



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	COMP-008	Próprio	MÓDULO CONTROLADOR P/ MONITORAMENTO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO, FUNCIONALIDADES DE COMUNICAÇÃO SEM FIO POR RÁDIO, FREQUÊNCIA, FUNÇÃO DIMERIZAÇÃO, GPS INTERNO, SEGURANÇA AES-128, PROTEÇÃO IP66, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 85-265VAC, 50/60HZ, ARMAZENAMENTO LOCAL, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ID ÚNICO EM TODO O SISTEMA, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS ELÉTRICOS DE TENSÃO, CORRENTE, POTÊNCIA, FATOR DE POTÊNCIA, ENERGIA ATIVA, ENERGIA REATIVA, ENERGIA APARENTE, ENERGIA ACUMULADA, SOQUETE 07 PINOS (ANSI C138.41), CERTIFICAÇÃO ANATEL, GARANTIA DE 05 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	PI/CONTROLE E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	861,19	861,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI: SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	20,33	10,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI: SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	20,33	10,16
Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO 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 CARROÇERIA, COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODÇÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,50000000	127,50	63,75





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	COT-002	Próprio	Material	UN	1,00000000	770,00	770,00
<p>MÓDULO CONTROLADOR PI CONTROLE E MONITORAMENTO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO, FUNCIONALIDADES DE COMUNICAÇÃO SEM FIO POR RÁDIO FREQUÊNCIA, FUNÇÃO DIMERIZAÇÃO, GPS INTERNO, SEGURANÇA AES-128, PROTEÇÃO IP66, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 85-265VAC, 50/60HZ, ARMAZENAMENTO LOCAL, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ID ÚNICO EM TODO O SISTEMA, MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS ELÉTRICOS DE TENSÃO, CORRENTE, POTÊNCIA, FATOR DE POTÊNCIA, ENERGIA ATIVA, ENERGIA REATIVA, ENERGIA APARENTE, ENERGIA ACUMULADA, SOQUETE 07 PINOS (ANSI C136.41), CERTIFICAÇÃO ANATEL, GARANTIA DE 05 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO</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 =>	10,52	LS =>	12,02
				MO com LS =>	5,10	5,10	6,10
				Valor do BDI =>	1,02	1,02	1,02
				Valor do BDI =>	228,55	228,55	228,55
				Valor com BDI =>	12,02	MO com LS =>	22,54
				Valor com BDI =>	1,089,74	1,089,74	1,089,74

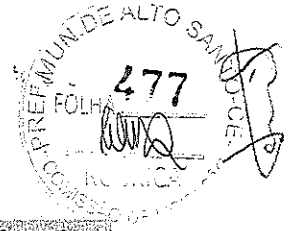
Observação

*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS;

*PARA A CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS ESTÁ PREVISTA A EXISTÊNCIA DE UMA REDE WIFI ESTRUTURADA NO LOCAL, NO CASO DE COMUNICAÇÃO 3G/4G, O CHIP DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO PELA PREFEITURA;

*OS CUSTOS DE UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE DE GESTÃO JÁ ESTÁ CONTEMPLADO NESTE PREÇO UNITÁRIO.

4.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	COMP-009	Próprio	MÓDULO CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÃO (GATEWAY) POR RÁDIO FREQUÊNCIA, PROTEÇÃO IP66, ATÉ 500 PONTOS, CERTIFICAÇÃO ANATEL, GARANTIA DE 05 ANOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	4.916,21	4.916,21
	Composição Auxiliar	89264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,33	20,33
	Composição Auxiliar	89264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,33	20,33





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	CHP	1,00000000	127,89	127,89
Insumo	COT-003 Próprio	MÓDULO CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÃO (GATEWAY) POR RÁDIO, FREQUÊNCIA, PROTEÇÃO IP66, ATE 500 PONTOS, CERTIFICAÇÃO ANATEL, GARANTIA DE 05 ANOS	UN	1,00000000	4.702,00	4.702,00
Insumo	2637 ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm	un	2,00000000	11,35	22,70
Insumo	16438 SEINFRA	CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,00000000	3,58	7,16
Insumo	16422 SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00000000	2,75	2,75
Insumo	16423 SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	0,85	0,85
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 183 DA CLT) EM R\$						
				MO sem LS =>	27,04	LS =>
				MO com LS =>	30,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.304,76	Valor com BDI =>
						6.220,97

