

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
01.00	SERVIÇOS GERAIS		
01.01	Limpeza da Área	M2	1,688.11
01.02	Bota-Fora DMT= 5 Km	M3	164.19
	TOTAL DO ITEM 01		
02.00	INSTALAÇÕES		
02.01	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
02.01.01	ÁGUA FRIA		
02.01.01.01	Tubo de PVC PB JS Classe 15		
02.01.01.01.01	Ø 75 mm	m	6.00
02.01.01.01.02	Ø 60 mm	m	83.00
02.01.01.01.03	Ø 50 mm	m	28.00
02.01.01.01.04	Ø 40 mm	m	36.00
02.01.01.01.05	Ø 32 mm	m	78.00
02.01.01.01.06	Ø 25 mm	m	232.00
02.01.01.01.07	Ø 20 mm	m	29.00
02.01.01.02	Conexões Hidráulicas PVC		
02.01.01.02.01	Joelho 90° PVC JS		
02.01.01.02.01.01	Ø 60 mm	u	5.00
02.01.01.02.01.02	Ø 50 mm	u	5.00
02.01.01.02.01.03	Ø 32 mm	u	14.00
02.01.01.02.01.04	Ø 25 mm	u	96.00
02.01.01.02.02	Joelho de Redução 90° PVC JS		
02.01.01.02.02.01	Ø 32 x 25mm	u	1.00
02.01.01.02.02.02	Ø 25 x 20mm	u	6.00
02.01.01.02.03	Joelho 90° PVC SRM		
02.01.01.02.03.01	Ø 25mm x ½"	u	26.00
02.01.01.02.03.02	Ø 20mm x ½"	u	35.00
02.01.01.02.04	Joelho 45° PVC JS		
02.01.01.02.04.01	Ø 60 mm	u	3.00
02.01.01.02.04.02	Ø 25 mm	u	5.00
02.01.01.02.05	TEE 90° PVC JS		
02.01.01.02.05.01	Ø 75 mm	u	1.00
02.01.01.02.05.02	Ø 60 mm	u	10.00
02.01.01.02.05.03	Ø 32 mm	u	5.00
02.01.01.02.05.04	Ø 25 mm	u	9.00
02.01.01.02.06	TEE de Redução 90° PVC JS		
02.01.01.02.06.01	Ø 75 x 50 mm	u	2.00
02.01.01.02.06.02	Ø 50 x 32 mm	u	2.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.01.01.02.06.03	Ø 40 x 32 mm	u	2.00
02.01.01.02.06.04	Ø 32 x 25 mm	u	10.00
02.01.01.02.06.05	Ø 25 x 20 mm	u	27.00
02.01.01.02.07	TEE 90° PVC SEM Ø 25mm x ½"	u	28.00
02.01.01.02.08	Bucha de Redução Curta PVC JS		
02.01.01.02.08.01	Ø 75 x 60 mm	u	1.00
02.01.01.02.08.02	Ø 60 x 50 mm	u	2.00
02.01.01.02.08.03	Ø 50 x 40 mm	u	1.00
02.01.01.02.08.04	Ø 40 x 32 mm	u	1.00
02.01.01.02.08.05	Ø 32 x 25 mm	u	8.00
02.01.01.02.09	Bucha de Redução Longa PVC JS		
02.01.01.02.09.01	Ø 60 x 25 mm	u	9.00
02.01.01.02.09.02	Ø 50 x 32 mm	u	1.00
02.01.01.02.09.03	Ø 40 x 25 mm	u	2.00
02.01.01.02.09.04	Ø 32 x 20 mm	u	2.00
02.01.01.02.10	Luva PVC SRM		
02.01.01.02.10.01	Ø 25mm x ½"	u	4.00
02.01.01.02.10.02	Ø 20mm x ½"	u	15.00
02.01.01.02.11	Adaptador curto p/ registro PVC SR		
02.01.01.02.11.01	Ø 60 mm x 2"	u	2.00
02.01.01.02.11.02	Ø 32 mm x 1"	u	12.00
02.01.01.02.11.03	Ø 25 mm x 3/4"	u	36.00
02.01.01.02.11.04	Ø 20 mm x ½"	u	15.00
02.01.01.03	Metais e Equipamentos Hidráulicos		
02.01.01.03.01	Registro de gaveta em bronze c/ canopla		
02.01.01.03.01.01	Ø 2 "	u	1.00
02.01.01.03.01.02	Ø 1"	u	6.00
02.01.01.03.01.03	Ø ¾"	u	18.00
02.01.01.03.02	Registro de pressão em bronze c/ canopla Ø ½"	u	15.00
02.01.01.03.03	Torneira de pressão p/ lavatório, metal cromado Ø ½"	u	14.00
02.01.01.03.04	Torneira de pressão p/ pia, tipo parede, metal cromado Ø ½"	u	16.00
02.01.01.03.05	Chuveiro, metal cromado Ø ½"	u	11.00
02.01.01.03.06	Ducha de mão, metal cromado Ø ½"	u	16.00
02.01.01.03.07	Engate flexível 45cm cromado Ø ½"	u	14.00
02.01.01.03.08	Filtro de parede, metal cromado Ø ½"	u	3.00
02.01.02	ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL		
02.01.02.01	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado		
02.01.02.01.01	Ø 0,30m	m	51.00
02.01.02.01.02	Ø 0,40m	m	8.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.01.02.02	Tubulação PVC JS tipo esgoto		
02.01.02.02.01	Ø 250 mm	m	68.00
02.01.02.02.02	Ø 200 mm	m	122.00
02.01.02.02.03	Ø 150 mm	m	153.00
02.01.02.02.04	Ø 100 mm	m	305.00
02.01.02.02.05	Ø 75 mm	m	83.00
