



# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO, HIDRÁULICO; CAPACIDADE MÍNIMA DE 130kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO) ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO; VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	0,01000000	127,50	1,27						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	20,33	0,20					
Insunio	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,00000000	2,52	2,52					
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 183 DA CLT) EM R\$								0,21	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,44	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)								1,14	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,47

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-045	Próprio	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,00000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	20,33	0,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	20,33	0,20



*[Handwritten signature]*

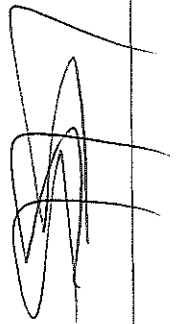


**ALTO SANTO**  
GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO, SIMPLES ISOLADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 136kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	0,01000000	127,50	1,27
Insuno	10950	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	3,74
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)							
					LS =>	2,21	4,14
					MO sem LS =>		
					Valor do BDI =>	2,76	13,19
					Valor com BDI =>		

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-046	Próprio	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	6,38	6,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40





# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO, SIMPLES ISOLADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 138kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS; 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE DAMINHÃO DE CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (GHP)		GHP	0,02000000	127,50	2,55
Insumo	16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	Materiais	M	1,00000000	2,75	2,75
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)								
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,47
					Valor do BDI =>	1,69	MO com BDI =>	8,07
					Valor com BDI =>			

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-047	Próprio	GRANPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40



*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

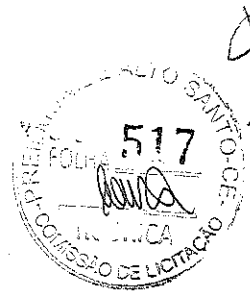
O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02000000	127,50	2,55
<p>VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 136kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO PI/ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E PAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)</p>							
Instituto	16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX PI/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,00000000	0,85
<p>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</p>							
<p>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</p>							
					MO sem LS =>	0,41	LS =>
					Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>
					MO com LS =>	0,47	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3	COMP-046	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000	20,33	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000	20,33	1,01





# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

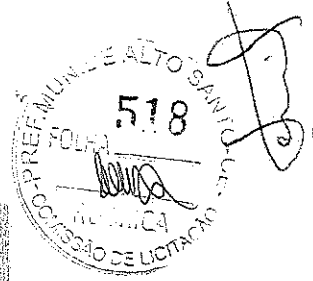
O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AÉREO, SIMPLES ISOLADO HIDRAULICO; CAPACIDADE MINIMA DE 136Kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO) ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS. 02 (DUAS) SAPATAS, ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROGERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAVEL (CHP)	CHP	0,05000000	127,50	6,37
Material	00000492	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	8,18	8,18
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)							
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>
				MO com LS =>			1,48
				Valor com BDI =>			20,58

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEICULO C/ CESTO AÉREO.

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-049	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	85284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000	20,33	1,01
Composição Auxiliar	85284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000	20,33	1,01



Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHP	0,05000000	127,50	6,37
VEÍCULO COM UM GESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO, HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 136Kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13, (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO GESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAVEL (CHP)						
Insumo	00000429	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA						
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
			LS =>	0,69	MO sem LS =>	0,79
			LS =>	0,61	MO com LS =>	0,10
			LS =>	0,10	MO com LS =>	1,48
			LS =>	5,07	Valor com BDI =>	24,18

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
14.5	COMP-050	Próprio	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA EM TOPO DE POSTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,00000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000	20,33	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000	20,33	1,01





# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,05000000	127,50	6,37
Insumo	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	1,00000000	8,07	8,07
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)							
				MO sem LS =>	1,05	1,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,55		Valor com BDI =>
							21,72

VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO, HIDRAULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 188Kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO) ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS, ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROGERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHIP)

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AEREO.

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-051	Próprio	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	4,42	4,42
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40





# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 136kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO P/ AGOMODACÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	0,02000000	127,50	2,55
Insumo	18070	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 18mm	Material	UN	1,00000000	0,79
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)							
					MO sem LS =>	0,41	0,88
					LS =>	0,47	0,94
					MO com LS =>	0,47	0,94
					Valor do BDI =>	1,17	5,59
					Valor com BDI =>		

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-052	Próprio	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*





# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

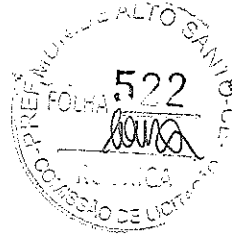
O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHP	0.02000000	127,50	2,55
<p>VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO, HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 138kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360°, 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS, ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAS (NOVOS E SUBSTITUIDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAL (CHP).</p>						
Insumo	18071	SEINFRA	Material	UN	1,00000000	0,55
<p>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</p>						
<p>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</p>						
				MO sem LS =>	0,41	LS =>
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>
				MO com LS =>	0,47	MO com LS =>
				Valor com BDI =>		5,28

