

CERCAMENTO ELETRÔNICO DE VERANÓPOLIS — CADERNO DE ORÇAMENTO

Premissas gerais, tributos e critérios adotados

1. IDENTIFICAÇÃO

Objeto	Sistema de Cercamento Eletrônico — videomonitoramento e leitura automática de placas (LPR)
Contratante	Prefeitura Municipal de Veranópolis
CNPJ	98.671.597/0001-09
Local	Veranópolis — RS
Responsável Técnico	Giovanni Augusto Attolini — Eng. Eletricista
Registro CREA-RS	181515
ART do Projeto	14502982
Data-base do orçamento	setembro/2026
Documento de referência	Memorial Técnico Descritivo — Cercamento Eletrônico Veranópolis (v2)
Fonte dos preços	Pesquisa de mercado — 3 propostas; adotada a de menor preço (Relação dos Pontos v3)

2. METODOLOGIA DE FORMAÇÃO DO PREÇO

Os preços unitários resultam de PESQUISA DIRETA DE MERCADO com três propostas obtidas junto a fornecedores do ramo, tendo sido adotada a de MENOR PREÇO para compor o valor de referência — parâmetro admitido pelo art. 23, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021. Não foi utilizada tabela referencial de custos (SINAPI, SICRO ou equivalente): os preços de mercado prevalecem por refletirem as condições efetivas de fornecimento e instalação do objeto, de natureza predominantemente tecnológica.

3. CRITÉRIO DE APROPRIAÇÃO DO BDI — DESTACADO POR DENTRO

As propostas de mercado já contêm as margens dos proponentes. O valor da planilha de referência e, portanto, o PREÇO FINAL DE CONTRATAÇÃO, e o BDI não é somado por fora: ele é destacado POR DENTRO do preço, pela técnica de expurgo — para cada item, custo direto = preço ÷ (1 + BDI do seu grupo). O somatório permanece idêntico ao da pesquisa de preços, e a planilha orçamentária evidencia as três parcelas exigidas em licitação: custo direto, BDI e preço.

4. REGIME TRIBUTÁRIO E O LICITANTE OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

O orçamento de referência é NEUTRO quanto ao regime tributário do futuro contratado: no momento da orçamentação não se sabe quem vencerá o certame, de modo que o BDI desta peça adota o regime comum (PIS e COFINS cumulativos e ISSQN pela alíquota nominal do Município). Se a vencedora for optante pelo Simples Nacional, não se refaz o orçamento de referência: conforme o Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário, cabe à LICITANTE apresentar, na sua composição de BDI, percentuais de ISSQN, PIS e COFINS compatíveis com as alíquotas efetivas a que está sujeita no DAS, excluídas as contribuições de que está dispensada (SESI, SENAI, SEBRAE, INCRA e salário-educação — LC 123/2006, art. 13, § 3º). O ISSQN do optante é recolhido dentro do DAS pela alíquota efetiva da sua faixa de receita, e a retenção pelo Município observa essa alíquota informada no documento fiscal (LC 123/2006, art. 21, § 4º). A

5. CRITÉRIOS DE ORÇAMENTAÇÃO

Natureza da contratação	Fornecimento com instalação — solução integrada (memorial, item 7.3.1)
Regime de execução	Empreitada por preço unitário
Regime tributário do orçamento-base	Regime comum (lucro presumido) — PIS e COFINS cumulativos
Regime previdenciário	SEM desoneração da folha (INSS patronal de 20% sobre a folha; sem CPRB)
Critério de BDI	BDI DIFERENCIADO — Súmula TCU 253/2010 e Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Grupo A — BDI de fornecimento	Equipamentos e materiais de natureza específica, fornecidos por empresas de especialidades próprias e diversas, com participação significativa no preço global
Grupo B — BDI de obra e serviços	Materiais de aplicação, obras civis, montagem eletromecânica e mão de obra

6. TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DE VENDA

Tributo	Serviços / Obra	Fornecimento	Fundamento
PIS/PASEP	0,65%	0,65%	Regime cumulativo — Lei 9.718/1998
COFINS	3,00%	3,00%	Regime cumulativo — Lei 9.718/1998
ISSQN	3,00%	0,00%	A CONFIRMAR no Código Tributário de Veranópolis — LC 116/2003, itens 7.02 e 14.06; a alíquota legal fica entre 2% e 5%
CPRB	0,00%	0,00%	Zero — contrato sem desoneração da folha
TOTAL DE TRIBUTOS (I)	6,65%	3,65%	

O ISSQN não incide sobre a parcela de mero fornecimento de equipamentos; o ICMS já está embutido no preço de aquisição dos materiais e, por isso, não compõe o BDI. A alíquota de ISSQN é a única premissa tributária ainda aberta: obtenha-a no Código Tributário Municipal ou junto à Secretaria da Fazenda de Veranópolis e substitua a célula amarela — todo o caderno recalcula.

7. LEGENDA DE CORES

Azul	Célula de entrada — altere livremente; todo o caderno recalcula
Verde	Valor vinculado a outra aba
Preto	Resultado de fórmula — não editar
Fundo amarelo	Premissa que exige confirmação antes da publicação do edital

GIOVANNI
AUGUSTO
ATTOLINI:00156278
022

Digitally signed by
GIOVANNI AUGUSTO
ATTOLINI:00156278022
Date: 2026.09.22 10:59:16
-03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — VALOR DE CONTRATAÇÃO

Preços conforme a planilha de referência, com margens incluídas. O BDI diferenciado é destacado por dentro do preço.

Item	Descrição dos serviços	Un.	Qtde	Preço unit. Grupo A (fornecimento)	Preço unit. Grupo B (obra/serviço)	Custo direto unitário	BDI destacado	Preço unit. de contratação	PREÇO TOTAL	% do total
1	INFRAESTRUTURA DE ENERGIA									
1.1	Medição caixa c/ lente poste da concessionária saída subterrânea	un	39	R\$ 302,29	R\$ 632,53	R\$ 762,08	22,67%	R\$ 934,82	R\$ 36.457,98	8,5%
1.2	Medição caixa c/ lente poste particular saída aérea	un	19	R\$ 1.312,29	R\$ 676,10	R\$ 1.672,65	18,88%	R\$ 1.988,39	R\$ 37.779,41	8,8%
2	PONTOS DE MONITORAMENTO									
2.1	Ponto de monitoramento entrada subterrânea	un	34	R\$ 1.685,00	R\$ 515,40	R\$ 1.868,98	17,73%	R\$ 2.200,40	R\$ 74.813,60	17,4%
2.2	Ponto de monitoramento entrada subterrânea em poste de IP	un	6	R\$ 675,00	R\$ 549,81	R\$ 1.020,03	20,08%	R\$ 1.224,81	R\$ 7.348,86	1,7%
2.3	Ponto de monitoramento entrada aérea	un	25	R\$ 1.685,00	R\$ 313,38	R\$ 1.709,33	16,91%	R\$ 1.998,38	R\$ 49.959,50	11,6%
2.4	Ponto de monitoramento adicional	un	2	R\$ 1.010,00	R\$ 151,40	R\$ 995,79	16,63%	R\$ 1.161,40	R\$ 2.322,80	0,5%
3	EQUIPAMENTOS DE CAPTURA DE IMAGEM									
3.1	Câmera comum instalada e configurada	un	104	R\$ 520,00	R\$ 38,00	R\$ 481,11	15,98%	R\$ 558,00	R\$ 58.032,00	13,5%
3.2	Câmera LPR instalada e configurada	un	6	R\$ 9.850,00	R\$ 38,00	R\$ 8.574,59	15,32%	R\$ 9.888,00	R\$ 59.328,00	13,8%
4	CENTRAL DE MONITORAMENTO									
4.1	Sala de monitoramento — rack, processamento e armazenamento	un	1	R\$ 53.740,00	R\$ 1.120,00	R\$ 47.502,80	15,49%	R\$ 54.860,00	R\$ 54.860,00	12,7%
5	SERVIÇOS									
5.1	Mão de obra especializada — instalação, integração e comissionamento	h	500	R\$ 0,00	R\$ 100,00	R\$ 79,02	26,54%	R\$ 100,00	R\$ 50.000,00	11,6%
VALOR TOTAL DE CONTRATAÇÃO				R\$ 309.127,82	R\$ 121.774,34	R\$ 364.390,02	18,25%		R\$ 430.902,15	

RESUMO

VALOR TOTAL DE CONTRATAÇÃO (planilha de referência)	R\$ 430.902,15
Custo direto total (preço expurgado do BDI)	R\$ 364.390,02
BDI total embutido no preço	R\$ 66.512,13
Preço — Grupo A (fornecimento)	R\$ 309.127,82
Preço — Grupo B (obra, montagem e serviços)	R\$ 121.774,34
BDI destacado sobre o Grupo A	15,28%
BDI destacado sobre o Grupo B	26,54%
BDI médio ponderado do orçamento	18,25%

O Projeto Executivo (etapa 1 do cronograma) e o Termo de Recebimento Definitivo (etapa 5) são marcos de medição e pagamento, remunerados dentro deste valor total — não constituem itens adicionais de custo. Os preços unitários são arredondados a duas casas decimais, o que pode gerar diferença de poucos reais contra o somatório direto da planilha de referência.