02.01.02.02.06	Ø 50 mm	m	112.00
02.01.02.02.07	Ø 40 mm	m	24.00
02.01.02.03	Conexões tipo esgoto PVC JS		
02.01.02.03.01	Joelho 90° PVC JS		
02.01.02.03.01.01	Ø 100 mm	u	17.00
02.01.02.03.01.02	Ø 75 mm	u	11.00
02.01.02.03.01.03	Ø 50 mm	u	28.00
02.01.02.03.01.04	Ø 40 mm	u	16.00
02.01.02.03.02	Joelho 90° PVC JE c/ anel de borracha		
02.01.02.03.02.01	Ø 50 mm	u	13.00
02.01.02.03.02.02	Ø 40 mm	u	16.00
02.01.02.03.03	Joelho 45° PVC JS		
02.01.02.03.03.01	Ø 150 mm	u	3.00
02.01.02.03.03.02	Ø 100 mm	u	20.00
02.01.02.03.03.03	Ø 75 mm	u	4.00
02.01.02.03.03.04	Ø 50 mm	u	18.00
02.01.02.03.03.05	Ø 40 mm	u	13.00
02.01.02.03.04	TEE sanitário PVC JS		
02.01.02.03.04.01	Ø 100 x 75 mm	u	6.00
02.01.02.03.04.02	Ø 100 x 50 mm	u	5.00
02.01.02.03.04.03	Ø 75 x 75 mm	u	2.00
02.01.02.03.04.04	Ø 50 x 50 mm	u	1.00
02.01.02.03.05	Junção simples PVC JS		
02.01.02.03.05.01	Ø 100 x 100 mm	u	14.00
02.01.02.03.05.02	Ø 150 x 100 mm	u	6.00
02.01.02.03.05.03	Ø 100 x 50 mm	u	12.00
02.01.02.03.05.04	Ø 75 x 75 mm	u	1.00
02.01.02.03.05.05	Ø 50 x 50 mm	u	8.00
02.01.02.03.05.06	Ø 75 x 50 mm	u	9.00
02.01.02.03.05.07	Ø 150 x 150 mm	u	1.00
02.01.02.03.06	Redução excêntrica PVC JS		
02.01.02.03.06.01	Ø 150 x 100 mm	u	2.00
02.01.02.03.06.02	Ø 100 x 75 mm	u	1.00

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			abr/13
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.01.02.03.06.03	Ø 100 x 50 mm	u	2.00
02.01.02.03.06.04	Ø 75 x 50 mm	u	5.00
02.01.02.03.07	Ligação p/ saída de vaso sanitário PVC JE Ø 100 mm	u	16.00
02.01.02.03.08	Vedação p/ saída de vaso sanitário PVC JS Ø 100 mm	u	16.00
02.01.02.03.09	Terminal de ventilação PVC JS		
02.01.02.03.09.01	Ø 75 mm	u	3.00
02.01.02.03.09.02	Ø 50 mm	u	5.00
02.01.02.04	Metais, equipamentos e aparelhos sanitários		
02.01.02.04.01	Caixa sifonada Ø 150 mm c/ porta grelha quadrada metálica saída Ø 50mm	u	28.00
02.01.02.04.02	Ralo seco com grelha metálica saída Ø 40 mm	u	7.00
02.01.02.04.03	Caixa de inspeção	u	14.00
02.01.02.04.04	Caixa Sifonada de concreto	u	10.00
02.01.02.04.05	Caixa de areia c/ grelha metálica	u	12.00
02.01.02.04.06	Caixa de passagem	u	2.00
02.01.02.04.07	Bacia sanitária c/ caixa acoplada	u	16.00
02.01.02.04.08	Tampa p/ vaso sanitário	u	16.00
02.01.02.04.09	Lavatório s/ coluna c/ fixação	u	14.00
02.01.02.04.10	Cuba p/ pia aço Inox	u	16.00
02.01.02.04.11	Saboneteira em louça	u	11.00
02.01.02.04.12	Meia saboneteira em louça	u	14.00
02.01.02.04.13	Papelaria em louça	u	16.00
02.01.02.04.14	Cabide duplo em louça	u	11.00
02.01.02.04.15	Cabide simples em louça	u	14.00
02.01.02.04.16	Válvula p/ lavatório metal cromado Ø 1" 2 3/8"	u	14.00
02.01.02.04.17	Válvula p/ pia metal cromado Ø 1 ½" x 3 3/4"	u	16.00
02.01.02.04.18	Sifão regulável p/ lavatório metal cromado Ø 1" x 1 ½"	u	14.00
02.01.02.04.19	Sifão regulável p/ pia metal cromado Ø 1 ½" x 2"	u	16.00
02.01.02.04.20	Adesivo plástico litro	u	60.00
02.01.02.04.21	Solução limpadora litro	u	60.00
02.01.02.04.22	Fita tefom 3/4" rolo	u	120.00
02.01.02.04.23	Adesivo 3M bisnaga	u	40.00
02.01.02.04.24	Canaleta em concreto armado c/ grelha de ferro liso conforme projeto. L = 0.20 m h = Variável	m	10.00
02.01.02.04.25	Canaleta em concreto armado c/ grelha de ferro liso conforme projeto. L = 0.30 m h = Variável	m	5.00
02.01.02.04.26	Canaleta em concreto armado c/ grelha de aço inox conforme projeto. L = 0.15m h = Variável	m	50.00
TOTAL DO ITEM 02.01			

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.02	INCÊNDIO		
