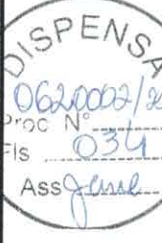




PLANILHAS - CUSTO

- Orçamento sintético
- Orçamento analítico
- Memória de cálculo
- BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA		TABELA DE REF.: SINAPI - PA - ABRIL - 2020				
OBRA: HOSPITAL ESTADUAL DE CAMPANHA DE ALTAMIRA		BDI: 25,79%				
ITEM: LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE GRUPO GERADOR		DATA: jun/20				
LOCAL: ALTAMIRA - PA		LEIS SOCIAIS CONFORME TABELA SINAPI ADOTADA				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						





PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA	TABELA DE REF.:	SINAPI - PA - ABRIL - 2020
OBRA:	HOSPITAL ESTADUAL DE CAMPANHA DE ALTAMIRA	BDI:	25,79%
ITEM:	LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE GRUPO GERADOR	DATA:	jun/20
LOCAL:	ALTAMIRA - PA	LEIS SOCIAIS CONFORME TABELA SINAPI ADOOTADA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

FORNECIMENTO DE GERADOR									
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	R\$ 153.299,40	
1.1	95873	SINAPI	LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA CARENADO E SILENCIADO 300 A 350KVA 220V FRANQUIA 240 MÊS STANDBY COM CABOS DE INTERLIGAÇÃO DE 120mm² E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA PARA LIGAÇÃO AUTOMÁTICA, INCLUINDO LIGAÇÃO DE TODO O SISTEMA NA REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA E EM TODOS OS QUADROS EXISTENTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000	R\$ 7,16	R\$	7,16
Composição Auxiliar	95874	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO. AF. 12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000	R\$ 6,07	R\$	6,07
Composição Auxiliar	95869	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF. 12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000	R\$ 1,09	R\$	1,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00000	MO com LS => R\$		
				Valor do BDI => 1,85			Valor com BDI => R\$	9,01	
					Quant. =>	2,460,00000	Preço Total => R\$	22.164,60	
1.2	95872	SINAPI	LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA CARENADO E SILENCIADO 300 A 350KVA 220V FRANQUIA 240 MÊS STANDBY COM CABOS DE INTERLIGAÇÃO DE 120mm² E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA PARA LIGAÇÃO AUTOMÁTICA, INCLUINDO LIGAÇÃO DE TODO O SISTEMA NA REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA E EM TODOS OS QUADROS EXISTENTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000	R\$ 182,80	R\$	182,80
Composição Auxiliar	95871	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000	R\$ 170,23	R\$	170,23
Composição Auxiliar	95874	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO. AF. 12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000	R\$ 6,07	R\$	6,07
Composição Auxiliar	95869	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF. 12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000	R\$ 1,09	R\$	1,09
Composição Auxiliar	95870	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000	R\$ 5,41	R\$	5,41
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00000	MO com LS => R\$		
				Valor do BDI => 47,14			Valor com BDI => R\$	229,94	
					Quant. =>	420,00000	Preço Total => R\$	96.574,80	
1.3	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,00000	R\$ 0,51	R\$	0,51
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00450	R\$ 115,47	R\$	0,51
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00000	MO com LS => R\$	0,06	
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI => R\$	0,64	
					Quant. =>	54,000,00000	Preço Total => R\$	34.560,00	



Equipe

EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO GRUPO GERADOR POR 04 MESES									
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	R\$	91.978,80
2.1									
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 129,37	R\$	129,37
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 2,94	R\$	2,94
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000	R\$ 125,43	R\$	125,43
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,57	R\$	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 0,35	R\$	0,35
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,01	R\$	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000	R\$ 0,07	R\$	0,07
				MO sem LS => 128,37	LS =>	0,00000	MO com LS =>	R\$	128,37
				Valor do BDI => 33,36			Valor com BDI =>	R\$	162,73
						120,00000	Preço Total =>	R\$	19.527,80
2.2									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 15,73	R\$	15,73
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 0,26	R\$	0,26
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000	R\$ 10,47	R\$	10,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 2,18	R\$	2,18
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,93	R\$	0,93
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,55	R\$	0,55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 0,35	R\$	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000	R\$ 0,07	R\$	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000	R\$ 0,92	R\$	0,92
				MO sem LS => 10,73	LS =>	0,00000	MO com LS =>	R\$	10,73
				Valor do BDI => 4,06			Valor com BDI =>	R\$	19,79
						960,00000	Preço Total =>	R\$	18.998,40
2.3									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOBREAVISO Ressalvado o disposto no art. 244, §2o da CLT a remuneração das horas de sobreaviso será remunerada à razão de 1/3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 5,24	R\$	5,24
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 0,09	R\$	0,09
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000	R\$ 3,49	R\$	3,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 0,73	R\$	0,73
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,31	R\$	0,31
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,18	R\$	0,18
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 0,12	R\$	0,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000	R\$ 0,02	R\$	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000	R\$ 0,31	R\$	0,31
				MO sem LS => 10,73	LS =>	0,00000	MO com LS =>	R\$	3,58
				Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	R\$	6,59
						1.920,00000	Preço Total =>	R\$	12.652,80