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-053	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	70,33	0,40
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40





# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHP	0.02000000	127,50	2,55
VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO, HIDRAULICO, CAPACIDADE MINIMA DE 130KG, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CLIMBROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAVEL (GHP)						
Item	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	1,00000000
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 183 DA CLT) EM R\$						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						
				MO sem LS =>	0,41	LS =>
				Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>
				MO com LS =>	0,47	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-054	Próprio	ARMACÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE D/T/POSTE CIRCULAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,00000000	46,28	46,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15000000	20,33	3,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15000000	20,33	3,04



*[Handwritten signature]*

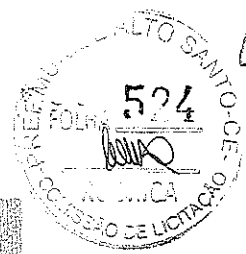
*[Handwritten signature]*

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHP	0,15000000	127,50	19,12
<p>VEÍCULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES ISOLADO, HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 136kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360º, 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, COM COMPARTIMENTO P/ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)</p>						
Insumo	00001091	SINAPI	UN	1,00000000	18,95	18,95
<p>ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR</p>						
<p>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</p>						
<p>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</p>						
				MO sem LS =>	3,15	LS =>
				Valor do BDI =>	12,28	
				Valor com BDI =>		58,56

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-055	Próprio	ARMACAO SECUNDARIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) POSTE D/POSTE CIRCULAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	82,87	82,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	20,33	6,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	20,33	6,09



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

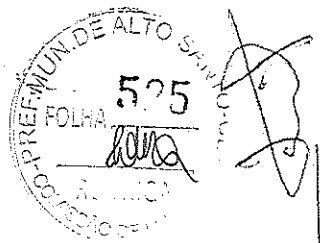
O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHP	0,30000000	127,50	38,26
<p>VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO, HIDRAULICO, CAPACIDADE MINIMA DE 130Kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360°, 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO B/ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAVEL (CHP)</p>						
Insumo	00001095	SINAPI	UN	1,00000000	28,17	28,17
<p>ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES</p>						
<p>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 183 DA CLT) EM R\$</p>						
<p>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)</p>						
				MO sem LS =>	6,31	6,31
				LS =>	7,20	7,20
				MO com LS =>		13,51
				Valor do BDI =>	21,98	21,98
				Valor com BDI =>		104,86

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AEREO.

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	QuantL	Valor Unit	Total
Composição	COMP-056	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	20,33	2,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	20,33	2,03





# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

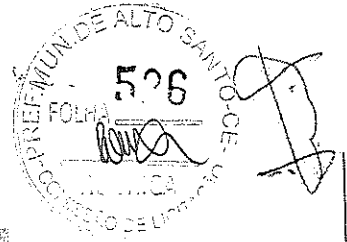
O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO HIDRAULICO; CAPACIDADE MINIMA DE 138Kg; DOTADO DE LARGA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO) ÂNGULO DE GIRO DE 360°-02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO; VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS-02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (GHP)	CHP	0-1000000	127,50	12,75
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000000	2,24	2,24
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 183 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)							
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>	25,80

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AEREO.

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-057	Próprio	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,33	2,03
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,33	2,03

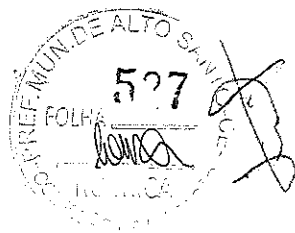


Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO, HIDRAULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 138KG, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360°, 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS. 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO PI/ACOMODADO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	0,10000000	127,90	12,75
Insumo	COT-004	Próprio	LAÇO PREFORMADO PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2	Material	UN	1,00000000	3,20
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA GLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)							
MO sem LS => 2,10 LS => 2,40 MO com LS => 4,50							
Valor do BDI => 5,68							
Valor com BDI => 27,11							

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-058	Próprio	REFLETOR POWER LED 9W RGB INOX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	289,25	289,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	20,33	6,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	20,33	6,09
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, GABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,30000000	127,89	38,36
Insumo	COT-005	Próprio	REFLETOR POWER LED 9W RGB INOX BRUSTEC OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000	235,05	235,05
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA GLT) EM R\$								
MO sem LS => 8,10 LS => 9,26 MO com LS => 17,36								



386,01

Valor com BDI =>

78,76

Valor do BDI =>

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.

