



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBRA: CONCLUSÃO DA UPA - PORTE II - BAIRRO SANTA LÚCIA - SANTA IZABEL - PARÁ  
DESEMBOLSO R\$ 572.897,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.367,15</b>
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da Obra	m²	6,00	315,62	394,53	2.367,15
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>251.085,94</b>
<b>2.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					
2.1.1	---	---	Luminária de parede, tipo arandela a prova de tempo para uma lâmpada PL 26w.	pç	26,00	69,97	87,46	2.274,03
2.1.2	---	---	Dispositivo de Proteção contra Surtos 20KA Clamper	pç	32,00	56,58	70,73	2.263,20
<b>2.2</b>			<b>GRUPO GERADOR / REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO / ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					
2.2.1	SINAPI	74231/00	Luminária de 3 Pétales para iluminação externa, equipada c/ reator AFP 400w/220v, lâmpada vapor de sódio 400w e relé fotoelétrico p/ comando	pç	2,00	116,33	145,41	290,83
2.2.2	SINAPI	73769/004	Poste de 1º gº, h=6m, Øbase 3 ½ e Ø2", p/ 2 luminária.	pç	2,00	1.323,64	1.654,55	3.309,10
2.2.3	SINAPI	91931	Cabo #6mm²/1KV (ilum. externa).	m	120,00	5,07	6,34	760,50
2.2.4	SINAPI	83447	Caixas de Passagens em Alvenaria com brita c/ brita	uni	2,00	142,15	177,69	355,38
2.2.5	SINAPI	91863	Eletroduto PVC rígido 1"	m	40,00	6,52	8,15	326,00
2.2.6		COTAÇÃO	Grupo Gerador diesel elétrico 150 Kva, com quadro de transferência automática e acessórios	cj	1,00	80.810,00	101.012,50	101.012,50
<b>2.3</b>			<b>TELEFONE</b>					
2.3.1	---	---	Central PABX - 4 linhas e 24 ramais	pç	1,00	1.690,00	2.112,50	2.112,50
2.3.2	SINAPI	92869	Caixa metálica condutele 4"x2".	pç	23,00	6,22	7,78	178,83
2.3.3	---	---	Espelho para 2 tomadas RJ-11, 4x2".	pç	23,00	30,58	38,23	879,18
2.3.4	---	---	Tomada RJ-11, CAT 6	pç	46,00	35,15	43,94	2.021,13
2.3.5	SINAPI	73768/009	Fio de Telefone Interfone Cci 40 X 1 Par Uso Interno C/ Nf	m	800,00	1,06	1,33	1.060,00
2.3.6	SINAPI	83371	Caixa de passagem metálica 20x20x12cm	pç	1,00	97,27	121,59	121,59
<b>2.4</b>			<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PARA AR CONDICIONADO - Fornecimento e Instalação</b>					
2.4.1	---	---	Fornecimento e instalação de aparelho de split 36.000 BTU's com controle remoto, filtro, classificação energética (INMETRO) A e indicador de temperatura incluindo dreno embutido na parede	und	3,00	6.256,31	7.820,39	23.461,16
<b>2.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL</b>					
2.5.1	---	---	Central 6x6 de oxigênio de cilindros	und	1,00	8.250,00	10.312,50	10.312,50
2.5.2	---	---	Central 6x6 de ar comprimido de cilindros	und	1,00	8.250,00	10.312,50	10.312,50
2.5.3	---	---	Compressor de Ar comprimido de 40 PCM-5HP unidade completa Com Pulmão Acoplado.	conj	1,00	14.000,00	17.500,00	17.500,00
2.5.4	---	---	Secador de Ar por adsorção	und	1,00	14.500,00	18.125,00	18.125,00
2.5.5	---	---	Painél de Alarme de Oxigênio	und	2,00	750,00	937,50	1.875,00
2.5.6	---	---	Painél de Alarme de Ar Comprimido	und	2,00	750,00	937,50	1.875,00
2.5.7	---	---	Regulador de alta Pressão O2,Ar e Compressor	und	2,00	850,00	1.062,50	2.125,00
<b>2.6</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					
2.6.1	SINAPI	74169/001	Registro Globo Angular 45º - 63mm, em bronze	pç	4,00	154,06	192,58	770,30