Observação

*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS;
 *PARA A CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS ESTÁ PREVISTA A EXISTÊNCIA DE UMA REDE WIFI ESTRUTURADA NO LOCAL, NO CASO DE COMUNICAÇÃO 3G/4G, O CHIP DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO PELA PREFEITURA;
 *OS CUSTOS DE UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE DE GESTÃO JÁ ESTÁ CONTEMPLADO NESTE PREÇO UNITÁRIO.

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-010	Próprio	Luminária em LED para iluminação pública 50W, bivolt, Selo A Inimato, corpo em alumínio Inj.FP 0,97, prot. DPS 10kV, IP66, IK08, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. til. 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01	Luminárias Externas	un	1,00000000	1.026,41	1.026,41
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,33	20,33



[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

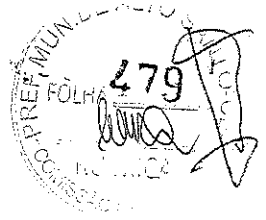
O futuro já começou

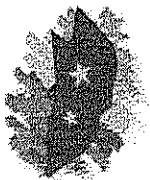
Composição Auxíliar	COMP-001, Próprio	CHP	1,00000000	127,50	127,50
VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO, HIDRAULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 138kg, DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO), ÂNGULO DE GIRO DE 360º, 02 (DOIS) COMANDOS, SENDO O PRINCIPAL NA BASE E O AUXILIAR NO CESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM COMPARTIMENTO PI/ACOMODADAÇÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL.(CHP)					
Insunmo	12774	ORSE	un	1,00000000	799,53
Luminária em LED para iluminação pública 50W bivoit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prof. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor. 5000K, IRC= ou 70%, v. útil. 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar					
Insunmo	16438	SEINFRA	M	3,50000000	12,53
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					
Insunmo	16276	SEINFRA	UN	0,05000000	0,44
FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE					
Insunmo	17382	SEINFRA	UN	0,05000000	0,56
FITA ISOLANTE COMUM N.º33					
Insunmo	00002510	SINAPI	UN	1,00000000	17,25
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE					
Insunmo	2637	ORSE	un	2,00000000	22,70
Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/2 95 mm					
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 163 DA CLT) EM R\$					
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					
				21,04	LS =>
				272,40	Valor do BDI =>
				24,04	MO sem LS =>
				MO com LS =>	45,08
				Valor com BDI =>	1.298,81

Observação

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

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





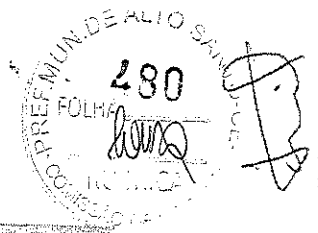
ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-011	Próprio	Luminária em LED para iluminação pública, 100W bivolet, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. III 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	1,398,84	1,398,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,33	20,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,33	20,33
Insumo	12776	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 100W bivolet, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. III 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1,290,46	1,290,46
Insumo	16438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,58	12,53
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	9,98	0,44
Insumo	17392	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	11,20	0,56
Insumo	00002610	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	17,25	17,25
Insumo	2837	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/2 95 mm	un	11,35	22,70
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 =>	21,04	LS =>
				Valor do BDI =>	371,25	MO com LS =>
					Valor com BDI =>	1.770,09

5.3	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-012	Próprio	Luminária em LED para iluminação pública, 150W bivolet, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. III 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	1,668,77	1,668,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,33	20,33