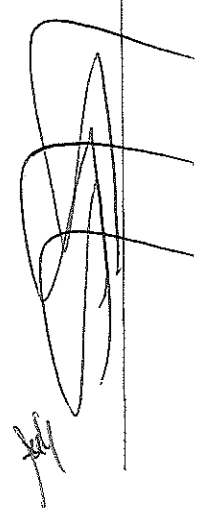
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Umd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-059	Próprio	CAIXA DE COMANDO LED RGB STANDARD P/ FONTE LUMINOSA, INCLUSIVE CONTROLE REMOTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	765,85	765,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	127,89	127,89
Insumo	COT-006	Próprio	CAIXA DE COMANDO LED RGB STANDARD P/ FONTE LUMINOSA, INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, BRUSTEC OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000	585,10	585,10
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>								
						MO sem LS =>	27,04	LS =>
							30,88	MO com LS =>
								67,92
								989,10
								Valor com BDI =>

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Umd	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-060	Próprio	TESTES CONTROLE REMOTO P/ CENTRAL DE COMANDO LED RGB	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	177,84	177,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	20,33	2,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	20,33	2,03
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,10000000	127,89	12,78

ALTO SANTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
FOLHA 528  
RUBRICA  
CANTO





# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insuño	COT-007	Próprio	CONTROLE REMOTO P/ CENTRAL DE COMANDO LED RGB, BRUSTEC OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000	159,78	159,78
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
						MO sem LS =>	2,70	LS =>
						MO com LS =>	3,08	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	47,19	Valor do BDI =>
								225,03

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-061	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA INOX DN = 12,0 x 12,0CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	134,71	134,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15000000	20,33	3,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15000000	20,33	3,04
Composição Auxiliar	82138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_1/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,15000000	127,89	19,18
Insuño	COT-008	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA INOX DN = 12,0 x 12,0CM, BRUSTEC OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000	107,62	107,62
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
						MO sem LS =>	4,06	LS =>
						MO com LS =>	4,63	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	35,75	Valor do BDI =>
								170,46

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-062	Próprio	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,60 mm² P/ CONEXÕES SISTEMA COMANDO - CARGA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	20,33	0,40



*[Handwritten signature]*





# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV GABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO AF_1/1/2016	CHP	0,02000000	127,89	2,56
Insumo	18438 SEINFRA	CABO COPDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,02000000	3,58	3,65
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA GLT) EM R\$</b>						
		MO sem LS =>	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,13
		Valor do BDI =>		1,92	Valor com BDI =>	8,16

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	POSTE AUTÔNOMO FOTOVOLTAICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE FLANGEADO NA BASE C/ ALTURA DE 08 METROS, C/ LUMINÁRIA LED 100W/9.984LM, 02 (DOIS) PAINÉIS SOLARES DE 265Wp E CONJUNTO DE 02 (DUAS) BATERIAS ESTACIONÁRIAS DE 220Ah, COM AUTONOMIA DE 03 (TRÊS) DIAS SEM SOL FUNCIONANDO POR 12 HORAS POR DIA (SISTEMA OFF-GRID) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	14.886,29	14.886,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00000000	20,33	81,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00000000	20,33	81,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00000000	20,33	81,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00000000	14,81	59,24



*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHP	4,00000000	127,50	510,00
CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO HIDRAULICO CAPACIDADE MINIMA DE 198kg DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO) ÂNGULO DE GIRO DE 360º 02 (DOIS) COMANDOS SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODÇÃO DE FERRAMENTAS EQUIPAMENTOS MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)						
Insunmo	COT-009	Próprio	Material	UN	1,00000000	13.920,00
			POSTE SOLAR AUTÔNOMO FOTOVOLTAICO LED - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: POSTE DE AÇO CARBONO FLANGEADO ALTURA DE 9,0 METROS, 02 (DOIS) PAINÉIS FOTOVOLTAICOS DE 285wp (VIDA ÚTIL DE 25 ANOS E GARANTIA DE 10 ANOS), 01 (UM) CONTROLADOR DE CARGA DE 20A/12-24VOLTS (GARANTIA DE 02 ANOS), 02 (DUAS) BATERIAS ESTACIONÁRIAS CHUMBO ÁCIDA 220AH/12VOLTS (GARANTIA DE 01 ANO), 01 (UMA) LUMINÁRIA LED COB (CHIP ON BOARD) COM POTÊNCIA DE 100W/12VOLTS, 9.984lm, EFICIÊNCIA SUPERIOR A 100 LMW, FP ≥ 0,98, FATOR DE PROTEÇÃO CONJUNTO ÓTICO IP-66 IRC=80, TEMPERATURA DE COR= 6.500K TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE -30º A 50ºC (GARANTIA DE 02 ANOS), BRAÇO DA LUMINÁRIA SUPORTE P/ PAINÉIS FOTOVOLTAICOS E CAIXA DE BATERIAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO CABOS DE INTERLIGAÇÃO E CONJUNTO DE CHUMBADORES DA BASE			
Insunmo	10109	SEINFRA	Material	m²	0,16800000	8,66
Insunmo	10280	SEINFRA	Material	m³	0,21100000	16,19
Insunmo	10805	SEINFRA	Material	KG	53,00000000	24,38
Insunmo	12388	SEINFRA	Material	UN	4,00000000	22,64
			AREIA MEDIA			
			BRITA			
			CIMENTO PORTLAND			
			PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA			