2.6.2	---	---	Tampão de engate rápido ER Estorz 40mm	pç	4,00	99,32	124,15	496,60
2.6.3	---	---	Adaptador de engate rápido ER Estorz - 63/40mm	pç	4,00	50,58	63,23	252,90
2.6.4	---	---	Painél de Alarme	pç	4,00	670,00	837,50	3.350,00
2.6.5	SINAPI	10902	Esquicho cônico, tipo agulheta Ø 13 mm, Ø 1½	pç	4,00	34,05	42,56	170,25
2.6.6	SINAPI	71516	Mangueira de poliéster c/ revestimento interno em borracha com uniões tipo ER Ø1 ½" comprimento 15m	pç	8,00	440,00	550,00	4.400,00
2.6.7	---	---	Luminária de emergência com acumulador de energia 120mim.x duas lâmpadas 8W	pç	49,00	49,76	62,20	3.047,80
2.6.8	---	---	Placas de sinalização conforme projeto	pç	42,00	53,39	66,74	2.802,98
2.6.9	SINAPI	83635	Extintor tipo Pó ABC, capacidade, 6Kg com suporte de parede	pç	9,00	180,32	225,40	2.028,60
2.6.10	---	---	Alarme visual	pç	4,00	300,30	375,38	1.501,50
2.6.11	---	---	Acionador manual de alarme	pç	4,00	85,15	106,44	425,75
2.6.12	SINAPI	83650	Bomba de Reforço 2cv - c/ Bomba Reserva - 2 cv	und	1,00	3.857,99	4.822,49	4.822,49
2.6.13	---	---	Quadro de automação	und	1,00	500,00	625,00	625,00
2.6.14	---	---	Chave de fluxo 3/4	und	1,00	170,00	212,50	212,50

<b>2.7</b>			<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA - REDE ESTABILIZADA E CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
2.7.1	SINAPI	91990	Tomada universal, 2P+T, 10A-250V, pino chato	pç	46,00	20,57	25,71	1.182,78	
2.7.2	SINAPI	38095	Espelho 4x4 para tomadas universal, 2P+T, 10A-250V	pç	46,00	3,46	4,33	198,95	
2.7.3	---	---	Eletrocalha metálica perfurada, tipo "C", 100x50x3000mm, c/ tampa	pç	30,00	58,50	73,13	2.193,75	
2.7.4	---	---	Curva vertical 90° para eletrocalha, tipo "C", 100x50x3000mm, com tampa	pç	1,00	30,55	38,19	38,19	
2.7.5	---	---	"T" horizontal para eletrocalha, tipo "C", 100x100x3000mm, com tampa	pç	2,00	27,95	34,94	69,88	
2.7.6	---	---	Conjunto de fixação para eletrocalha.	pç	42,00	14,56	18,20	764,40	
2.7.7	---	---	Tomada RJ-45, CAT 6	pç	46,00	29,55	36,94	1.699,13	
2.7.8	---	---	Espelho para 2 tomadas RJ-45, 4x2".	pç	23,00	30,58	38,23	879,18	
2.7.9	---	---	Cabo UTP-4 pares, categoria 6.	m	600,00	3,50	4,38	2.625,00	
2.7.10	---	---	Certificação de rede.	pç	46,00	24,70	30,88	1.420,25	
2.7.11	---	---	Rack metálico, padrão 19", altura 36u, fechado, com porta frontal em vidro e aço com 2 ventiladores de teto.	pç	1,00	2.542,58	3.178,23	3.178,23	
2.7.12	SINAPI	39596	Pach panel 24 portas.	pç	4,00	286,70	358,38	1.433,50	
<b>2.8</b>			<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>						
2.8.1	SINAPI	68070	Para-raios tipo FRANKLIN, com 4 pontas, rosca 3/4" externo, aço inoxidável, H=350mm, Ref. TEL-030	pç	3,00	47,16	58,95	176,85	
2.8.2	SINAPI	38061	Sinalizador noturno automático p/ 2 lâmpadas incandescentes de 127V, 60W, 60Hz, Ref. TEL-600	pç	3,00	58,42	73,03	219,08	
2.8.3	SINAPI	12358	Mastro simples com redução para 3/4", H=5m, Ø2", Ref. TEL-471	pç	3,00	186,33	232,91	698,74	
2.8.4	SINAPI	10956	Base de ferro fundido para mastro, Ø2", com 4 furos, ref. TEL-070	pç	3,00	75,09	93,86	281,59	
2.8.5	SINAPI	11270	Abraçadeira guias para mastro simples 2 descidas, Ø2", ref. TEL-370	pç	18,00	1,50	1,88	33,75	
2.8.6	SINAPI	3384	Suporte-guia simples, H = 5cm, Ref. TEL-241	pç	24,00	4,29	5,36	128,70	
2.8.7	SINAPI	390	Suporte para tubo de proteção	pç	10,00	13,29	16,61	166,13	