GIOVANNI
AUGUSTO
ATTOLINI:00156278
022

Digitally signed by:
GIOVANNI AUGUSTO
ATTOLINI:00156278022
Date: 2026.09.22 10:59:16
+03'00'

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Preço de contratação por unidade de serviço e respectivo custo direto, obtido por expurgo do BDI.

1.1 Medição caixa c/ lente poste da concessionária saída subterrânea (un)								
Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
	Caixa de Medição	CX MED CMD3 P6 CZ C.LENTE DPS VIDRO	un	1,00	R\$ 302,29	R\$ 302,29	A — fornecimento	R\$ 262,23
	Caixa de Medição	DPS MONOPOLAR TIPO II 20kA 275V	un	1,00	R\$ 42,79	R\$ 42,79	B — obra/serviço	R\$ 33,81
	Caixa de Medição	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	un	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00	B — obra/serviço	R\$ 22,92
	Caixa de Medição	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A 6KA	un	1,00	R\$ 120,67	R\$ 120,67	B — obra/serviço	R\$ 95,36
	Caixa de Medição	TRILHO DIN	m	0,15	R\$ 18,05	R\$ 2,71	B — obra/serviço	R\$ 2,14
	Caixa de Medição	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	0,50	R\$ 5,60	R\$ 2,80	B — obra/serviço	R\$ 2,21
	Caixa de Medição	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	0,50	R\$ 5,60	R\$ 2,80	B — obra/serviço	R\$ 2,21
	Caixa de Medição	MASSA DE CALAFETAR	kg	0,10	R\$ 35,00	R\$ 3,50	B — obra/serviço	R\$ 2,77
	Entrada de Energia	ELETRODUTO PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	m	2,00	R\$ 6,90	R\$ 13,80	B — obra/serviço	R\$ 10,91
	Entrada de Energia	CURVA 180° PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	B — obra/serviço	R\$ 20,39
	Entrada de Energia	LUVA PVC ELETRODUTO 1.1/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 2,95	R\$ 5,90	B — obra/serviço	R\$ 4,66
	Entrada de Energia	ARRUELA 1.1/4" COM ROSCA	un	2,00	R\$ 2,90	R\$ 5,80	B — obra/serviço	R\$ 4,58
	Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	3,00	R\$ 5,60	R\$ 16,80	B — obra/serviço	R\$ 13,28
	Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	3,00	R\$ 5,60	R\$ 16,80	B — obra/serviço	R\$ 13,28
	Saída de Energia	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL	m	4,30	R\$ 14,18	R\$ 60,97	B — obra/serviço	R\$ 48,18
	Saída de Energia	ARRUELA 1.1/4" COM ROSCA	un	1,00	R\$ 2,90	R\$ 2,90	B — obra/serviço	R\$ 2,29
	Saída de Energia	LUVA AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 2,74	R\$ 5,48	B — obra/serviço	R\$ 4,33
	Saída de Energia	BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1.1/4" GALVANIZADA	un	1,00	R\$ 23,23	R\$ 23,23	B — obra/serviço	R\$ 18,36
	Saída de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	4,30	R\$ 5,60	R\$ 24,08	B — obra/serviço	R\$ 19,03
	Saída de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	4,30	R\$ 5,60	R\$ 24,08	B — obra/serviço	R\$ 19,03
	Saída de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	4,30	R\$ 5,60	R\$ 24,08	B — obra/serviço	R\$ 19,03
	Aterramento	HASTE TERRA 5/8" X 2,40M REVESTIDA DE COBRE	un	1,00	R\$ 39,86	R\$ 39,86	B — obra/serviço	R\$ 31,50
	Aterramento	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	4,30	R\$ 5,60	R\$ 24,08	B — obra/serviço	R\$ 19,03
	Aterramento	CONECTOR TERMINAL P/ HASTE ATERRAMENTO GRAMPO 5/8 À 1/2	un	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	B — obra/serviço	R\$ 2,37
	Ligação Subterrânea	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 25CM X 25CM	un	1,00	R\$ 77,50	R\$ 77,50	B — obra/serviço	R\$ 61,24
	Fixação Equipamentos	CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM	m	11,00	R\$ 2,70	R\$ 29,70	B — obra/serviço	R\$ 23,47
	Fixação Equipamentos	FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX	un	8,00	R\$ 0,55	R\$ 4,40	B — obra/serviço	R\$ 3,48
PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO						R\$ 934,82		R\$ 762,08
	Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)					R\$ 302,29	15,28%	R\$ 262,23
	Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)					R\$ 632,53	26,54%	R\$ 499,85
BDI destacado no preço unitário						R\$ 172,74		22,67%

1.2 Medição caixa c/ lente poste particular saída aérea (un)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
	Caixa de Medição	CX MED CMD3 P6 CZ C.LENTE DPS VIDRO	un	1,00	R\$ 302,29	R\$ 302,29	A — fornecimento	R\$ 262,23
	Caixa de Medição	DPS MONOPOLAR TIPO II 20kA 275V	un	1,00	R\$ 42,79	R\$ 42,79	B — obra/serviço	R\$ 33,81
	Caixa de Medição	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	un	1,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00	B — obra/serviço	R\$ 22,92
	Caixa de Medição	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A 6KA	un	1,00	R\$ 120,67	R\$ 120,67	B — obra/serviço	R\$ 95,36
	Caixa de Medição	TRILHO DIN	m	0,15	R\$ 18,05	R\$ 2,71	B — obra/serviço	R\$ 2,14
	Caixa de Medição	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	0,50	R\$ 5,60	R\$ 2,80	B — obra/serviço	R\$ 2,21
	Caixa de Medição	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	0,50	R\$ 5,60	R\$ 2,80	B — obra/serviço	R\$ 2,21
	Caixa de Medição	MASSA DE CALAFETAR	kg	0,10	R\$ 35,00	R\$ 3,50	B — obra/serviço	R\$ 2,77
	Entrada de Energia	ELETRODUTO PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	m	2,00	R\$ 6,90	R\$ 13,80	B — obra/serviço	R\$ 10,91
	Entrada de Energia	CURVA 180° PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	B — obra/serviço	R\$ 20,39
	Entrada de Energia	LUVA PVC ELETRODUTO 1.1/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 2,95	R\$ 5,90	B — obra/serviço	R\$ 4,66
	Entrada de Energia	ARRUELA 1.1/4" COM ROSCA	un	2,00	R\$ 2,90	R\$ 5,80	B — obra/serviço	R\$ 4,58
	Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	3,00	R\$ 5,60	R\$ 16,80	B — obra/serviço	R\$ 13,28
	Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	3,00	R\$ 5,60	R\$ 16,80	B — obra/serviço	R\$ 13,28
	Entrada de Energia	ELETRODUTO PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	m	2,00	R\$ 6,90	R\$ 13,80	B — obra/serviço	R\$ 10,91
	Entrada de Energia	CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA	un	1,00	R\$ 27,70	R\$ 27,70	B — obra/serviço	R\$ 21,89
	Entrada de Energia	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X125MM	un	1,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00	B — obra/serviço	R\$ 10,27
	Entrada de Energia	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO M16 38X38X3MM	un	2,00	R\$ 2,30	R\$ 4,60	B — obra/serviço	R\$ 3,64
	Saída de Energia	CURVA 180° PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	B — obra/serviço	R\$ 20,39
	Saída de Energia	LUVA PVC ELETRODUTO 1.1/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 2,95	R\$ 5,90	B — obra/serviço	R\$ 4,66
	Saída de Energia	ARRUELA 1.1/4" COM ROSCA	un	2,00	R\$ 2,90	R\$ 5,80	B — obra/serviço	R\$ 4,58
	Saída de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	3,00	R\$ 5,60	R\$ 16,80	B — obra/serviço	R\$ 13,28
	Saída de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	3,00	R\$ 5,60	R\$ 16,80	B — obra/serviço	R\$ 13,28
	Saída de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	3,00	R\$ 5,60	R\$ 16,80	B — obra/serviço	R\$ 13,28
	Saída de Energia	CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA	un	1,00	R\$ 27,70	R\$ 27,70	B — obra/serviço	R\$ 21,89
	Aterramento	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL	m	4,30	R\$ 13,50	R\$ 58,05	B — obra/serviço	R\$ 45,87
	Aterramento	LUVA AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 2,35	R\$ 4,70	B — obra/serviço	R\$ 3,71
	Aterramento	HASTE TERRA 5/8" X 2,40M REVESTIDA DE COBRE	un	1,00	R\$ 39,86	R\$ 39,86	B — obra/serviço	R\$ 31,50
	Aterramento	ARRUELA 1" COM ROSCA	un	1,00	R\$ 1,65	R\$ 1,65	B — obra/serviço	R\$ 1,30
	Aterramento	BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1" GALVANIZADA	un	1,00	R\$ 23,30	R\$ 23,30	B — obra/serviço	R\$ 18,41
	Aterramento	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	4,30	R\$ 5,60	R\$ 24,08	B — obra/serviço	R\$ 19,03
	Aterramento	CONECTOR TERMINAL P/ HASTE ATERRAMENTO GRAMPO 5/8 À 1/2	un	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	B — obra/serviço	R\$ 2,37
	Aterramento	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	un	1,00	R\$ 23,49	R\$ 23,49	B — obra/serviço	R\$ 18,56
	Fixação Equipamentos	CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM	m	11,00	R\$ 2,70	R\$ 29,70	B — obra/serviço	R\$ 23,47