02.02.01	Tubulação de Aço Galvanizado s/ Costura Classe 10		
02.02.01.01	Tubo de aço galvanizado Ø 2 ½"	m	125.00
02.02.02	Conexões de Aço Galvanizado, Metais e Equipamentos Incêndio		
02.02.02.01	Niple duplo Fº galvanizado Ø 2 ½"	u	5.00
02.02.02.02	Niple duplo de redução Fº galvanizado		
02.02.02.02.01	Ø 3" x 2"	u	1.00
02.02.02.02.02	Ø 3 " x 1 ½"	u	1.00
02.02.02.03	Cotovelo 45º Fº galvanizado Ø 2 ½"	u	3.00
02.02.02.04	Cotovelo 90º Fº galvanizado Ø 2 ½"	u	13.00
02.02.02.05	TEE 90º Fº galvanizado Ø 2 ½"	u	5.00
02.02.02.06	Registro de gaveta em bronze Ø 2½"	u	5.00
02.02.02.07	Registro de globo angular 45º em bronze Ø 2 ½"	u	5.00
02.02.02.08	Adaptador ER Ø 2 ½" x 1 ½"	u	5.00
02.02.02.09	Chave engate rápido ER Ø 1 ½"	u	5.00
02.02.02.10	Esguicho cônico, tipo agulheto Ø 13 mm Ø 1 ½"	u	5.00
02.02.02.11	Mangueira de poliéster c/ revestimento interno em Borracha com uniões tipo ER Ø1 ½" comprimento 15,00m	u	10.00
02.02.02.12	Caixa de incêndio 60 x 90 x 17 em chapa de aço 18	u	5.00
02.02.02.13	Luminária de emergência com acumulador de energia 120mim lampada de 8 WATTS.	u	53.00
02.02.02.14	Luminária de emergência com acumulador de energia 120mim, com hológenas lampada de 20 WATTS.	u	4.00
02.02.02.15	Placas de sinalização	u	53.00
02.02.02.16	Extintor tipo pó quinico (A,B,C) capacidade 6 Kg com suporte de parede.	u	13.00
TOTAL DO ITEM 02.02			
02.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
02.03.01	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - CONFORTO PESSOAL		
02.03.01.01	Luminária hermética de sobrepôr, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha autoadesiva, equipada com duas lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico 2X32/127V referencia CHT07-S232, fab. lumicenter ou similar.	pç	41.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.01.02	Luminária de sobrepor, hermética com difusor em acrílico equipada com uma lâmpada compacta tipo PL-23W.	pç	4.00
02.03.01.03	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	30.00
02.03.01.04	Chave magnética trifásica-30A.	pç	1.00
02.03.01.05	Interruptor simples, tipo leve-toc, 10A/250V, instalado na parede com caixa 4"x2" e tampa. Fab. Pial ou similar.	pç	7.00
02.03.01.06	Interruptor duplo, tipo leve-toc, 10A/250V, instalado na parede com caixa 4"x2" e tampa. Fab. Pial ou similar.	pç	6.00
02.03.01.07	Interruptor triplo, tipo leve-toc, 10A/250V, instalado na parede com caixa 4"x2" e tampa. Fab. Pial ou similar.	pç	2.00
02.03.01.08	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costuras e rebarbas removidas, tipo semi - pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	vr	10.00
02.03.01.09	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	125.00
02.03.01.10	Luva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	4.00
02.03.01.11	Luva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	60.00
02.03.01.12	Curva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	1.00
02.03.01.13	Curva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	45.00
02.03.01.14	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4".	par	60.00
02.03.01.15	Caixa de PVC 4"x2".	pç	45.00
02.03.01.16	Caixa de passagem, PVC 4"x4".	pç	2.00
02.03.01.17	Caixa de PVC octogonal 4".	pç	50.00
02.03.01.18	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	300.00
02.03.01.19	Box reto Ø3/4"	pç	100.00
02.03.01.20	Condutele tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	1.00
02.03.01.21	Condutele tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	1.00