PREF. MUN. DE ALTO SANTO - CE  
 FOLHA 531  
 [Assinatura]

[Assinatura]



**ALTO SANTO**  
GOVERNO MUNICIPAL  
*O futuro já começou*

PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA. (R\$)

MO sem LS => 143,06 LS => 163,42 MO com LS => 73,19  
Valor do BDI => 3.950,82 Valor com BDI => 18.837,11

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS, 01 (UM) SERVENTE E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DO MUNKK.

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-067	Próprio	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,0000000	191,31	191,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,33	24,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,33	24,39		
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV. CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO: AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	127,89	127,89		
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$										
					MO sem LS =>	31,05	LS =>	35,47	MO com LS =>	69,52
					Valor do BDI =>	50,77	Valor com BDI =>	242,08		

**Observação**

\*EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-068	Próprio	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,0000000	254,75	254,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,33	48,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,33	48,79
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV. CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO: AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	127,89	127,89



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

MO sem LS => 55,16 LS => 63,00 MO com LS => 29,28 29,28  
 Valor do BDI => 67,61 Valor com BDI => 118,16 322,36

Observação

\*EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-069	Próprio	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AEREO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,00000000	237,30	237,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	20,33	40,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	20,33	40,66
Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 138kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO) ÂNGULO DE GIRO DE 360º 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VÁLVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE GARROGARIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (GHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	1,00000000	127,50	127,50
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)								
MO sem LS => 42,09 LS => 48,07 MO com LS => 24,40 24,40								
Valor do BDI => 62,97 Valor com BDI => 4,08 4,08								
MO sem LS => 80,16 80,16								
Valor do BDI => 300,27 300,27								

Observação

\*EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTÁ HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO.



*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

17.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	COMP-070	Próprio	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO C/ CESTO AEREO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,0000000	259,25	259,25
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,33	48,79
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,33	48,79
	Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO HIDRAULICO, CAPACIDADE MINIMA DE 138kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MAXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAVEL (GHP)	CHP	CHP	1,0000000	127,50	127,50

PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$

ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)

MO sem LS => 50,49 LS => 57,68 MO com LS => 79,28  
 Valor do BDI => 68,80 Valor com BDI => 108,17  
 Valor com BDI => 328,05

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTÁ HABILITADO PARA CONDUZIR O VEICULO.

17.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	COMP-071	Próprio	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEICULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,0000000	237,30	237,30
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,33	40,66
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,33	40,66



*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO. HIDRAULICO; CAPACIDADE MINIMA DE 190KG; DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360° 02 (DOIS) COMANDOS; SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO; VÁLVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROGERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAVEL (CHP)	CHP	1,0000000	127,50	127,50
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)							
				MO sem LS =>	42,08	48,07	90,16
				Valor do BDI =>	82,97		300,27
				MO com LS =>			24,40
				Valor com BDI =>			4,08
							90,16
							300,27

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTÁ HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO.

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-072	Próprio	TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,0000000	259,25	259,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,33	48,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,33	48,79



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

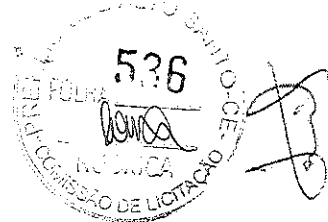
Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO HIDRAULICO CAPACIDADE MINIMA DE 139KG DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO) ÂNGULO DE GIRO DE 360º 02 (DOIS) COMANDOS SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO VÁLVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM COMPARTIMENTO P/ACOMODACAO DE FERRAMENTAS EQUIPAMENTOS MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAL (CHP)	CHP	1,00000000	127,50	127,50
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)							
			MO sem LS =>	50,49	LS =>	57,68	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	68,80			Valor com BDI =>
							29,28
							4,89
							108,17
							328,06

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA FORMADA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, DEVENDO UM DELES ESTÁ HABILITADO PARA CONDUZIR O VEÍCULO.