Fixação Equipamentos	FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX	un	8,00	R\$ 0,55	R\$ 4,40	B — obra/serviço	R\$ 3,48
Fixação Equipamentos	POSTE CONCRETO 90DAN 7,5M	un	1,00	R\$ 1.010,00	R\$ 1.010,00	A — fornecimento	R\$ 876,14
PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO					R\$ 1.988,39		R\$ 1.672,65
Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)					R\$ 1.312,29	15,28%	R\$ 1.138,37
Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)					R\$ 676,10	26,54%	R\$ 534,28
BDI destacado no preço unitário					R\$ 315,74		18,88%

2.1 Ponto de monitoramento entrada subterrânea (un)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
	Ligação Subterrânea	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 25CM X 25CM	un	1,00	R\$ 77,50	R\$ 77,50	B — obra/serviço	R\$ 61,24
	Ligação Subterrânea	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1"	m	10,00	R\$ 6,50	R\$ 65,00	B — obra/serviço	R\$ 51,37
	Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	14,50	R\$ 5,60	R\$ 81,20	B — obra/serviço	R\$ 64,17
	Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	14,50	R\$ 5,60	R\$ 81,20	B — obra/serviço	R\$ 64,17
	Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	14,50	R\$ 5,60	R\$ 81,20	B — obra/serviço	R\$ 64,17
	Entrada de Energia	CURVA 90° PVC 3/4" ROSCÁVEL	un	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50	B — obra/serviço	R\$ 3,56
	Entrada de Energia	ELETRODUTO PVC 3/4" ROSCÁVEL	m	4,30	R\$ 5,90	R\$ 25,37	B — obra/serviço	R\$ 20,05
	Entrada de Energia	LUVA PVC ELETRODUTO 3/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 2,90	R\$ 5,80	B — obra/serviço	R\$ 4,58
	Alimentação	CABO COBRE PP 3X2,5MM²	m	0,50	R\$ 14,76	R\$ 7,38	B — obra/serviço	R\$ 5,83
	Alimentação	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,00	R\$ 17,15	R\$ 17,15	B — obra/serviço	R\$ 13,55
	Alimentação	TOMADA 2P+T 20A SOBREPOR	un	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	B — obra/serviço	R\$ 4,74
	Alimentação	RÉGUA C/ 3 TOMADAS 2P+T 10A SOBREPOR	un	1,00	R\$ 25,50	R\$ 25,50	B — obra/serviço	R\$ 20,15
	Rede	SWITCH POE GERENCIÁVEL DS-3E1505P-EI/M	un	1,00	R\$ 430,00	R\$ 430,00	A — fornecimento	R\$ 373,01
	Abrigo	CAIXA METÁLICA HERMÉTICA IP66 40X40X25	un	1,00	R\$ 245,00	R\$ 245,00	A — fornecimento	R\$ 212,53
	Abrigo	MASSA DE CALAFETAR	kg	0,10	R\$ 35,00	R\$ 3,50	B — obra/serviço	R\$ 2,77
	Fixação Equipamentos	CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM	m	11,00	R\$ 2,70	R\$ 29,70	B — obra/serviço	R\$ 23,47
	Fixação Equipamentos	FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX	un	8,00	R\$ 0,55	R\$ 4,40	B — obra/serviço	R\$ 3,48
	Fixação Equipamentos	POSTE CONCRETO 90DAN 7,5M	un	1,00	R\$ 1.010,00	R\$ 1.010,00	A — fornecimento	R\$ 876,14
PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO						R\$ 2.200,40		R\$ 1.868,98
Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)						R\$ 1.685,00	15,28%	R\$ 1.461,68
Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)						R\$ 515,40	26,54%	R\$ 407,29
BDI destacado no preço unitário						R\$ 331,42		17,73%

2.2 Ponto de monitoramento entrada subterrânea em poste de IP (un)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
	Ligação Subterrânea	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 25CM X 25CM	un	1,00	R\$ 77,50	R\$ 77,50	B — obra/serviço	R\$ 61,24
	Ligação Subterrânea	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1"	m	10,00	R\$ 6,50	R\$ 65,00	B — obra/serviço	R\$ 51,37
	Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	15,00	R\$ 5,60	R\$ 84,00	B — obra/serviço	R\$ 66,38

Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	15,00	R\$ 5,60	R\$ 84,00	B — obra/serviço	R\$ 66,38
Entrada de Energia	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	15,00	R\$ 5,60	R\$ 84,00	B — obra/serviço	R\$ 66,38
Entrada de Energia	CABO COBRE PP 3X2,5MM²	m	6,00	R\$ 14,76	R\$ 88,56	B — obra/serviço	R\$ 69,98
Entrada de Energia	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,00	R\$ 17,15	R\$ 17,15	B — obra/serviço	R\$ 13,55
Alimentação	TOMADA 2P+T 20A SOBREPOR	un	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	B — obra/serviço	R\$ 4,74
Alimentação	RÉGUA C/ 3 TOMADAS 2P+T 10A SOBREPOR	un	1,00	R\$ 25,50	R\$ 25,50	B — obra/serviço	R\$ 20,15
Rede	SWITCH POE GERENCIÁVEL DS-3E1505P-EI/M	un	1,00	R\$ 430,00	R\$ 430,00	A — fornecimento	R\$ 373,01
Abrigo	CAIXA METÁLICA HERMÉTICA IP66 40X40X25	un	1,00	R\$ 245,00	R\$ 245,00	A — fornecimento	R\$ 212,53
Abrigo	MASSA DE CALAFETAR	kg	0,10	R\$ 35,00	R\$ 3,50	B — obra/serviço	R\$ 2,77
Fixação Equipamentos	CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM	m	5,00	R\$ 2,70	R\$ 13,50	B — obra/serviço	R\$ 10,67
Fixação Equipamentos	FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX	un	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10	B — obra/serviço	R\$ 0,87
PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO					R\$ 1.224,81		R\$ 1.020,03
Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)					R\$ 675,00	15,28%	R\$ 585,54
Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)					R\$ 549,81	26,54%	R\$ 434,48
BDI destacado no preço unitário					R\$ 204,78		20,08%

2.3 Ponto de monitoramento entrada aérea (un)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
Entrada de Energia		CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	2,50	R\$ 5,60	R\$ 14,00	B — obra/serviço	R\$ 11,06
Entrada de Energia		CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	2,50	R\$ 5,60	R\$ 14,00	B — obra/serviço	R\$ 11,06
Entrada de Energia		CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	2,50	R\$ 5,60	R\$ 14,00	B — obra/serviço	R\$ 11,06
Entrada de Energia		CURVA 180° PVC 3/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 7,60	R\$ 15,20	B — obra/serviço	R\$ 12,01
Entrada de Energia		ELETRODUTO PVC 3/4" ROSCÁVEL	m	2,00	R\$ 5,90	R\$ 11,80	B — obra/serviço	R\$ 9,32
Entrada de Energia		LUVA PVC ELETRODUTO 3/4" ROSCÁVEL	un	2,00	R\$ 2,90	R\$ 5,80	B — obra/serviço	R\$ 4,58
Entrada de Energia		CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 2X10MM²+10MM² NEUTRO NU	m	12,00	R\$ 5,50	R\$ 66,00	B — obra/serviço	R\$ 52,16
Entrada de Energia		CDCR - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO TIPO IV	un	6,00	R\$ 8,50	R\$ 51,00	B — obra/serviço	R\$ 40,30
Entrada de Energia		ALÇA PREFORMADA CORDOALHA PARA CABO 10MM²	un	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	B — obra/serviço	R\$ 7,90
Alimentação		CABO COBRE PP 3X2,5MM²	m	0,50	R\$ 14,76	R\$ 7,38	B — obra/serviço	R\$ 5,83
Alimentação		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,00	R\$ 17,15	R\$ 17,15	B — obra/serviço	R\$ 13,55
Alimentação		TOMADA 2P+T 20A SOBREPOR	un	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	B — obra/serviço	R\$ 4,74
Alimentação		RÉGUA C/ 3 TOMADAS 2P+T 10A SOBREPOR	un	1,00	R\$ 25,50	R\$ 25,50	B — obra/serviço	R\$ 20,15
Rede		SWITCH POE GERENCIÁVEL DS-3E1505P-EI/M	un	1,00	R\$ 430,00	R\$ 430,00	A — fornecimento	R\$ 373,01
Abrigo		CAIXA METÁLICA HERMÉTICA IP66 40X40X25	un	1,00	R\$ 245,00	R\$ 245,00	A — fornecimento	R\$ 212,53
Abrigo		MASSA DE CALAFETAR	kg	0,10	R\$ 35,00	R\$ 3,50	B — obra/serviço	R\$ 2,77
Fixação Equipamentos		CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM	m	8,00	R\$ 2,70	R\$ 21,60	B — obra/serviço	R\$ 17,07
Fixação Equipamentos		FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX	un	5,00	R\$ 0,55	R\$ 2,75	B — obra/serviço	R\$ 2,17
Fixação Equipamentos		POSTE CONCRETO 90DAN 7,5M	un	1,00	R\$ 1.010,00	R\$ 1.010,00	A — fornecimento	R\$ 876,14