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	COMP-001 Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO HIDRAULICO, CAPACIDADE MINIMA 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, 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 DIRECIONÁVEL (GHP)	CHP	CHP	1,00000000	177,50	177,50
Insumo	12778 ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W/bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio in, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/W, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,00000000	1.732,89	1.732,89
Insumo	1943B SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	3,50000000	3,58	12,53
Insumo	16276 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	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	17,25	17,25
Insumo	2637 ORSE	Conector perfuração 25-95/2 96 mm CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/2 96 mm	Material	un	2,00000000	11,35	22,70
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 =>	21,04	LS =>	21,04
				Valor do BDI =>	522,51	Valor com BDI =>	522,51
				MO com LS =>	24,04	MO com LS =>	24,04
				Valor com BDI =>	2.481,28	Valor com BDI =>	2.481,28



[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

PREF. MUN. ALTO SANTO
 FOLHA 482
 [Signature]

Composição	COMP-013	Próprio	Projeto IP 67, suporte fixação tipo ZCS711, equipado c/ diodos fotoemissora, dimensíveis de alta potência na cor ambar, consumo típico 65W por metro, ref. LEDLINE BCS713 12 LED- LXN AMB EB 230-240V IWB-60 ou similar.	Luminárias Externas	un	1,00000000	2.694,01	2.694,01
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	20,33	30,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	20,33	30,49
Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO, HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 136Kg, DOTADO DE LÂMBA 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 SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONAL (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,50000000	127,50	191,25
Insunso	6822	ORSE	Projeto IP 67, suporte fixação tipo ZCS711, equipado c/ diodos fotoemissora, dimensíveis de alta potência na cor ambar, consumo típico 65W por metro, ref. LEDLINE BCS713 12 LED- LXN AMB EB 230-240V IWB-60 ou similar	Material	un	1,00000000	2.361,08	2.361,08
Insunso	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	4,00000000	3,58	14,32
Insunso	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	Material	UN	0,10000000	8,98	0,89
Insunso	17382	SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	Material	UN	0,10000000	11,20	1,12
Insunso	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	17,25	17,25
Insunso	2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 96 mm CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/2 95 mm	Material	un	2,00000000	11,35	22,70
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\$)								
						18,30	18,30	18,30
						6,12	6,12	6,12

[Signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	TIPO	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO	H	1,00000000	18,70	18,70
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	10,22	MO com LS =>	19,16
				Valor do BDI =>	6,38	Valor do BDI =>	30,45

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	TIPO	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	85,83	85,83
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	2,27	2,27
Insumo	00034763	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00000000	82,60	82,60
Insumo	00043466	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	45,25	MO com LS =>	84,87
				Valor do BDI =>	22,77	Valor do BDI =>	108,60

REF. MUN. DE ALTO S.
FOLHA 483

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,00000000	39,11	39,11
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,65000000	14,76	39,11
				MO sem LS =>	LS =>	20,85	MO com LS =>	39,11
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV DEPRECIACAO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	9,71	9,71
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10885 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
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	71.633,00	2,45
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,57	Valor com BDI =>	12,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV, IMPOSTOS E SEGUROS_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,79	0,79





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	Código	Banco	Equipamento	LS =>	MO com LS =>	Total
	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	211.906,15	0,59
	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	71.633,00	0,20
				MO sem LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		0,99

Insumo	Código	Banco	Equipamento	LS =>	MO com LS =>	Total
	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	211.906,15	2,90
	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	71.633,00	0,98
				MO sem LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		4,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89260	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,88	3,88
	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	211.906,15	2,90
	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	71.633,00	0,98
				MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	1,02		4,90





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	88262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO, TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MANUTENÇÃO: AF_08/2014	H	1,00000000	18,22	18,22
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)	UN	0,0000643	211,906,15	13,62
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	71,633,00	4,60
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,83	Valor com BDI =>	23,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO, TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_08/2015	H	1,00000000		94,90	94,90
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,0400000		3,79	94,90
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	25,18	Valor com BDI =>	120,08	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,00000000	128,76	128,76
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,10	40,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	14,76	88,56
				MO sem LS =>	68,66	MO com LS =>	128,76	