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1	COMP-073	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA DE VALA C/ DIMENSÕES DE (0,30 x 0,40)M P/ PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	H	1,00000000	39,24	39,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,65000000	14,81	39,24
			MO sem LS =>	12,40	LS =>	14,17	MO com LS =>	28,87
			Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	49,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.2	COMP-074	Próprio	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	H	1,00000000	25,17	25,17



*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	14,81	25,17
				MO sem LS =>	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>		6,68	Valor com BDI =>	31,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1 Composição Auxiliar	COMP-084	Próprio	FILTRO CAPACITIVO MONOFÁSICO AUTOREGULÁVEL 110 - 440V, OPERAÇÃO EM SISTEMA PARALELO, A REDE, P/ UNIDADE COM CONSUMO NOMINAL ATÉ 800KWH/MÊS, 50/60HZ, MONTADO EM QUADRO DE PROTEÇÃO DE SOBREPOR C/ DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR, ELETRODUTO E CONEXÕES, CABOS DE INTERLIGAÇÃO, CONECTORES, ATERRAMENTO, C/ ATESTADO DE CONFORMIDADE INMETRO, 08 ANOS DE GARANTIA (EQUIPAMENTO INSTALADO, TESTADO E COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EFETUADA POR ALICATE TERRÔMETRO C/ CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC/INMETRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.680,42	1.680,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,81	29,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,33	40,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,33	40,66
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	127,89	255,78
Insumo	COOT-010	Próprio	FILTRO CAPACITIVO MONOFÁSICO AUTOREGULÁVEL 110 - 440V, OPERAÇÃO EM SISTEMA PARALELO A REDE, P/ UNIDADE COM CONSUMO NOMINAL ATÉ 800KWH/MÊS, 50/60HZ, C/ ATESTADO DE CONFORMIDADE INMETRO, 08 ANOS DE GARANTIA	Material	UN	1,0000000	946,00	946,00
Insumo	I1755	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	Material	UN	1,0000000	113,47	113,47
Insumo	I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	Material	M	0,2000000	8,22	1,64







# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,00000000	9,87	9,87		
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	6,00000000	2,04	12,24		
Insumo	16279	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 3/4"	Material	M	3,00000000	5,74	17,22		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,99	8,97		
Insumo	16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	Material	M	3,00000000	2,76	8,25		
Insumo	16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Material	UN	3,00000000	0,86	2,56		
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	3,00000000	1,83	5,49		
Insumo	11409	SEINFRA	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	3,00000000	0,76	2,25		
Insumo	10273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	Material	UN	3,00000000	0,92	2,76		
Insumo	16161	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Material	UN	8,00000000	0,32	2,56		
Insumo	16495	SEINFRA	CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, TEMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm2	Material	M	9,00000000	3,98	34,92		
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	3,00000000	35,72	107,16		
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,00000000	2,35	7,05		
Insumo	10293	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,53	1,06		
Insumo	10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,39	0,78		
Insumo	11666	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	7,00000000	0,58	4,06		
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	Material	UN	0,05000000	8,98	0,44		
Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N:º33	Material	UN	0,05000000	11,20	0,56		
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>										
					MO sem LS =>	63,44	LS =>	72,46	MO com LS =>	135,90
					Valor do BDI =>	445,98			Valor com BDI =>	2.126,40

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) SERVENTE E 02 (DOIS) ELETRICISTAS.

\*DEVERÁ SER REALIZADA A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO C/ ALICATE TERRÔMETRO DE BOA QUALIDADE, P/ CERTIFICAR-SE A MESMA ESTÁ MENOR QUE 5,0 OHMS.