Fixação Equipamentos	CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA	un	1,00	R\$ 27,70	R\$ 27,70	B — obra/serviço	R\$ 21,89
PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO					R\$ 1.998,38		R\$ 1.709,33
Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)					R\$ 1.685,00	15,28%	R\$ 1.461,68
Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)					R\$ 313,38	26,54%	R\$ 247,65
BDI destacado no preço unitário					R\$ 289,05		16,91%

2.4 Ponto de monitoramento adicional (un)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
Rede		CONECTOR RJ45 BLINDADO	un	2,00	R\$ 3,85	R\$ 7,70	B — obra/serviço	R\$ 6,08
Rede		CABO DE REDE STP 4P CAT6	m	15,00	R\$ 1,90	R\$ 28,50	B — obra/serviço	R\$ 22,52
Fixação Equipamentos		POSTE CONCRETO 90DAN 7,5M	un	1,00	R\$ 1.010,00	R\$ 1.010,00	A — fornecimento	R\$ 876,14
Fixação Equipamentos		CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA	un	2,00	R\$ 27,70	R\$ 55,40	B — obra/serviço	R\$ 43,78
Fixação Equipamentos		CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM NU	m	11,00	R\$ 3,00	R\$ 33,00	B — obra/serviço	R\$ 26,08
Fixação Equipamentos		ALÇA PREFORMADA CORDOALHA PARA CABO 10MM²	un	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00	B — obra/serviço	R\$ 7,90
Fixação Equipamentos		ELETRODUTO PVC 3/4" ROSCÁVEL	m	2,00	R\$ 5,90	R\$ 11,80	B — obra/serviço	R\$ 9,32
Fixação Equipamentos		ABRAÇADEIRA DE NYLON 5MMX300MM	un	10,00	R\$ 0,50	R\$ 5,00	B — obra/serviço	R\$ 3,95
PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO						R\$ 1.161,40		R\$ 995,79
Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)						R\$ 1.010,00	15,28%	R\$ 876,14
Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)						R\$ 151,40	26,54%	R\$ 119,64
BDI destacado no preço unitário						R\$ 165,61		16,63%

3.1 Câmera comum instalada e configurada (un)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
Rede		PATCHCORD CAT6 1M BLINDADO	un	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	B — obra/serviço	R\$ 30,03
Equipamento		CÂMERA COMUM DS-2CD1023G2-LIUF/SL	un	1,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00	A — fornecimento	R\$ 451,08
PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO						R\$ 558,00		R\$ 481,11
Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)						R\$ 520,00	15,28%	R\$ 451,08
Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)						R\$ 38,00	26,54%	R\$ 30,03
BDI destacado no preço unitário						R\$ 76,89		15,98%

3.2 Câmera LPR instalada e configurada (un)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
Rede		PATCHCORD CAT6 1M BLINDADO	un	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	B — obra/serviço	R\$ 30,03
Equipamento		CÂMERA LPR IDS-TCM403-BI/G	un	1,00	R\$ 9.850,00	R\$ 9.850,00	A — fornecimento	R\$ 8.544,56
PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO						R\$ 9.888,00		R\$ 8.574,59

	Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)				R\$ 9.850,00	15,28%	R\$ 8.544,56
	Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)				R\$ 38,00	26,54%	R\$ 30,03
	BDI destacado no preço unitário				R\$ 1.313,41		15,32%

4.1 Sala de monitoramento — rack, processamento e armazenamento (un)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
	Infraestrutura	RACK 19" TELECOM FECHADO 24US PISO	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	A — fornecimento	R\$ 1.561,44
	Infraestrutura	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" C/ 8 TOMADAS	un	2,00	R\$ 120,00	R\$ 240,00	A — fornecimento	R\$ 208,19
	Infraestrutura	BANDEJA FIXA 250MM/RACK PADRÃO 19 PRETA / 2 PONTOS DE FIX	un	2,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00	A — fornecimento	R\$ 190,84
	Infraestrutura	PATCHCORD CAT6 1M BLINDADO	un	10,00	R\$ 38,00	R\$ 380,00	B — obra/serviço	R\$ 300,29
	Infraestrutura	CABO HDMI 10M	un	4,00	R\$ 95,00	R\$ 380,00	B — obra/serviço	R\$ 300,29
	Infraestrutura	TOMADA 2P+T 20A SOBREPOR	un	4,00	R\$ 6,00	R\$ 24,00	B — obra/serviço	R\$ 18,97
	Infraestrutura	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	20,00	R\$ 5,60	R\$ 112,00	B — obra/serviço	R\$ 88,51
	Infraestrutura	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	20,00	R\$ 5,60	R\$ 112,00	B — obra/serviço	R\$ 88,51
	Infraestrutura	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	20,00	R\$ 5,60	R\$ 112,00	B — obra/serviço	R\$ 88,51
	Infraestrutura	SWITCH DS-3E0524-E(B)	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	A — fornecimento	R\$ 1.561,44
	Processamento	NVR HIKVISION DS-7732NXI-K4 32 CANAIS 4K ACUSENSE	un	4,00	R\$ 4.350,00	R\$ 17.400,00	A — fornecimento	R\$ 15.093,94
	Armazenamento	HD WD PURPLE SURVEILLANCE 8TB WD85PURZ WESTERN DIGITAL 3.5 VELOCIDADE ROTAÇÃO 5640RPM 256MB DVR SATA 6GB/S	un	12,00	R\$ 2.690,00	R\$ 32.280,00	A — fornecimento	R\$ 28.001,86
	PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO					R\$ 54.860,00		R\$ 47.502,80
	Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)					R\$ 53.740,00	15,28%	R\$ 46.617,72
	Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)					R\$ 1.120,00	26,54%	R\$ 885,07
	BDI destacado no preço unitário					R\$ 7.357,20		15,49%

5.1 Mão de obra especializada — instalação, integração e comissionamento (h)

Item	Grupo construtivo	Descrição do insumo	Un.	Coef.	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto
	Serviço	Hora técnica de equipe especializada	h	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	B — obra/serviço	R\$ 79,02
	PREÇO UNITÁRIO DE CONTRATAÇÃO					R\$ 100,00		R\$ 79,02
	Parcela Grupo A (BDI de fornecimento)					R\$ 0,00	15,28%	R\$ 0,00
	Parcela Grupo B (BDI de obra e serviços)					R\$ 100,00	26,54%	R\$ 79,02
	BDI destacado no preço unitário					R\$ 20,98		26,54%

EXTRATO CONSOLIDADO DE INSUMOS

Quantitativo total do empreendimento. Os itens cotados com quantidade zerada constam da relação apenas para informação e NÃO integram o valor de contratação.