02.03.01.22	Condutele tipo "C" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	1.00
02.03.01.23	Condutele tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	2.00
02.03.01.24	Cabo de cobre de # 2,5mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	3,200.00
02.03.01.25	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
02.03.02	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - LAVANDERIA		

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
04.03.02.01	Luminária hermética de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha autoadesiva, equipada com duas lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico 2X32/127V referencia CHT07-S232, fab. Lumicenter ou similar.	pç	29.00
02.03.02.02	Luminária hermética de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha autoadesiva, equipada com duas lâmpadas fluorescentes de 16W e reator eletrônico 2X16/127V referencia CHT07-S216, fab. Lumicenter ou similar.	pç	4.00
02.03.02.03	Luminária pendente, hermética com difusor em acrilico equipada com uma lâmpada compacta tipo PL-42W.	pç	8.00
02.03.02.04	Luminária de sobrepor, hermética com difusor em acrilico equipada com uma lâmpada compacta tipo PL-23W.	pç	2.00
02.03.02.05	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	11.00
02.03.02.06	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	9.00
02.03.02.07	Interruptor duplo, tipo leve-toc, 10A/250V, instalado na parede com caixa 4"x2" e tampa. Fab. Pial ou similar.	pç	2.00
02.03.02.08	Interruptor universal três teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	2.00
02.03.02.09	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4",com costuras e rebarbas removidas, tipo semi - pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	vr	30.00
02.03.02.10	Eletroduto de PVC rígido,rosqueavel, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	80.00
02.03.02.11	Luva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	15.00
02.03.02.12	Luva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	30.00
02.03.02.13	Curva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	2.00
02.03.02.14	Curva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	25.00
02.03.02.15	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4".	par	60.00
02.03.02.16	Caixa de PVC 4"x2".	pç	25.00
02.03.02.17	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	200.00
02.03.02.18	Box reto Ø3/4"	pç	100.00
02.03.02.19	Caixa de PVC octogonal 4".	pç	30.00

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			abr/13
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.02.20	Condutele tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	4.00
02.03.02.21	Condutele tipo "C" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	8.00
02.03.02.22	Condutele tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	4.00
02.03.02.23	Cabo de cobre de # 2,5mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	1,900.00
02.03.02.24	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
02.03.03	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - NUTRIÇÃO ENTERAL/COZINHA		
02.03.03.01	Luminária hermética de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha autoadesiva, equipada com duas lâmpadas fluoresentes de 32W e reator eletrônico 2X32/127V referencia CHT07-S232, fab. Lumicenter ou similar.	Pç	9.00