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



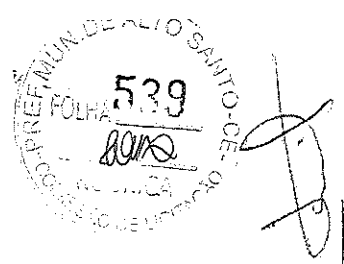


# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	COMP-065	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	2.940,56	2.940,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	FILTRO CAPACITIVO TRIFÁSICO AUTOREGULÁVEL 110 - 440V, OPERAÇÃO EM SISTEMA PARALELO À REDE, P/ UNIDADE COM CONSUMO NOMINAL ATÉ 2.400KVA/MÊS, 50/60HZ, MONTADO EM QUADRO DE PROTEÇÃO DE SOBREPOR C/ DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CABOS DE INTERLIGAÇÃO, CONECTORES, ATERRAMENTO, C/ ATESTADO DE CONFORMIDADE INMETRO, 08 ANOS DE GARANTIA (EQUIPAMENTO INSTALADO, TESTADO E COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EFETUADA POR ALICATE TERRÔMETRO C/ CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC/INMETRO)	H	3,00000000	14,81	44,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	20,33	60,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	20,33	60,99
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	127,69	383,67
Insunmo	11755	SEINFRA	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	3,00000000	113,47	113,47
Insunmo	17410	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	8,22	2,46
Insunmo	10980	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	0,30000000	9,87	2,96
Insunmo	10357	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	2,04	6,12
Insunmo	16279	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	15,00000000	5,74	17,22
Insunmo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DN 3/4"	M	3,00000000	2,99	8,97
Insunmo	16422	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,75	8,25
Insunmo	16423	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	3,00000000	0,85	2,55
Insunmo	10957	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	3,00000000	1,83	5,49
Insunmo	11409	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,00000000	0,75	2,25
Insunmo	10273	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3,00000000	0,92	2,76
Insunmo	16181	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	3,00000000	0,32	0,96
Insunmo	16181	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	16,00000000	0,32	5,12



*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	16495	SEINFRA	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TEMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm2	Material	M	9,00000000	3,88	34,92			
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	3,00000000	35,72	107,16			
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,00000000	2,36	7,05			
Insumo	10293	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,53	1,06			
Insumo	10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,39	0,78			
Insumo	11568	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	7,00000000	0,58	4,06			
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	Material	UN	0,05000000	8,98	0,44			
Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	Material	UN	0,05000000	11,20	0,56			
Insumo	COT-011	Próprio	FILTRO CAPACITIVO TRIFÁSICO AUTOREGULÁVEL 110 - 440V OPERAÇÃO EM SISTEMA PARALELO À REDE, P/ UNIDADE COM CONSUMO NOMINAL ATÉ 2.400KWH/MES, 50/60HZ, C/ATESTADO DE CONFORMIDADE INMETRO, 08 ANOS DE GARANTIA	Material	UN	1,00000000	2.011,00	2.011,00			
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$											
					MO sem LS =>	87,86	LS =>	100,47	MO com LS =>	36,60	188,43
					Valor do BDI =>	780,42			Valor com BDI =>		3.720,98

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) SERVENTE E 02 (DOIS) ELETRICISTAS.  
 \*DEVERÁ SER REALIZADA A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO C/ ALICATE TERRÔMETRO DE BOA QUALIDADE, P/ CERTIFICAR-SE A MESMA ESTÁ MENOR QUE 5,0 OHMS.

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	COMP-066	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.00000000	4.942,20	4.942,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	FILTRO CAPACITIVO TRIFÁSICO AUTOREGULÁVEL 110 440V, OPERAÇÃO EM SISTEMA PARALELO À REDE. P/ UNIDADE COM CONSUMO NOMINAL ATÉ 6.200KVA/MH/MÉS. 50/60HZ. MONTADO EM QUADRO DE PROTEÇÃO DE SOBREPOR.C/DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CABOS DE INTERLIGAÇÃO, CONECTORES, ATERRAMENTO C/ ATESTADO DE CONFORMIDADE INMETRO. 08 ANOS DE GARANTIA (EQUIPAMENTO INSTALADO, TESTADO E COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EFETUADA POR ALICATE TERRÔMETRO C/ CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO REG/INMETRO).	H	3.00000000	14,81	44,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.00000000	20,33	60,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.00000000	20,33	60,99
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	3.00000000	127,89	383,67
Insumo	11755	SEINFRA	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_1172015	UN	1.00000000	113,47	113,47
Insumo	17410	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 265X315X135MM	M	0.30000000	8,22	2,46
Insumo	10980	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	UN	1.00000000	9,87	9,87
Insumo	10987	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	M	15.00000000	2,04	30,60
Insumo	16279	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3.00000000	5,74	17,22
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	3.00000000	2,99	8,97
Insumo	16422	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3.00000000	2,75	8,25
Insumo	16423	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	3.00000000	0,85	2,55
Insumo	10957	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2.00000000	1,83	3,66
Insumo	11409	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3.00000000	0,75	2,25
Insumo	10273	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3.00000000	0,92	2,76
Insumo	16161	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	18.00000000	0,32	5,76
Insumo			TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN			

INCLUIR ESTA M.O



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	16495	SEINFRA	CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, TEMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm <sup>2</sup>	Material	M	9,00000000	3,88	34,92			
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	3,00000000	35,72	107,16			
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,00000000	2,35	7,05			
Insumo	10293	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,53	1,06			
Insumo	10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,39	0,78			
Insumo	11666	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	7,00000000	0,58	4,06			
Insumo	16278	SEINFRA	FITA-AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	Material	UN	0,05000000	8,98	0,44			
Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	Material	UN	0,05000000	11,20	0,56			
Insumo	COI-012	Próprio	FILTRO CAPACITIVO TRIFÁSICO AUTOREGULÁVEL 110 - 440V, OPERAÇÃO EM SISTEMA PARALELO A REDE, P/ UNIDADE COM CONSUMO NOMINAL ATÉ 6.200KVA/MÊS, 50/60HZ, C/ATESTADO DE CONFORMIDADE INMETRO, 08 ANOS DE GARANTIA	Material	UN	1,00000000	4,012,00	4,012,00			
<b>PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>											
					MO sem LS =>	87,96	LS =>	100,47	MO com LS =>	36,60	188,43
					Valor do BDI =>	1,311,65			Valor com BDI =>	6,253,85	