Nº	Descrição	Un.	Qtde total	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto total	% do preço	Situação
1	CX MED CMD3 P6 CZ C.LENTE DPS VIDRO	un	58,00	R\$ 302,29	R\$ 17.532,82	A — fornecimento	R\$ 15.209,16	4,07%	Integra o contrato
2	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	un	58,00	R\$ 29,00	R\$ 1.682,00	B — obra/serviço	R\$ 1.329,19	0,39%	Integra o contrato
3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A 6KA	un	58,00	R\$ 120,67	R\$ 6.998,86	B — obra/serviço	R\$ 5.530,81	1,62%	Integra o contrato
4	CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM	m	1.242,00	R\$ 2,70	R\$ 3.353,40	B — obra/serviço	R\$ 2.650,01	0,78%	Integra o contrato
5	FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX	un	873,00	R\$ 0,55	R\$ 480,15	B — obra/serviço	R\$ 379,44	0,11%	Integra o contrato
6	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL	m	81,70	R\$ 13,50	R\$ 1.102,95	B — obra/serviço	R\$ 871,60	0,26%	Integra o contrato
7	ELETRODUTO PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	m	154,00	R\$ 6,90	R\$ 1.062,60	B — obra/serviço	R\$ 839,71	0,25%	Integra o contrato
8	CURVA 180° PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	un	154,00	R\$ 12,90	R\$ 1.986,60	B — obra/serviço	R\$ 1.569,90	0,46%	Integra o contrato
9	LUVA PVC ELETRODUTO 1.1/4" ROSCÁVEL	un	154,00	R\$ 2,95	R\$ 454,30	B — obra/serviço	R\$ 359,01	0,11%	Integra o contrato
10	POSTE CONCRETO 90DAN 7,5M	un	80,00	R\$ 1.010,00	R\$ 80.800,00	A — fornecimento	R\$ 70.091,40	18,75%	Integra o contrato
11	LUVA AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL	un	38,00	R\$ 2,35	R\$ 89,30	B — obra/serviço	R\$ 70,57	0,02%	Integra o contrato
12	BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1" GALVANIZADA	un	19,00	R\$ 23,30	R\$ 442,70	B — obra/serviço	R\$ 349,84	0,10%	Integra o contrato
13	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL	m	167,70	R\$ 14,18	R\$ 2.377,99	B — obra/serviço	R\$ 1.879,19	0,55%	Integra o contrato
14	LUVA AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL	un	78,00	R\$ 2,74	R\$ 213,72	B — obra/serviço	R\$ 168,89	0,05%	Integra o contrato
15	BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1.1/4" GALVANIZADA	un	39,00	R\$ 23,23	R\$ 905,97	B — obra/serviço	R\$ 715,94	0,21%	Integra o contrato
16	DPS MONOPOLAR TIPO II 20ka 275V	un	58,00	R\$ 42,79	R\$ 2.481,82	B — obra/serviço	R\$ 1.961,25	0,58%	Integra o contrato
17	ARRUELA 1.1/4" COM ROSCA	un	193,00	R\$ 2,90	R\$ 559,70	B — obra/serviço	R\$ 442,30	0,13%	Integra o contrato
18	ARRUELA 1" COM ROSCA	un	19,00	R\$ 1,65	R\$ 31,35	B — obra/serviço	R\$ 24,77	0,01%	Integra o contrato
19	HASTE TERRA 5/8" X 2,40M REVESTIDA DE COBRE	un	58,00	R\$ 39,86	R\$ 2.311,88	B — obra/serviço	R\$ 1.826,95	0,54%	Integra o contrato
20	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	un	19,00	R\$ 23,49	R\$ 446,31	B — obra/serviço	R\$ 352,69	0,10%	Integra o contrato
21	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 25CM X 25CM	un	79,00	R\$ 77,50	R\$ 6.122,50	B — obra/serviço	R\$ 4.838,28	1,42%	Integra o contrato
22	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	1.064,20	R\$ 5,60	R\$ 5.959,52	B — obra/serviço	R\$ 4.709,48	1,38%	Integra o contrato
23	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	1.093,20	R\$ 5,60	R\$ 6.121,92	B — obra/serviço	R\$ 4.837,82	1,42%	Integra o contrato
24	TRILHO DIN	m	8,70	R\$ 18,05	R\$ 157,04	B — obra/serviço	R\$ 124,10	0,04%	Integra o contrato
25	CONECTOR TERMINAL P/ HASTE ATERRAMENTO GRAMPO 5/8 À 1/2	un	58,00	R\$ 3,00	R\$ 174,00	B — obra/serviço	R\$ 137,50	0,04%	Integra o contrato
26	TOMADA 2P+T 20A SOBREPOR	un	69,00	R\$ 6,00	R\$ 414,00	B — obra/serviço	R\$ 327,16	0,10%	Integra o contrato
27	RÉGUA C/ 3 TOMADAS 2P+T 10A SOBREPOR	un	65,00	R\$ 25,50	R\$ 1.657,50	B — obra/serviço	R\$ 1.309,83	0,38%	Integra o contrato
28	CÂMERA COMUM DS-2CD1023G2-LIUF/SL	un	104,00	R\$ 520,00	R\$ 54.080,00	A — fornecimento	R\$ 46.912,66	12,55%	Integra o contrato
29	CÂMERA LPR IDS-TCM403-BI/G	un	6,00	R\$ 9.850,00	R\$ 59.100,00	A — fornecimento	R\$ 51.267,35	13,72%	Integra o contrato
30	SWITCH POE GERENCIÁVEL DS-3E1505P-EI/M	un	65,00	R\$ 430,00	R\$ 27.950,00	A — fornecimento	R\$ 24.245,73	6,49%	Integra o contrato
31	SWITCH DS-3E0524-E(B)	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	A — fornecimento	R\$ 1.561,44	0,42%	Integra o contrato
32	PATCHCORD CAT6 1M BLINDADO	un	120,00	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00	B — obra/serviço	R\$ 3.603,52	1,06%	Integra o contrato
33	CAIXA METÁLICA HERMÉTICA IP66 40X40X25	un	65,00	R\$ 245,00	R\$ 15.925,00	A — fornecimento	R\$ 13.814,43	3,70%	Integra o contrato
34	CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA	un	67,00	R\$ 27,70	R\$ 1.855,90	B — obra/serviço	R\$ 1.466,62	0,43%	Integra o contrato
35	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X125MM	un	19,00	R\$ 13,00	R\$ 247,00	B — obra/serviço	R\$ 195,19	0,06%	Integra o contrato
36	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO M16 38X38X3MM	un	38,00	R\$ 2,30	R\$ 87,40	B — obra/serviço	R\$ 69,07	0,02%	Integra o contrato

Nº	Descrição	Un.	Qtde total	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto total	% do preço	Situação
37	ELETRODUTO PVC 3/4" ROSCÁVEL	m	200,20	R\$ 5,90	R\$ 1.181,18	B — obra/serviço	R\$ 933,42	0,27%	Integra o contrato
38	LUVA PVC ELETRODUTO 3/4" ROSCÁVEL	un	118,00	R\$ 2,90	R\$ 342,20	B — obra/serviço	R\$ 270,42	0,08%	Integra o contrato
39	CURVA 90° PVC 3/4" ROSCÁVEL	un	34,00	R\$ 4,50	R\$ 153,00	B — obra/serviço	R\$ 120,91	0,04%	Integra o contrato
40	CURVA 180° PVC 3/4" ROSCÁVEL	un	50,00	R\$ 7,60	R\$ 380,00	B — obra/serviço	R\$ 300,29	0,09%	Integra o contrato
41	CABO DE REDE STP 4P CAT6	m	30,00	R\$ 1,90	R\$ 57,00	B — obra/serviço	R\$ 45,04	0,01%	Integra o contrato
42	CONECTOR RJ45 BLINDADO	un	4,00	R\$ 3,85	R\$ 15,40	B — obra/serviço	R\$ 12,17	0,00%	Integra o contrato
43	NVR HIKVISION DS-7732NXI-K4 32 CANAIS 4K ACUSENSE	un	4,00	R\$ 4.350,00	R\$ 17.400,00	A — fornecimento	R\$ 15.093,94	4,04%	Integra o contrato
44	HD WD PURPLE SURVEILLANCE 8TB WD85PURZ WESTERN DIGITAL 3.5 VELOCIDADE ROTAÇÃO 5640RPM 256MB DVR SATA 6GB/S	un	12,00	R\$ 2.690,00	R\$ 32.280,00	A — fornecimento	R\$ 28.001,86	7,49%	Integra o contrato
45	MONITOR PROFISSIONAL SAMSUNG LED 43" QB43C 4K, 16/7, 350 CD/M², HDMI/USB/RS232C/RJ45/ÁUDIO - LH43QBCEBGCXZD	un	0,00	R\$ 4.200,00	R\$ 0,00	A — fornecimento	R\$ 0,00	0,00%	Informativo — não integra
46	MÓVEL ADEQUADO PARA MONITORAMENTO C/ 4 BAIAS	un	0,00	R\$ 4.500,00	R\$ 0,00	A — fornecimento	R\$ 0,00	0,00%	Informativo — não integra
47	RACK 19" TELECOM FECHADO 24US PISO	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	A — fornecimento	R\$ 1.561,44	0,42%	Integra o contrato
48	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" C/ 8 TOMADAS	un	2,00	R\$ 120,00	R\$ 240,00	A — fornecimento	R\$ 208,19	0,06%	Integra o contrato
49	BANDEJA FIXA 250MM/RACK PADRÃO 19 PRETA / 2 PONTOS DE FIX	un	2,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00	A — fornecimento	R\$ 190,84	0,05%	Integra o contrato
50	NOBREAK LASER SENOIAL 5000VA 5KVA BIVOLT GIII NHS C/ 12 BATERIAS SELADAS 12V@9AH	un	0,00	R\$ 12.000,00	R\$ 0,00	A — fornecimento	R\$ 0,00	0,00%	Informativo — não integra
51	CABO HDMI 10M	un	4,00	R\$ 95,00	R\$ 380,00	B — obra/serviço	R\$ 300,29	0,09%	Integra o contrato
52	CONJUNTO DE TECLADO E MOUSE SEM FIO	un	0,00	R\$ 400,00	R\$ 0,00	A — fornecimento	R\$ 0,00	0,00%	Informativo — não integra
53	HIKCENTRAL-P-VSS-1CH	un	0,00	R\$ 254,55	R\$ 0,00	A — fornecimento	R\$ 0,00	0,00%	Informativo — não integra
54	HIKCENTRAL-P-ANPR-1CH	un	0,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	A — fornecimento	R\$ 0,00	0,00%	Informativo — não integra
55	MÃO DE OBRA	hr	500,00	R\$ 100,00	R\$ 50.000,00	B — obra/serviço	R\$ 39.512,25	11,60%	Integra o contrato
56	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1"	m	400,00	R\$ 6,50	R\$ 2.600,00	B — obra/serviço	R\$ 2.054,64	0,60%	Integra o contrato
57	ALÇA PREFORMADA CORDOALHA PARA CABO 10MM²	un	54,00	R\$ 5,00	R\$ 270,00	B — obra/serviço	R\$ 213,37	0,06%	Integra o contrato
58	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 2X10MM²+10MM² NEUTRO NU	m	300,00	R\$ 5,50	R\$ 1.650,00	B — obra/serviço	R\$ 1.303,90	0,38%	Integra o contrato
59	MASSA DE CALAFETAR	kg	12,30	R\$ 35,00	R\$ 430,50	B — obra/serviço	R\$ 340,20	0,10%	Integra o contrato
60	CDCR - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO TIPO IV	un	150,00	R\$ 8,50	R\$ 1.275,00	B — obra/serviço	R\$ 1.007,56	0,30%	Integra o contrato
61	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM NU	m	22,00	R\$ 3,00	R\$ 66,00	B — obra/serviço	R\$ 52,16	0,02%	Integra o contrato
62	ABRAÇADEIRA DE NYLON 5MMX300MM	un	20,00	R\$ 0,50	R\$ 10,00	B — obra/serviço	R\$ 7,90	0,00%	Integra o contrato
63	CABO COBRE PP 3X2,5MM²	m	65,50	R\$ 14,76	R\$ 966,78	B — obra/serviço	R\$ 763,99	0,22%	Integra o contrato
64	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	65,00	R\$ 17,15	R\$ 1.114,75	B — obra/serviço	R\$ 880,93	0,26%	Integra o contrato
65	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	1.168,60	R\$ 5,60	R\$ 6.544,16	B — obra/serviço	R\$ 5.171,49	1,52%	Integra o contrato
TOTAL — VALOR DE CONTRATAÇÃO					R\$ 430.902,16		R\$ 364.390,02		