Fiquia



[Handwritten signature]

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000	R\$ 14,89	R\$ 14,89
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
				MO sem LS =>	15,27	MO com LS =>	R\$ 15,27	R\$ 15,27
				Valor do BDI =>	5,23	Valor com BDI =>	R\$ 25,50	R\$ 25,50
				Quant. =>	960,00000	Preço Total =>	R\$ 24.480,00	
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOBREAVISO Ressalvado o disposto no art. 244, §2º da CLT a remuneração das horas de sobreaviso será remunerada à razão de 1/3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
				MO sem LS =>	15,27	MO com LS =>	R\$ 5,09	R\$ 5,09
				Valor do BDI =>	1,74	Valor com BDI =>	R\$ 8,50	R\$ 8,50
				Quant. =>	1,920,00000	Preço Total =>	R\$ 16.320,00	
VALOR TOTAL COM BDI							R\$	245.278,20

Arquivo

[Handwritten signature]



DISPENS
0620002/6
Proc N°
FIS 038
Ass. *[assinatura]*

MEMÓRIA DE CALCULO

1.	FORNECIMENTO DE GERADOR		
1.1	LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA CARENADO E SILENCIADO 300 A 350KVA 220V FRANQUIA 240 MÊS STANDBY COM CABOS DE INTERLIGAÇÃO DE 120mm² E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA PARA LIGAÇÃO AUTOMÁTICA, INCLUINDO LIGAÇÃO DE TODO O SISTEMA NA REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA E EM TODOS OS QUADROS EXISTENTE		
	HORAS IMPRODUTIVAS (h/dia)	PERÍODO (dias)	TOTAL (h)
	20,50	120,00	2.460,00

1.2	LOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA CARENADO E SILENCIADO 350KVA 220V FRANQUIA 240 MÊS STANDBY COM CABOS DE INTERLIGAÇÃO DE 120mm² E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA PARA LIGAÇÃO AUTOMÁTICA, INCLUINDO LIGAÇÃO DE TODO O SISTEMA NA REDE DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA		
	HORAS PRODUTIVAS (h/dia)	PERÍODO (dias)	TOTAL (h)
	3,50	120,00	420,00

1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA		
	CARGA (T)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL (h)
	9,00	6.000,00	54.000,00

OBS.: CARGA: CONSIDERANDO CARGA TOTAL POSSÍVEL DO VEÍCULO TENDO EM VISTA SE TRATAR DE CARGA EXCLUSIVA;
DISTÂNCIA: CONSIDERNADO DESLOCAMENTO DE IDA E VOLTA ESTIMADO DA REGIÃO CENTRO-OESTE/SUDESTE PARA ALTAMIRA (PA);

2	EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO GRUPO GERADOR POR 04 MESES		
2.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	HORAS PREVISTAS (h/dia)	PERÍODO (dias)	TOTAL (h)
	1,00	120,00	120,00

2.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	TIPO	HORAS (h/dia)	PERÍODO (dias)	TOTAL (h)
	TRABALHADA	8,00	120,00	960,00
	SOBREAVISO	16,00	120,00	1.920,00

2.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	TIPO	HORAS PREVISTAS (h/dia)	PERÍODO (dias)	TOTAL (h)
	TRABALHADA	8,00	120,00	960,00
	SOBREAVISO	16,00	120,00	1.920,00

[assinatura]

[assinatura]



BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	
1	AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%	
2	SG – SEGUROS + GARANTIA	0,59%	
3	R – RISCOS	0,60%	
4	DF – DESPESAS FINANCEIRAS	1,13%	
5	L – LUCRO BRUTO	7,00%	
6	I – IMPOSTOS	8,65%	
6.1	PIS	0,65%	
6.2	COFINS	3,00%	
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	5,00%	
BDI (%)		25,79%	
Equação conforme Acórdão TCU 2.622/2013 – Plenário:			
BDI =	<table><tr><td>$\frac{[(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)]}{(1-I)}$</td><td>-1</td></tr></table>	$\frac{[(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)]}{(1-I)}$	-1
$\frac{[(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)]}{(1-I)}$	-1		
Onde:			
AC:	taxa de administração central;		
S:	taxa de seguros;		
G:	taxa de garantias;		
R:	taxa de riscos;		
DF:	taxa de despesas financeiras;		
L:	taxa de lucro/remuneração;		
I:	taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).		

Equiva

[Handwritten signature]