[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Valor do BDI => 94,17

Valor com BDI => 162,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,00000000	16,15	16,15
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 =>	7,67	7,67
						MO com LS =>	8,64	8,64
						Valor do BDI =>	5,38	5,38
						Valor com BDI =>	162,93	162,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	SINAPI	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	00004095	SINAPI	Mão de Obra	H	1,00000000	14,82	14,82	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037373	SINAPI	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037371	SINAPI	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84	
MO sem LS =>							7,93	MO com LS =>
Valor do BDI =>							5,03	Valor com BDI =>
							23,99	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,81	14,81	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95376	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037370	SINAPI	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043491	SINAPI	Equipamento	H	1,00000000	1,02	1,02	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037372	SINAPI	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043487	SINAPI	Equipamento	H	1,00000000	0,34	0,34	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037373	SINAPI	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05	
SERVENTE DE OBRAS	00006111	SINAPI	Mão de Obra	H	1,00000000	9,87	9,87	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037371	SINAPI	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84	
MO sem LS =>							4,68	MO com LS =>
Valor do BDI =>							3,93	Valor com BDI =>
							10,03	16,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							10,03	16,74



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	COMP-001	Próprio	CHP	1,00000000	127,50	127,50
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	H	1,00000000	9,71	9,71
<p>VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO, HIDRAULICO, CAPACIDADE MINIMA 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 CARROCERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAPOL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)</p>						
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
<p>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, DEPRECIACÃO AF_06/2014</p>						
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	H	1,00000000	18,22	18,22
<p>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MANUTENÇÃO AF_08/2014</p>						
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
<p>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015</p>						
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	H	1,00000000	94,90	94,90
<p>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MATERIAIS NA OPERACÃO AF_08/2015</p>						

489
 FOLHA
 COPIA
 2015

[Handwritten signature]



ALTO SANTO
GOVERNO MUNICIPAL
O futuro já começou

MO sem LS => 32,99 LS => 37,69 MO com LS => 70,68
Valor do BDI => 714,99 Valor com BDI => 3.409,00

6.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	COMP-014	Próprio	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	23,44	23,44
	Composição Auxiliar	82138	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	0,1100000	127,89	14,06
	Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	20,33	2,23
	Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	20,33	2,23
	Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,58	3,58
	PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					LS =>	3,39	MO com LS =>	6,35
								Valor com BDI =>	29,68

6.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	COMP-015	Próprio	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	21,97	21,97
	Composição Auxiliar	82138	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	0,1100000	127,89	14,06
	Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	20,33	2,23
	Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	20,33	2,23
	Insumo	18228	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,78	1,81
	PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					LS =>	3,39	MO com LS =>	6,35
								Valor com BDI =>	27,42

6.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

290
PREF. MUN. DE ALTO SANTO - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	COMP-016 - Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	30,94	30,94
Composição Auxiliar	88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,33	2,43
Composição Auxiliar	88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,33	2,43
Composição Auxiliar	92138 - SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	127,89	15,34
Insumo	3171 - ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	9,28	9,28
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						1,46	1,46
		MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,94
		Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	39,15

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-017	Próprio	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	39,83	39,83
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	127,89	30,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,33	2,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,33	2,43
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,77	2,82
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							1,46	1,46
		MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,73	
		Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	50,40	

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-018	Próprio	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1300000	127,89	16,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,33	2,64



[Handwritten signature]



ALTO SANTO
GOVERNO MUNICIPAL
O futuro já começou

Composição Auxiliar	88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	20,33	2,84
Insumo	10375 - SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,49	3,55
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$							
MO sem LS =>				3,51	LS =>	4,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				7,17	Valor com BDI =>		34,20

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.5	COMP-019	Próprio	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1400000	127,89	17,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,33	2,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,33	2,94
Insumo	10368	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,69	5,70
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
MO sem LS =>				3,77	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,08
Valor do BDI =>				8,22	Valor com BDI =>		39,20	