02.03.03.02	Luminaria hermética de sobrepor, com grau de proteção IP65 (À prova de vapores, agua e poeira) equipada com duas lâmpadas fluoresentes de 32W e reator eletrônico 2X32/127V)REF. TCW060 FAB. PHILIPS ou Similar.	Pç	21.00
02.03.03.03	Luminária hermética de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha autoadesiva, equipada com duas lâmpadas fluoresentes de 16W e reator eletrônico 2X16/127V referencia CHT07-S216, fab. Lumicenter ou similar.	Pç	18.00
02.03.03.04	Luminária pendente, hermética com difusor em acrilico equipada com uma lâmpada compacta tipo PL-42W.	Pç	9.00
02.03.03.05	Luminária de sobrepor, hermética com difusor em acrilico equipada com uma lâmpada compacta tipo PL-42W.	Pç	9.00
02.03.03.06	Luminária de sobrepor, hermética com difusor em acrilico equipada com uma lâmpada compacta tipo PL-23W.	Pç	4.00
02.03.03.07	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	Pç	16.00
02.03.03.08	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	Pç	19.00
02.03.03.09	Interruptor universal duas teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	Pç	5.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.03.10	Interruptor universal três teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	Pç	2.00
02.03.03.11	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4",com costuras e rebarbas removidas, tipo semi - pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	vr	44.00
02.03.03.12	Eletroduto de PVC rígido,rosqueavel, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	170.00
02.03.03.13	Luva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	15.00
02.03.03.14	Luva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	80.00
02.03.03.15	Curva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	4.00
02.03.03.16	Curva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	48.00
02.03.03.17	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4".	par	120.00
02.03.03.18	Caixa de PVC 4"x2".	pç	42.00
02.03.03.19	Caixa de PVC octogonal 4".	pç	44.00
02.03.03.20	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	200.00
02.03.03.21	Box reto Ø3/4"	pç	100.00
02.03.03.22	Condutele tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	4.00
02.03.03.23	Condutele tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	8.00
02.03.03.24	Condutele tipo "C" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	8.00
02.03.03.25	Condutele tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	8.00
02.03.03.26	Cabo de cobre de # 2,5mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	2,300.00
02.03.03.27	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
02.03.04	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - ALMOXARIFADO/FARMÁCIA		
02.03.04.01	Luminária hermética de sobrepôr, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha autoadesiva, equipada com duas lâmpadas fluoresentes de 32W e reator eletrônico 2X32/127V referencia CHT07-S232, fab. Lumicenter ou similar.	pç	43.00
02.03.04.02	Luminária hermética de sobrepôr, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha autoadesiva, equipada com duas lâmpadas fluoresentes de 16W e reator eletrônico 2X16/127V referencia CHT07-S216, fab. Lumicenter ou similar.	pç	6.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.04.03	Lumuinaria de sobrepor, hermética com difusor em acrilico equipada com uma lâmpada compacta tipo PL-42W.	Pç	6.00
02.03.04.04	Lumuinaria de sobrepor, hermética com difusor em acrilico equipada com uma lâmpada compacta tipo PL-23W.	pç	3.00
