





Prefeitura Municipal de Jacundá

Poder Executivo

CNPJ: 05.854.633/0001-80



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	50%
1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	2.850,00	m ²	1.425,00
2	Cobertura - telha plan	1.150,00	m ²	575,00
3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	3.540,00	m ²	1.770,00
4	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	790,00	m ²	395,00
5	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	2.750,00	m ²	1.375,00
6	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	2.250,00	m ²	1.125,00
7	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	255,00	m ²	128,00
8	Cerâmica anti-derrapante	980,00	m ²	490,00
9	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	1.250,00	m ²	625,00
10	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	84,00	m ²	42,00
11	Acrilica (sobre pintura antiga) 3 demãos	4.450,00	m ²	2.225,00
12	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	600,00	M	300,00
13	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	4.200,00	M	2.100,00
14	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	1.200,00	M	600,00

Jacundá - PA 19 de Janeiro de 2023

Dhenathan Moreira dos Santos
Dhenathan Moreira dos Santos
Engenheiro Civil
Portaria n° 216/2021-GP
CREA/PA N° 1517353335