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.6	COMP-020	Próprio	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	37,65	37,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,33	3,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,33	3,25
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1600000	127,89	20,46
Insumo	10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,57	8,74
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
MO sem LS =>				4,32	LS =>	4,93	MO com LS =>	9,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
FOLHA 492

[Handwritten signatures and marks]



ALTO SANTO
GOVERNO MUNICIPAL
O futuro já começou

Valor do BDI => 9,99 Valor com BDI => 47,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-021	Próprio	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,33	0,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,33	0,60
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 CAMINHÃO DE CARROSERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODADOÇÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0300000	127,50	3,82
Insueto	18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV Material 1X1X25+25MM2		M	1,0200000	4,43	4,51
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 => 0,63 LS => 0,71 MO com LS => 1,34								
Valor do BDI => 2,64 Valor com BDI => 12,59								



493
FOLHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

Observação

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8								

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	COMP-022	Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	70,33	0,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	70,33	0,60
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, 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)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03000000	127,50	3,82
Instumo	18453	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV Material 3X1X16+16MM2		M	1,02000000	6,45	6,45
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 => 0,63 LS => 0,71 MO com LS => 1,34								
Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 15,19								

Observação

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

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMP-023	Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	20,33	0,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	20,33	0,60



[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO HIDRAULICO CAPACIDADE MINIMA 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 CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	0,0300000	127,50	3,82
Insumo	16844	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV Material 1X1X25+25MM2	M	1,0200000	4,43	4,51
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 =>	0,63	LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>	12,59

Observação

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

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-024	Próprio	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLACAO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	M	1,0000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0300000	20,33	0,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0300000	20,33	0,60





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	GOMP-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 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/ ACOMODADAÇÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHOR - GUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0300000	127,50	3,82
Insumo	18854	SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV Material 3X1X25+25MM2	M	1,0200000	9,26	9,44	
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 => 0,63 LS => 0,71 MO com LS => 1,34								
Valor do BDI => 3,84 Valor com BDI => 18,82								

Observação

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

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-025	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE METÁLICA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,82	81,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,33	6,09





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	C.O.M.P.-001	Próprio	CHP	0,30000000	127,50	38,25		
VEICULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES (SOLADO) HIDRAULICO CAPACIDADE MINIMA DE 136KG, DOTADO DE LANCAS 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 DIRECIONÁVEL (CHP)								
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	40,33	6,09
Insumo	00002610	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	17,25	17,25
Insumo	00033380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,00000000	9,87	9,87
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 =>	6,31	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,51
			Valor do BDI =>	21,71			Valor com BDI =>	103,53

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-026	Próprio	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,00000000	708,78	708,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	20,33	8,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	20,33	8,13



[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Pronto	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) ANGULO 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 CARROGERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHIP)	CHP	0,4000000	127,50	51,00	
Insumo	00012083	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	Material	UN	1,0000000	635,83	635,83
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 =>	8,41	LS =>	9,60	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	168,11			Valor com BDI =>
								896,69

Observação

*EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS E MOTORISTA OPERADOR DO MUNCK.

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C5030	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	791,81	791,81
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO CONCRETOS	CONCRETOS	m³	0,3000000	128,76	38,62
Composição Auxiliar	C2764	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACOES	m³	0,4100000	39,11	16,03
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3000000	362,59	108,77
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHIP)	Equipamento	H	1,1250000	118,84	133,69



[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Insumo	19514	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	Material	UN	1,00000000	461,49	461,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,25000000	14,76	33,21	
						MO sem LS =>	70,46	MO com LS =>	132,14
						Valor do BDI =>	210,14	Valor com BDI =>	1.001,95

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,00000000	1.041,28	1.041,28
Composição Auxiliar	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,38000000	128,76	48,92
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	0,53000000	39,11	20,72
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,38000000	362,58	137,78
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,30000000	118,84	154,49
Insumo	19515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,00000000	641,00	641,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,80000000	14,76	38,37
						MO sem LS =>	76,60	164,09
						Valor do BDI =>	276,35	1.317,63