2.8.8	SINAPI	83485	Haste cobreada para aterramento, Ø5/8" x 3000mm	pç	9,00	42,44	53,05	477,45	
2.8.9	---	---	Cx. de inspeção para aterramento, c/ tampa de fº fº	pç	9,00	82,29	102,86	925,76	
2.8.10	SINAPI	1589	Terminal de Pressão em latão reforçado para cabos #70mm², ref. TEL-5050	pç	9,00	3,45	4,31	38,81	
2.8.11	SINAPI	72255	Cabo de cobre #70mm², nú.	m	93,00	38,05	47,56	4.423,31	
2.8.12	---	---	Materiais diversos( buchas, parafusos, conectores, terminais, brocas, etc...).	cj	1,00	300,00	375,00	375,00	
<b>3</b>			<b>CONSTRUÇÃO CASA DO GERADOR/LIXEIRA/DIVISÓRIA</b>					<b>42.795,99</b>	
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1.1	SINAPI	93358	Escavação	m³	4,63	53,76	67,20	311,06	
<b>3.2</b>			<b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA</b>						
3.2.1	SINAPI	73361	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	4,63	424,99	531,24	2.459,63	
3.2.2	SINAPI	95952	Concreto armado pilares, vigas e percintas	m³	9,03	1.306,13	1.632,66	14.743,07	
<b>3.3</b>			<b>PAREDES</b>						
3.3.1	SINAPI	87490	Alvenaria de Tijolo Furado de meia vez	m²	77,41	33,04	41,30	3.196,90	
3.3.2	---	---	Divisória em Granito cinza incluindo acessórios de fixação	m²	14,58	464,94	581,18	8.473,53	
<b>3.4</b>			<b>LAJE/ESTRUTURA DE COBERTURA</b>						
3.4.1	SINAPI	74202/001	Laje pré moldada, sobrecarga 100kg/m² , Cap.c/conc FCK=20MPA, 3cm, Inter-seixo 38cm	m²	41,42	58,50	73,13	3.028,84	
3.4.2	---	---	Retirada e colocação de telha termoacustica	m²	192,60	23,00	28,75	5.537,25	
<b>3.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
3.5.1	SINAPI	87878	Chapisco	m²	154,81	3,00	3,75	580,55	
3.5.2	SINAPI	87548	Reboco	m²	154,81	16,73	20,91	3.237,54	
3.5.3	SINAPI	83732	Reboco com impermeabilizante	m²	35,00	28,06	35,08	1.227,63	
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>41.760,91</b>	
<b>4.1</b>			<b>Esquadrias em madeira</b>						
4.1.1	SINAPI	73910/00	Porta em madeira compensada lisa, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiças com anel	m²	30,24	249,27	311,59	9.422,41	
4.1.2	SINAPI	72200	Laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixada com cola em chapa compensada de madeira	m²	30,24	76,72	95,90	2.900,02	
4.1.3	---	---	Porta em madeira com revestimento plumbífero com acabamento melamínico, incluso aduela 1A, alisar 1A e dobradiças com anel e chumbo interno	m²	6,30	886,57	1.108,21	6.981,74	
<b>4.2</b>			<b>Esquadria em vidro temperado p/ Balancin</b>						
4.2.1	---	---	Porta em vidro temperado verde, incl. Acessórios	m²	8,40	470,79	588,49	4.943,30	
<b>4.3</b>			<b>Visor de vidro</b>						
4.3.1	---	---	Visor de vidro com moldura em alumínio	m²	12,69	344,50	430,63	5.464,63	
<b>4.4</b>			<b>Esquadrias de ferro</b>						
4.4.1	SINAPI	73933/004	Porta de ferro tipo grade, com guardiões	m²	10,92	502,86	628,58	6.864,04	
<b>4.5</b>			<b>FERRAGEM</b>						
<b>4.5.1</b>			<b>Porta em madeira</b>						
4.5.1.1	---	---	De uma Folha	cj	18,00	114,84	143,55	2.583,90	
4.5.1.2	---	---	De duas Folha de abrir	cj	9,00	231,19	288,99	2.600,89	
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>23.034,41</b>	
5.1	---	---	Camada impermeabilizadora	m²	30,00	42,06	52,58	1.577,25	
5.2	SINAPI	87622	Camada Niveladora.	m²	30,00	25,94	32,43	972,75	
5.3	SINAPI	73676	Cimentado liso com junta plástica (P2) - 1.5cm	m²	30,00	47,58	59,48	1.784,25	