Grupo A — fornecimento de equipamentos e materiais relevantes
Grupo B — materiais de aplicação, obra e serviços

R\$ 309.127,82
R\$ 121.774,34

R\$ 268.158,44 71,74%
R\$ 96.231,58 28,26%

ITENS COTADOS COM QUANTIDADE ZERADA — INFORMATIVOS

Nº	Descrição	Un.	Qtde	Preço unit.					Situação
----	-----------	-----	------	-------------	--	--	--	--	----------

Nº	Descrição	Un.	Qtde total	Preço unit.	Preço total	Grupo de BDI	Custo direto total	% do preço	Situação
45	MONITOR PROFISSIONAL SAMSUNG LED 43" QB43C 4K, 16/7, 350 CD/M², HDMI/USB/RS232C/RJ45/ÁUDIO - LH43QBCEBGCXZD	un	0	R\$ 4.200,00					Não integra o contrato
46	MÓVEL ADEQUADO PARA MONITORAMENTO C/ 4 BAIAS	un	0	R\$ 4.500,00					Não integra o contrato
50	NOBREAK LASER SENOIDAL 5000VA 5KVA BIVOLT GIII NHS C/ 12 BATERIAS SELADAS 12V@9AH	un	0	R\$ 12.000,00					Não integra o contrato
52	CONJUNTO DE TECLADO E MOUSE SEM FIO	un	0	R\$ 400,00					Não integra o contrato
53	HIKCENTRAL-P-VSS-1CH	un	0	R\$ 254,55					Não integra o contrato
54	HIKCENTRAL-P-ANPR-1CH	un	0	R\$ 2.000,00					Não integra o contrato

Estes itens foram cotados na pesquisa de mercado e permanecem na relação apenas como referência de preço, conforme o memorial (item 4.4), para o caso de a contratante optar por adquiri-los em momento posterior. Entram com quantidade zerada e não compõem o valor de contratação, o BDI, o cronograma ou qualquer total deste caderno. Caso venham a ser contratados, exigirão aditivo ou processo próprio, com pesquisa de preços atualizada.

GIOVANNI
AUGUSTO
ATTOLINI:00156278
022

Digitally signed by
GIOVANNI AUGUSTO
ATTOLINI:00156278022
Date: 2026.09.22 10:59:16
+03'00'

Spazio I Ambientes Inteligentes

CNPJ: 30.068.690/0001-81

Endereço: Av. Therezinha Pauletti Sanvitto -208 – SL 513/512

Contato: 54-991467770

Descrição	Unidade	Custo Unitário	Qtde Total	Custo Total
CX MED CMD3 P6 CZ C.LENTE DPS VIDRO	un	R\$ 347,63	58	R\$ 20.162,54
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	un	R\$ 33,35	58	R\$ 1.934,30
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A 6KA	un	R\$ 138,77	58	R\$ 8.048,66
CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM	m	R\$ 3,11	1242	R\$ 3.862,62
FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX	un	R\$ 0,63	873	R\$ 549,99
ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL	m	R\$ 15,52	81,7	R\$ 1.267,98
ELETRODUTO PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	m	R\$ 7,95	154	R\$ 1.224,30
CURVA 180° PVC 1.1/4" ROSCÁVEL	un	R\$ 14,83	154	R\$ 2.283,82
LUVA PVC ELETRODUTO 1.1/4" ROSCÁVEL	un	R\$ 3,39	154	R\$ 522,06
POSTE CONCRETO 90DAN 7,5M	un	R\$ 1.162,00	80	R\$ 92.960,00
LUVA AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL	un	R\$ 2,70	38	R\$ 102,60
BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1" GALVANIZADA	un	R\$ 26,80	19	R\$ 509,20
ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL	m	R\$ 16,30	167,7	R\$ 2.733,51
LUVA AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL	un	R\$ 3,15	78	R\$ 245,70
BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1.1/4" GALVANIZADA	un	R\$ 26,71	39	R\$ 1.041,69
DPS MONOPOLAR TIPO II 20KA 275V	un	R\$ 49,20	58	R\$ 2.853,60
ARRUELA 1.1/4" COM ROSCA	un	R\$ 3,33	193	R\$ 642,69
ARRUELA 1" COM ROSCA	un	R\$ 1,89	19	R\$ 35,91
HASTE TERRA 5/8" X 2,40M REVESTIDA DE COBRE	un	R\$ 45,84	58	R\$ 2.658,72
CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	un	R\$ 27,01	19	R\$ 513,19
CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 25CM X 25CM	un	R\$ 89,12	79	R\$ 7.040,48
CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL	m	R\$ 6,44	1064,2	R\$ 6.853,45
CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO	m	R\$ 6,44	1093,2	R\$ 7.040,21
TRILHO DIN	m	R\$ 20,75	8,7	R\$ 180,53
CONECTOR TERMINAL P/ HASTE ATERRAMENTO GRAMPO 5/8 À 1/2	un	R\$ 3,45	58	R\$ 200,10
TOMADA 2P+T 20A SOBREPOR	un	R\$ 6,90	69	R\$ 476,10
RÉGUA C/ 3 TOMADAS 2P+T 10A SOBREPOR	un	R\$ 29,32	65	R\$ 1.905,80
CÂMERA COMUM DS-2CD1023G2-LIUF/SL	un	R\$ 598,00	104	R\$ 62.192,00
CÂMERA LPR IDS-TCM403-BI/G	un	R\$ 11.328,00	6	R\$ 67.968,00
SWITCH POE GERENCIÁVEL DS-3E1505P-E1/M	un	R\$ 495,00	65	R\$ 32.175,00
SWITCH DS-3E0524-E(B)	un	R\$ 2.070,00	1	R\$ 2.070,00
PATCHCORD CAT6 1M BLINDADO	un	R\$ 43,70	120	R\$ 5.244,00
CAIXA METÁLICA HERMÉTICA IP66 40X40X25	un	R\$ 282,00	65	R\$ 18.330,00
CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA	un	R\$ 31,85	67	R\$ 2.133,95
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X125MM	un	R\$ 14,95	19	R\$ 284,05
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO M16 38X38X3MM	un	R\$ 2,65	38	R\$ 100,70
ELETRODUTO PVC 3/4" ROSCÁVEL	m	R\$ 6,78	200,2	R\$ 1.357,36
LUVA PVC ELETRODUTO 3/4" ROSCÁVEL	un	R\$ 3,33	118	R\$ 392,94
CURVA 90° PVC 3/4" ROSCÁVEL	un	R\$ 5,17	34	R\$ 175,78
CURVA 180° PVC 3/4" ROSCÁVEL	un	R\$ 8,74	50	R\$ 437,00
CABO DE REDE STP 4P CAT6	m	R\$ 2,18	30	R\$ 65,40
CONECTOR RJ45 BLINDADO	un	R\$ 4,42	4	R\$ 17,68
NVR HIKVISION DS-7732NXI-K4 32 CANAIS 4K ACUSENSE	un	R\$ 5.003,00	4	R\$ 20.012,00
HD WD PURPLE SURVEILLANCE 8TB WD85PURZ WESTERN DIGITAL 3.5	un	R\$ 3.094,00	12	R\$ 37.128,00
MONITOR PROFISSIONAL SAMSUNG LED 43" QB43C 4K, 16/7, 350 CD/M²,	un	R\$ 4.830,00	0	R\$ -
MÓVEL ADEQUADO PARA MONITORAMENTO C/ 4 BAIS	un	R\$ 5.175,00	0	R\$ -
RACK 19" TELECOM FECHADO 24US PISO	un	R\$ 2.070,00	1	R\$ 2.070,00
RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" C/ 8 TOMADAS	un	R\$ 138,00	2	R\$ 276,00
BANDEJA FIXA 250MM/RACK PADRÃO 19 PRETA / 2 PONTOS DE FIX	un	R\$ 126,50	2	R\$ 253,00
NOBREAK LASER SENOIDAL 5000VA 5KVA BIVOLT GIII NHS C/ 12 BATERIA	un	R\$ 13.800,00	0	R\$ -
CABO HDMI 10M	un	R\$ 109,25	4	R\$ 437,00
CONJUNTO DE TECLADO E MOUSE SEM FIO	un	R\$ 460,00	0	R\$ -
HIKCENTRAL-P-VSS-1CH	un	R\$ 293,00	0	R\$ -
HIKCENTRAL-P-ANPR-1CH	un	R\$ 2.300,00	0	R\$ -
MÃO DE OBRA	hr	R\$ 115,00	500	R\$ 57.500,00
ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1"	m	R\$ 7,48	400	R\$ 2.992,00
CABO DE ALUMÍNIO DUPLEX 1X10MM²+10MM² NEUTRO NU	m	R\$ 4,14	0	R\$ -
GRAMPO BIMETÁLICO COM 1 PARAFUSO - 10 A 50mm²	un	R\$ 13,80	0	R\$ -
ALÇA PREFORMADA CORDOALHA PARA CABO 10MM²	un	R\$ 5,75	54	R\$ 310,50
CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 2X10MM²+10MM² NEUTRO NU	m	R\$ 6,32	300	R\$ 1.896,00
MASSA DE CALAFETAR	kg	R\$ 40,25	12,3	R\$ 495,08
CDJR - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO TIPO IV	un	R\$ 9,78	150	R\$ 1.467,00
CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM NU	m	R\$ 3,45	22	R\$ 75,90
ABRAÇADEIRA DE NYLON 5MMX300MM	un	R\$ 0,58	20	R\$ 11,60
CABO COBRE PP 3X2,5MM²	m	R\$ 16,97	65,5	R\$ 1.111,54
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	R\$ 19,72	65	R\$ 1.281,80
CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE	m	R\$ 6,44	1168,6	R\$ 7.525,78
TOTAL				R\$ 495.636,80