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,00000000	784,15	784,15
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,30000000	128,76	38,82
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	0,37000000	39,11	14,47



Handwritten signature

Large handwritten signature



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,50000000	382,59	108,77
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,25000000	118,84	148,55
Insumo	19471	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,00000000	436,84	436,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
					MO sem LS =>	71,59	MO com LS =>	134,27
					Valor do BDI =>	208,11	Valor com BDI =>	892,26

8.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	C4870	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,00000000	934,97	934,97
	Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,39000000	128,76	50,21
	Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES SEM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACOES	m³	0,56000000	39,11	21,90
	Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,39000000	382,59	141,41
	Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,25000000	118,84	148,55
	Insumo	19467	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	Material	UN	1,00000000	536,00	536,00
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	14,76	36,90
					MO sem LS =>	77,75	88,82	MO com LS =>	166,57
					Valor do BDI =>	248,14	Valor com BDI =>	1.183,11	

9.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	COMP-27	Próprio	CONNECTOR PERFORANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	28,58	28,58
	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



[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 158kg; 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 (GHP)	CHF	0,10000000	127,50	12,75
Item	2837	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 PERFORAÇÃO 25-95/2 95 mm CONECTOR Material	un	1,00000000	11,35	11,35
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 =>	2,10	LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	7,85	MO com LS =>	4,50
						Valor com BDI =>	37,43

Observação

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

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMP-028	Próprio	CONNECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE PÓSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UM	1,00000000	23,93	23,93
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



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	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 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 (GHP)	CHP	0,1000000	127,50	12,75	
Insumo	543	ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho Cartucho p/ conec cunha série vermelho	Materiais	un	1,0000000	5,70	5,70
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 =>	2,10	LS =>	2,40	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>
								4,50
								30,28

Observação

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

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-029	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UM	1,0000000	260,35	260,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,33	20,33





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES SOLADO 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, VÁLVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	1,00000000	127,50	127,50
Insumo	00039680	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	1,00000000	77,95	77,95
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 =>	21,04	LS =>	24,04
				Valor do BDI =>	69,09	Valor com BDI =>	329,44
				MO com LS =>		MO com LS =>	45,08
				Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	329,44

Observação

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

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-30	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	545,97	545,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	20,33	30,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	20,33	30,49



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES SOLADO 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 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 SUBSTITUÍDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	1,50000000	127,50	191,25
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
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 =>	31,55	LS =>	36,05
				Valor do BDI =>	144,90		
				Valor com BDI =>		MO com LS =>	67,60
						Valor com BDI =>	680,87

Observação

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

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-031	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	70,75	70,75
Composição Auxiliar	82136	SINAPI	GAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO AF 1/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,30000000	127,89	38,36
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
Insumo	10966	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,00000000	16,55	16,55
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	9,26	17,36
				Valor do BDI =>	18,77			89,52
						Valor com BDI =>		89,52



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começa

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-032	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	70,75	70,75
Composição Auxiliar	82138	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	0,3000000	127,89	38,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,33	6,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,33	6,09
Insumo	10989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	16,55	16,55
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
					MO sem LS =>	8,10	LS =>	17,36
					Valor do BDI =>	18,77	MO com BDI =>	89,52

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-034	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	252,60	252,60
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	1,2000000	127,89	153,46
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
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$								
					MO sem LS =>	32,44	LS =>	69,49
					Valor do BDI =>	67,04	MO com BDI =>	319,64

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-035	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA COM FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS MATERIAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	160,04	160,04

REF. MUN. DE ALTO SANTO - CE
FOLHA 505
Rosa



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

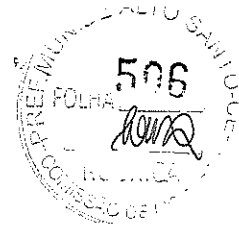
O futuro já começou

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	28,33	10,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	28,33	10,16
Composição Auxiliar	COMP-001 Próprio	VEÍCULO 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 PI/ACOMODADO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,50000000	127,50	63,76
Insumo	00003278 SINAPI	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	Material	UN	1,00000000	68,85	68,85
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 =>	12,02	MO com LS =>	22,54
				Valor do BDI =>	42,47	Valor com BDI =>	202,51