5.4	SINAPI	68325	Calçada em concreto traço 1:3:5 com junta plástica, quadro de 2.00x2.00m (P6)	m²	307,64	44,65	55,81	17.170,16	
5.5	---	---	Rejuntamento de porcelanato	m²	300,00	4,08	5,10	1.530,00	
<b>6</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>58.216,38</b>	
6.1	SINAPI	88483	Aplicação de fundo selador em paredes	m²	154,81	2,26	2,83	437,35	
6.2	SINAPI	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes	m²	154,81	6,47	8,09	1.252,05	
6.3	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura látex em PVA em paredes, duas demãos	m²	588,00	8,11	10,14	5.960,85	
6.4	SINAPI	88489	Pintura Acrílica	m²	2.457,49	10,17	12,71	31.240,84	
6.5	SINAPI	79460	Pintura Epóxi.	m²	718,21	29,02	36,28	26.053,07	
6.6	SINAPI	74064/001	Pintura anti ferruginosa 2 demãos	m²	21,84	14,35	17,94	391,76	
6.7	SINAPI	73924/003	Esmalte sintético semi fosco (P5)	m²	21,84	19,44	24,30	530,71	

<b>7</b>			<b>ELEMENTOS DECORATIVOS</b>						<b>19.201,67</b>
7.1	SINAPI	96486	Forro de PVC, Liso, P/ ambientes comerciais, Inklus. Estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	35,00	46,39	57,99		2.029,56
7.2	SINAPI	74194/001	Escada metálica com proteção	m	6,00	209,06	261,33		1.567,95
7.3	---	---	Bate maca - Protetor de parede	m	155,72	72,40	90,50		14.092,66
7.4	SINAPI	36205	Barra de apoio tipo 1	und	4,00	146,30	182,88		731,50
7.5	SINAPI	36081	Barra de apoio tipo 2	und	4,00	156,00	195,00		780,00
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>128.684,93</b>
<b>8.1</b>			<b>Urbanização</b>						
8.1.1	SINAPI	92393	Pavimentação em blocos sextavados de concreto, dim.:8x30x30cm, inc. colchão de areia e=6cm	m <sup>2</sup>	546,00	42,77	53,46		29.190,53
8.1.2	---	---	Muro em alvenaria, h=2m, com reboco e pintura	m <sup>2</sup>	10,00	380,95	476,19		4.761,88
8.1.3	---	---	Mastro para bandeira, h=10 e 8,40m	und	3,00	221,00	276,25		828,75
<b>8.2</b>			<b>Drenagem de águas pluviais</b>						
8.2.1	SINAPI	83659	Boca de lobo em alvenaria 100X200CM com tampa de concreto armado D=60CM	und	3,00	639,50	799,38		2.398,13
8.2.2	SINAPI	94267	Execução de meio fio sarjeta em concreto, moldado no local, inclusive preparo de concreto e escavação no local	m	95,00	35,77	44,71		4.247,69
8.2.3	SINAPI	94293	Execução sarjetão em concreto armado - 90x15cm	m	13,00	112,51	140,64		1.828,29
8.2.4	SINAPI	94963	Execução de tento em concreto, moldado no local. Inclusive preparo, de concreto e escavação no local	m	88,50	330,73	413,41		36.587,01
8.2.5	SINAPI	89580	tubo PVC 100mm p/ águas pluviais	m	242,00	47,37	59,21		14.329,43
8.2.6	SINAPI	83447	Caixas de Passagens em Alvenaria com brita c/ brita	und	14,00	142,15	177,69		2.487,63
8.2.7	SINAPI	94993	Execução calçada	m <sup>2</sup>	111,34	48,74	60,93		6.783,39
8.2.8	--	---	Calha em chapa de aço galvanizado, incluso recomposição da treliça metálica.	m	96,30	100,13	125,16		12.053,15
<b>8.3</b>			<b>Comunicação Visual</b>						
8.3.1	---	---	Painel externo em alucobond, incluso estrutura metálica	m <sup>2</sup>	20,33	519,00	648,75		13.189,09
<b>9</b>			<b>LIMPEZA</b>						<b>5.750,15</b>
9.1	SINAPA	9537	Limpeza final p/ entrega da obra	m <sup>2</sup>	2.243,96	2,05	2,56		5.750,15
<b>CUSTO TOTAL COM B.D.I.</b>									<b>R\$ 572.897,52</b>

Obs.: REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017 DESONERADO

BDI = 25 %

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO  
ENGº CIVIL - CREA/PA 1502763729