 SPAZIO I AMBIENTES
 INTELIGENTES COMERCIO DE
 ELETR:30068690000181

 Assinado de forma digital por SPAZIO I
 AMBIENTES INTELIGENTES COMERCIO DE
 ELETR:30068690000181
 Dados: 2026.09.16 16:59:11 -03'00'

Proposta Comercial Nº 683

Para
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS

Vendedor(a): FELIPE BROMBATTI

Enviado por: gerencia@primetecdistribuidora.com.br

Itens de produto ou serviço

Nº		Item	SKU NCM	Qtd	Un	Preço un	Total
1		HIKCENTRAL-P-VSS-1CH MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		104		299,55	31.153,20
2		HIKCENTRAL-P-ANPR-1CH MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		6		5.200,00	31.200,00
3		HIKCENTRAL-P-BASE MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1		5.144,00	5.144,00
4		SEAGATE - HD 8TB SKYHAWK ST8000VE001 MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	3256 8471.70.10	12	UN	2.790,00	33.480,00
5		MONITOR PROFISSIONAL 43" - LH43QBCEBGCXZD MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		3		3.900,00	11.700,00
6		MÓVEIS COM 4 BAIAS MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1		6.900,00	6.900,00
7		RACK 24U PISO MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1		2.200,00	2.200,00
8		CAESA - REGUA 19" PARA RACK 8 TOMADAS PRETO MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	3125 9403.10.00	2	PC	155,00	310,00
9		BANDEJA FIXA 19 X 250mm PRETA C/ 2 PONTAS DE FIXACAO - MAX ELETRON MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	3222 9403.20.90	2	UN	188,00	376,00
10		NOBREAK LASER SENOIAL 5000VA 5KVA BIVOLT GIII NHS C/ 12 BATERIAS SELADAS 12V@9AH MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1		15.000,00	15.000,00
11		FC - FCCB003N - CABO HDMI ULTRA HD 4K - 10 METROS MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	2907 8544.42.00	4	UN	88,99	355,96
12		DS-2CD1023G2-LIUF/SL(2.8mm) - CAMERA IP 2MP BULLET COM LUZ HIBRIDA, AUDIO, SDCARD E STROBO - HIKVISION MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	2136 8525.89.29	104	UN	545,00	56.680,00
13		DS-7732NXI-I4/S - NVR 32CH 4K - HIKVISION MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	2348 8521.90.00	4	UN	5.892,65	23.570,60

14		CAIXA METÁLICA HERMÉTICA IP66 40X40X25 MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		65		278,10	18.076,50
15		PATCHCORD CAT6 1M BLINDADO MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		120		44,00	5.280,00
16		DS-3E1505P-EI/M - SWITCH POE 4 PORTAS 10/100/1000 + 1 UPLINK 10/100/1000 - HIKVISION MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	2288 8517.62.34	65	UN	432,00	28.080,00
17		DS-3E0524-E(C) - SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 - HIKVISION MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	3098 8517.62.34	1	UN	1.852,00	1.852,00
18		iDS-TCM403-BI/0832/SKD(BRA STD) - CAMERA 4MP LPR HIKVISION MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00	2517 8525.89.29	6	UN	10.200,00	61.200,00
19		BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1.1/4" GALVANIZADA MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		39		26,00	1.014,00
20		BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1" GALVANIZADA MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		19		25,99	493,81
21		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		170		15,00	2.550,00
22		LUVA AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		78		2,99	233,22
23		CURVA 180° PVC 1.1/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		154		13,90	2.140,60
24		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		82		20,40	1.672,80
25		ELETRODUTO PVC 1.1/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		154		7,90	1.216,60
26		LUVA PVC ELETRODUTO 1.1/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		154		3,20	492,80
27		POSTE CONCRETO 90DAN 7,5M MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		80		995,00	79.600,00
28		LUVA AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		38		4,74	180,12
29		ARRUELA 1.1/4" COM ROSCA MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		193		3,95	762,35
30		ARRUELA 1" COM ROSCA MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		19		1,98	37,62
31		CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		19		24,50	465,50
32		CONECTOR TERMINAL P/ HASTE ATERRAMENTO GRAMPO 5/8 À 1/2 MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		58		5,00	290,00
33		HASTE TERRA 5/8" X 2,40M REVESTIDA DE COBRE MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		58		43,90	2.546,20

34		CX MED CMD3 P6 CZ C.LENTE DPS VIDRO MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		58		409,00	23.722,00
35		DISJUNTOR MONOPOLAR 32A MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		58		39,00	2.262,00
36		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A 6KA MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		58		119,00	6.902,00
37		FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		873		0,88	768,24
38		CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1.250		3,70	4.625,00
39		CABO DE REDE STP 4P CAT6 MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		30		2,00	60,00
40		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X125MM MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		19		14,00	266,00
41		CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		67		29,90	2.003,30
42		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		65		12,40	806,00
43		ABRAÇADEIRA DE NYLON 5MMX300MM MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		20		0,88	17,60
44		CABO COBRE PP 3X2,5MM² MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		66		15,00	990,00
45		ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1" MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		400		6,99	2.796,00
46		CDCR - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO TIPO IV MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		150		9,22	1.383,00
47		CONJUNTO DE TECLADO E MOUSE SEM FIO MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1		410,00	410,00
48		CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² VERDE MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1.170		4,80	5.616,00
49		CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM NU MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		22		4,00	88,00
50		CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 2X10MM²+10MM² NEUTRO NU MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		300		6,00	1.800,00
51		ALÇA PREFORMADA CORDOALHA PARA CABO 10MM² MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		54		5,77	311,58
52		GRAMPO BIMETALICO COM 1 PARAFUSO - 10 A 50mm² MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1		14,00	14,00
53		CABO DE ALUMÍNIO DUPLEX 1X10MM²+10MM² NEUTRO NU MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1		3,99	3,99

54		MASSA DE CALAFETAR MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		14		42,10	589,40	
55		CURVA 90° PVC 3/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		34		4,60	156,40	
56		CURVA 180° PVC 3/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		50		8,10	405,00	
57		LUVA PVC ELETRODUTO 3/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		118		3,22	379,96	
58		ELETRODUTO PVC 3/4" ROSCÁVEL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		200		6,80	1.360,00	
59		ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO M16 38X38X3MM MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		38		2,66	101,08	
60		CONECTOR RJ45 BLINDADO MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		4		4,69	18,76	
61		TOMADA 2P+T 20A SOBREPOR MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		69		5,00	345,00	
62		RÉGUA C/ 3 TOMADAS 2P+T 10A SOBREPOR MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		65		29,00	1.885,00	
63		TRILHO DIN MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		8		19,00	152,00	
64		CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 25CM X 25CM MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		79		85,10	6.722,90	
65		CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1.064		6,00	6.384,00	
66		CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		1.100		6,00	6.600,00	
67		DPS MONOPOLAR TIPO II 20kA 275V MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		58		34,99	2.029,42	
68		MÃO DE OBRA MVA: 0,00% Aliq. ICMS ST: 0,00% Valor ICMS ST: 0,00 Aliq. FCP: 0,00% Valor FCP: 0,00 Aliq. IPI: 0,00% Valor IPI: 0,00		500		210,00	105.000,00	
Número de itens: 68 Soma das quantidades: 9.881							Total dos itens	613.227,51