Observação

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

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição Auxiliar	COMP-036	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	204,79	204,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	20,33	10,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	20,33	10,16





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA 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 CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS EQUIPAMENTOS MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUÍDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,60000000	127,50	63,75
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1,00000000	113,60	113,60
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 =>		LS =>	12,02	MO com LS =>	22,64
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	259,14

Observação

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

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-037	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02500000	40,33	0,80



[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	CHP	0,0250000	127,50	3,18			
VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO, HIDRAULICO, CAPACIDADE MINIMA 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, 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 SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHIP)									
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50	
Itens	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	2,99	2,99	
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 =>	0,52	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,51

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-038	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES ISOLADO HIDRAULICO CAPACIDADE MINIMA DE 130KG DOTADO DE LANÇA COM ALCANCE MÁXIMO DE 13 (TREZE) METROS (ALTURA DE TRABALHO) ANGULO 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 CARROCERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS EQUIPAMENTOS MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS) PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	0,0250000	127,50	3,18
Insumo	1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	1,0000000	4,25	4,25
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 =>	0,52	LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	2,33	Valor com BDI =>	11,11

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-038	Próprio	ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 60mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,64	11,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50





ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	Código	Banco	Descrição	CHP	Quant	Valor Unit	Total
Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO 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, 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 SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)		0,0250000	127,60	3,18
Itsumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000000	7,11	7,11
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						0,30	0,30
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,05	0,05
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,59	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>
							14,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
13.4	COMP-040	Próprio	LUBRIFICANTE PARA MOTORISTAS	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,28	5,28
Auxiliar	68264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50
Composição	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO 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, 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 SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (CHP)	CHP	CHP	0,0250000	127,60	3,18



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	85264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50
Insumo	11409 - SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75
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 =>	0,52	LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	1,40	MO com BDI =>	1,11
						Valor com BDI =>	6,68

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor-Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP-041	Próprio	LUVA P/ELETRÓDUTO PVC-ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	85264 - SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	20,33	0,50
Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM CESTO 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 CARROGERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS), PORTA ESCADA E PAROL AUXILIAR DIRECIONAVEL (GHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	127,50	3,18
Composição Auxiliar	85264 - SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50
Insumo	11406 - SEINFRA		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
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 =>	0,52	LS =>	0,59	1,11
				Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>	7,11	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor/Unit	Total
13.6								
Composição	COMP-042	Próprio	LUVÁ PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	6,64	6,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50
Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEICULO COM UM GESTO AEREO SIMPLIS 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 GESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS, 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROGERIA COM COMPARTIMENTO PI/ACOMODADAÇÃO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NCVOS E SUBSTITUÍDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (GHP)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,0250000	127,50	3,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,33	0,50
Insumo	11404	SEINFRA	LUVÁ DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11
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 =>	0,52	LS =>
						Valor do BDI =>	1,76	Valor com BDI =>
							0,59	MO com LS =>
								8,40
13.7								
Composição	COMP-043	Próprio	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	3,64	3,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,33	0,20

512
BOMBA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou

Composição Auxiliar	COMP-001	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO 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 GESTO, VALVULA DE RETENÇÃO EM TODOS OS CILINDROS 02 (DUAS) SAPATAS ESTABILIZADORAS MONTADO SOBRE CAMINHO DE CARROÇERIA COM COMPARTIMENTO P/ ACOMODACAO DE FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS (NOVOS E SUBSTITUIDOS), PORTA ESCADA E FAROL AUXILIAR DIRECIONÁVEL (GHP)	CHP	0,01000000	127,50	1,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	20,33	0,20
Instumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,83	1,83
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 =>	0,21	LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,96	MO com LS =>	4,60
						Valor com BDI =>	

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-044	Próprio	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,00000000	4,33	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED) - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	20,33	0,20



Handwritten signature

Large handwritten signature