### Observação

\*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 01 (UM) SERVENTE E 02 (DOIS) ELETRICISTAS.  
 \*DEVERÁ SER REALIZADA A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO C/ ALICATE TERRÔMETRO DE BOA QUALIDADE, P/ CERTIFICAR-SE A MESMA ESTÁ MENOR QUE 5,0 OHMS.

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-075	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OS SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,00000000	50.457,60	50.457,60
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,00000000	86,83	5.149,80
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,00000000	28,21	5.766,20
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELEOTRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,00000000	24,07	5.295,40



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

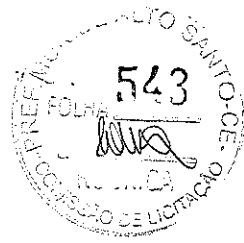
O futuro já começou

Composição Auxiliar	88926 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,00000000	18,92	4.162,40
Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	176,00000000	127,89	22.508,84
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX: 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,5 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CARROCERIA, FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN' APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,00000000	141,40	1.131,20
Insumo	18610 SEINFRA	COMPUTADOR	Material	UNxMÉS	1,00000000	170,00	170,00
Insumo	16040 SEINFRA	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	Material	DIA	22,00000000	15,00	330,00
Insumo	18562 SEINFRA	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	Material	DIA	22,00000000	3,68	80,96
Insumo	18611 SEINFRA	IMPRESSORA	Material	UNxMÉS	1,00000000	15,00	15,00
Insumo	12321 SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	150,00000000	0,58	87,00
Insumo	12294 SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	10,00000000	4,20	42,00
Insumo	18614 SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	Material	UNxMÉS	1,00000000	230,00	230,00
Insumo	18616 SEINFRA	INTERNET	Material	UNxMÉS	1,00000000	130,00	130,00
Insumo	COT-013 Próprio	LICENÇA DE UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE DE GESTÃO E CONTROLE DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO/SETUP, SUPORTE TÉCNICO, TREINAMENTO, MANUTENÇÕES CORRETIVAS, ATUALIZAÇÕES DE VERSÃO	Taxes	MÉS	1,00000000	3.359,00	3.359,00
Insumo	COT-014 Próprio	ALUGUEL DE IMÓVEL TIPO GALPÃO COM DIMENSÕES ATÉ 400,00 M2 (INCLUSO MOBILIÁRIO E IPTU)	Aluguel	MÉS	1,00000000	2.000,00	2.000,00
				MO sem LS =>	10.693,65	MO com LS =>	20.055,16
				Valor do BDI =>	13.391,44	Valor com BDI =>	63.849,04

### Observação

\*CAMINHONETE C/ MOTORISTA REMUNERA O DESLOCAMENTO DA EQUIPE NOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL;  
 \*CAMINHÃO TOCO C/ MOTORISTA REMUNERA O DESLOCAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DA MATRIZ À ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS.

Código	Banco	Descrição	Composições Auxiliares			Total
			Und	Quant.	Valor Unit	



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	85323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00000832 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	22,08	22,08
Insumo	00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,56	0,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	10,37	11,85	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>
							33,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP-DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	127,89	127,89
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,10	7,10
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,87	8,87
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	90,59	90,59
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,96	18,96

544

SECRETARIA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

MO sem LS => 6,95 LS => 7,93 MO com LS => 14,88

Valor do BDI => 33,94 Valor com BDI => 161,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,10	7,10
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	147,949,01	7,10
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			1,88	Valor com BDI =>	8,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	147,949,01	0,44
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,11	Valor com BDI =>	0,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,13	2,13
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000144	147,949,01	2,13
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,56	Valor com BDI =>	2,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	8,87	8,87

SECRETARIA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE  
FOLHA 545  
Data





# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,00000000	147,948,01	8,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,35	Valor com BDI =>	11,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	90,39	90,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,85000000	3,79	90,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23,98	Valor com BDI =>	114,37

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	141,40	141,40
	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	14,65	14,65
	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 186 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	94,90	94,90