Data	Total dos itens	Total da proposta
17/09/2026	613.227,51	613.227,51

Condições gerais

Forma de envio	VEXPRESS
Validade da proposta	30 dias

Atenciosamente,
PÂMELA CORRÊA DOS SANTOS



VISION NET SISTEMAS
AVENIDA PINHEIRO MACHADO, 375
FONE/FAX: 54-3441-4500
CNPJ: 09.053.477/0001-00 - INSC. EST.: 157/0044012
VERANÓPOLIS - RS - 95.330-000

ORÇAMENTO

Número: 007628 Data : 18/09/2026
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANOPOLIS
Endereço: RUA ALFREDO CHAVES CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09
Cidade: VERANOPOLIS Fone: (54)34411477
Responsável Orçamento:

PRODUTOS

Código	Descrição	Un.	Quantidade	Unitário	Total
0000	CX MED CMD3 P6 CZ C.LENTE DPS VIDRO NCM:	UN	58	302.29	17.532.82
0000	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A NCM:	UN	58	29.00	1.682.00
0000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A 6KA NCM:	UN	58	120.67	6.998.86
0000	CINTA INOX DE 0,5MM X 13MM NCM:	M	1242	2.70	3.353.40
0000	FECHO DE AÇO INOX 3/4 DENTADO PARA FITA AÇO INOX NCM:	UN	873	0.55	480.15
0000	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL NCM:	M	81.7	13.50	1.102.95
0000	ELETRODUTO PVC 1.1/4" ROSCÁVEL NCM:	M	154	6.90	1.062.60
0000	CURVA 180° PVC 1.1/4" ROSCÁVEL NCM:	UN	154	12.90	1.986.60
0000	LUVA PVC ELETRODUTO 1.1/4" ROSCÁVEL NCM:	UN	154	2.95	454.30
0000	POSTE CONCRETO 90DAN 7,5M NCM:	UN	80	1.010.00	80.800.00
0000	LUVA AÇO GALVANIZADO 1" ROSCÁVEL NCM:	UN	38	2.35	89.30
0000	BUCHA DE ATERRAMENTO COM ROSCA BSP 1" GALVANIZADA NCM:	UN	19	23.30	442.70
0000	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL NCM:	M	167.7	14.18	2.377.99
0000	LUVA AÇO GALVANIZADO 1.1/4" ROSCÁVEL NCM:	UN	78	2.74	213.72

Total dos Produtos: 430.902.16

Total de Mão de Obra:

Total Produtos + Mão de Obra: 430.902.16

CONDIÇÕES:

GARANTIA:

VALIDADE:

Observação:

VISION NET SISTEMAS

Assinatura do Cliente

**VISION NET SISTEMAS****AVENIDA PINHEIRO MACHADO, 375****FONE/FAX: 54-3441-4500****CNPJ: 09.053.477/0001-00 - INSC. EST.: 157/0044012****VERANÓPOLIS - RS - 95.330-000**

0000	BUCHA DE ATERramento COM ROSCA BSP 1.1/4" GALVANIZADA NCM:	UN	39	23.23	905.97
0000	DPS MONOPOLAR TIPO II 20KA 275V NCM:	UN	58	42.79	2.481.82
0000	ARRUELA 1.1/4" COM ROSCA NCM:	UN	193	2.90	559.70
0000	ARRUELA 1" COM ROSCA NCM:	UN	19	1.65	31.35
0000	HASTE TERRA 5/8" X 2,40M REVESTIDA DE COBRE NCM:	UN	58	39.86	2.311.88
0000	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERramento NCM:	UN	19	23.49	446.31
0000	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 25CM X 25CM NCM:	UN	79	77.50	6.122.50
0000	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² AZUL NCM:	M	1064.2	5.60	5.959.52
0000	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM² PRETO NCM:	M	1093.2	5.60	6.121.92
0000	TRILHO DIN NCM:	M	8.7	18.05	157.03
0000	CONECTOR TERMINAL P/ HASTE ATERramento GRAMPO 5/8 À 1/2 NCM:	UN	58	3.00	174.00
0000	TOMADA 2P+T 20A SOBREPOR NCM:	UN	69	6.00	414.00
0000	RÉGUA C/ 3 TOMADAS 2P+T 10A SOBREPOR NCM:	UN	65	25.50	1.657.50
0000	CÂMERA COMUM DS-2CD1023G2-LIUF/SL NCM:	UN	104	520.00	54.080.00
0000	CÂMERA LPR IDS-TCM403-BI/G NCM:	UN	6	9.850.00	59.100.00
0000	SWITCH POE GERENCIÁVEL DS-3E1505P-E1/M NCM:	UN	65	430.00	27.950.00
0000	SWITCH DS-3E0524-E(B) NCM:	UN	1	1.800.00	1.800.00
0000	PATCHCORD CAT6 1M BLINDADO NCM:	UN	120	38.00	4.560.00
0000	CAIXA METÁLICA HERMÉTICA IP66 40X40X25 NCM:	UN	65	245.00	15.925.00

Total dos Produtos: 430.902.16**Total de Mão de Obra:****Total Produtos + Mão de Obra: 430.902.16****CONDIÇÕES:****GARANTIA:****VALIDADE:****Observação:****VISION NET SISTEMAS****Assinatura do Cliente**

**VISION NET SISTEMAS****AVENIDA PINHEIRO MACHADO, 375****FONE/FAX: 54-3441-4500****CNPJ: 09.053.477/0001-00 - INSC. EST.: 157/0044012****VERANÓPOLIS - RS - 95.330-000**

0000	CONJUNTO ARMAÇÃO E ISOLADOR VERTICAL ROLDANA PORCELANA NCM:	UN	67	27.70	1.855.90
0000	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO A FOGO M16X125MM NCM:	UN	19	13.00	247.00
0000	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA A FOGO M16 38X38X3MM NCM:	UN	38	2.30	87.40
0000	ELETRODUTO PVC 3/4" ROSCÁVEL NCM:	M	200.2	5.90	1.181.18
0000	LUVA PVC ELETRODUTO 3/4" ROSCÁVEL NCM:	UN	118	2.90	342.20
0000	CURVA 90° PVC 3/4" ROSCÁVEL NCM:	UN	34	4.50	153.00
0000	CURVA 180° PVC 3/4" ROSCÁVEL NCM:	UN	50	7.60	380.00
0000	CABO DE REDE STP 4P CAT6 NCM:	M	30	1.90	57.00
0000	CONECTOR RJ45 BLINDADO NCM:	UN	4	3.85	15.40
0000	NVR HIKVISION DS-7732NXI-K4 32 CANAIS 4K ACUSENSE NCM:	UN	4	4.350.00	17.400.00
0000	HD WD PURPLE SURVEILLANCE 8TB WD85PURZ WESTERN DIGITAL 3.5 VELOCIDADE ROTAÇÃO 5640RPM 256MB DVR SATA 6GB/S NCM:	UN	12	2.690.00	32.280.00
0000	RACK 19" TELECOM FECHADO 24US PISO NCM:	UN	1	1.800.00	1.800.00
0000	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" C/ 8 TOMADAS NCM:	UN	2	120.00	240.00
0000	BANDEJA FIXA 250MM/RACK PADRÃO 19 PRETA / 2 PONTOS DE FIX NCM:	UN	2	110.00	220.00
0000	CABO HDMI 10M NCM:	UN	4	95.00	380.00
0000	MÃO DE OBRA NCM:	HR	500	100.00	50.000.00
0000	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1" NCM:	M	400	6.50	2.600.00
0000	ALÇA PREFORMADA CORDOALHA PARA CABO 10MM² NCM:	UN	54	5.00	270.00

Total dos Produtos: 430.902.16**Total de Mão de Obra:****Total Produtos + Mão de Obra: 430.902.16****CONDIÇÕES:****GARANTIA:****VALIDADE:****Observação:****VISION NET SISTEMAS****Assinatura do Cliente**



VISION NET SISTEMAS
AVENIDA PINHEIRO MACHADO, 375
FONE/FAX: 54-3441-4500
CNPJ: 09.053.477/0001-00 - INSC. EST.: 157/0044012
VERANÓPOLIS - RS - 95.330-000

0000	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 2X10MM ² +10MM ² NEUTRO NU NCM:	M	300	5.50	1.650.00
0000	MASSA DE CALAFETAR NCM:	KG	12.3	35.00	430.50
0000	CDCR - CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO TIPO IV NCM:	UN	150	8.50	1.275.00
0000	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM NU NCM:	M	22	3.00	66.00
0000	ABRAÇADEIRA DE NYLON 5MMX300MM NCM:	UN	20	0.50	10.00
0000	CABO COBRE PP 3X2,5MM ² NCM:	M	65.5	14.76	966.78
0000	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A NCM:	UN	65	17.15	1.114.75
0000	CABO COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM ² VERDE NCM:	M	1168.6	5.60	6.544.16

Total dos Produtos: 430.902.16

Total de Mão de Obra:

Total Produtos + Mão de Obra: 430.902.16

CONDIÇÕES:

GARANTIA:

VALIDADE:

Observação:

VISION NET SISTEMAS

Assinatura do Cliente