Handwritten signature

Handwritten signature



**ALTO SANTO**  
GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	89264 SINAPI	H	1,0000000	7,81	7,81
CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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. DEPRECIACÃO: AF_06/2014					
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	H	1,0000000	3,12	3,12
CAMINHÃO TOCO, PBT 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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. JUROS: AF_06/2014					
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	H	1,0000000	0,63	0,63
CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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. IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014					
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	89282 SINAPI	H	1,0000000	19,29	20,29
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES					
MO sem LS =>				7,57	LS =>
Valor do BDI =>				37,52	Valor com BDI =>
				8,64	MO com LS =>
					16,21
					178,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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. DEPRECIACÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,81	7,81
Insuno	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	211,906,15	7,26
Insuno	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA, ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	16,676,92	0,55



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



# ALTO SANTO

## GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 2,07 Valor com BDI => 9,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,63	0,63
Insunio	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	211.906,15	0,59
Insunio	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materia	UN	0,0000028	16.076,92	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,12	3,12
Insunio	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	211.906,15	2,90



*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000137	16.076,92	0,22
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,82	Valor com BDI =>	3,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,66	14,66
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	211.906,15	13,62
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	16.076,92	1,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,88	Valor com BDI =>	18,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5397	SINAPI	CAMINHÃO TOGO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,90	94,90
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,0400000	3,79	94,90
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE  
 FOLHA 549  
 [Assinatura]  
 [Assinatura]

[Assinatura]



**ALTO SANTO**  
GOVERNO MUNICIPAL  
*O futuro já começou*

Valor do BDI => 25,18

Valor com BDI => 120,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	362,59	362,59
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	74,12	74,12
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	51,00	39,67
Insumo	10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,00000000	14,76	147,60
			MO sem LS =>		LS =>	76,70	MO com LS =>	147,80
			Valor do BDI =>			96,23	Valor com BDI =>	458,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,0087000	22,08	0,14
			MO sem LS =>		LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>			0,03	Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	14,97	0,45
			MO sem LS =>		LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>			0,11	Valor com BDI =>	0,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELEOTRÓCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**ALTO SANTO**  
GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	00002438	SINAPI	ELEIROTÉCNICO	Mão de Obra	H	0,0249000	18,70	0,46
				MO sem LS =>	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0275000	82,60	2,27
				MO sem LS =>	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,87

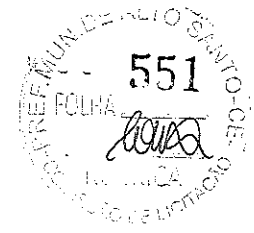
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	16,15	0,06
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	14,82	0,06
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

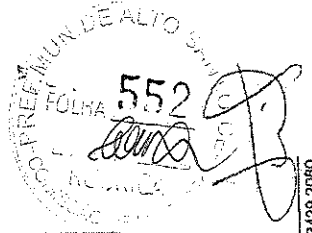
O futuro já começou

Insunmo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	9,87	0,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	14,09	0,05
				MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,33	20,33
Insunmo	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insunmo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,19	2,19
Insunmo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97
Insunmo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insunmo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insunmo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,07	24,07



*[Handwritten signature]*



# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 33,83 Valor com BDI => 161,33

**Observação**

\*EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA;  
 \*COMPOSIÇÃO ASSEMBLHADA ACOMP.001DA TABELA SINAPI REF. 09/2019 NÃO DESONERADA.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,92	18,92
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO: HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,09	14,09
					MO sem LS =>	7,54	MO com LS =>	14,14
					Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>	23,94

Total sem BDI

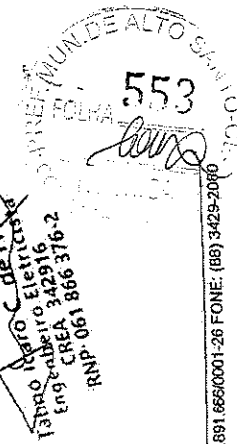
Total do BDI

Total Geral

3.235.203,70

858.548,86

4.093.752,56







**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO**

PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)		
ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	4,90%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,51%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,48%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,07%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	7,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	8,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		26,54%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,90%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,51%
RISCO	R	1,48%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,07%
LUCRO	L	7,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) E ISSQN (5,00%)	I	8,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		BDI RESULTANTE ADOTADO: 26,54%

**FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO**

**Observação:**

Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública, decoração e ornamentação de Natal de Praças e logradouros públicos, construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

Talmo Itaro C. de Freitas  
Engenheiro Eletricista  
CREA 342916  
RNP: 061 866 376-2



<b>Anexo I.G - SINAPI - Composição de Encargos Sociais</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>SEM DESONERAÇÃO</b>	
		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
		<b>%</b>	<b>%</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>