02.03.04.05	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	26.00
02.03.04.06	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	9.00
02.03.04.07	Interruptor universal duas teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	6.00
02.03.04.08	Interruptor universal três teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	2.00
02.03.04.09	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costuras e rebarbas removidas, tipo semi - pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	vr	30.00
02.03.04.10	Eletroduto de PVC rigido, rosqueavel, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	140.00
02.03.04.11	Luva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	15.00
02.03.04.12	Luva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	60.00
02.03.04.13	Curva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	3.00
02.03.04.14	Curva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	45.00
02.03.04.15	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4".	par	100.00
02.03.04.16	Caixa de PVC 4"x2".	pç	44.00
02.03.04.17	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	200.00
02.03.04.18	Box reto Ø3/4"	pç	100.00
02.03.04.19	Condutele tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	3.00
02.03.04.20	Condutele tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	2.00
02.03.04.21	Condutele tipo "C" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	8.00
02.03.04.22	Condutele tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	2.00
02.03.04.23	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	2,500.00
02.03.04.24	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
02.03.05	TOMADAS DE FORÇA - LAVANDERIA		
02.03.05.01	Ponto de força trifásico instalado em condutele tipo "E Ø2".	pç	3.00
02.03.05.02	Ponto de força trifásico instalado na parede.	pç	3.00
02.03.05.03	Eletroduto de PVC rigido, rosqueavel, Ø1" vara com 3,00m.	vr	12.00
02.03.05.04	Eletroduto de PVC rigido, rosqueavel, Ø2" vara com 3,00m.	vr	9.00
02.03.05.05	Luva de PVC. 90°, Ø1".	pç	6.00
02.03.05.06	Luva de PVC. 90°, Ø2".	pç	6.00

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			abr/13
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.05.07	Curva de PVC 90° Ø1".	Pç	7.00
02.03.05.08	Curva de PVC 90° Ø2".	Pç	4.00
02.03.05.09	Box reto, de alumínio, Ø1"	Pç	4.00
02.03.05.10	Box reto, de alumínio, Ø2"	Pç	2.00
02.03.05.11	Cabo de cobre de # 4mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	150.00
02.03.05.12	Cabo de cobre de # 6mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	200.00
02.03.05.13	Cabo de cobre de # 35mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	200.00
02.03.05.14	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
02.03.06	TOMADAS DE FORÇA - COZINHA		
02.03.06.01	Ponto de força trifásico para câmara frigorífica, instalado na parede.	pç	2.00
02.03.06.02	Tomada 2P+T, 20A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	16.00
02.03.06.03	Ponto de força bifásico instalado no piso.	pç	2.00
02.03.06.04	Ponto de força trifásico instalado na parede.	pç	1.00
02.03.06.05	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel com luva, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	20.00
02.03.06.06	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel com luva, Ø1"vara com 3,00m.	vr	40.00
02.03.06.07	Luva de PVC 90°, Ø3/4".	pç	6.00
02.03.06.08	Luva de PVC 90°, Ø1".	pç	18.00
02.03.06.09	Curva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	12.00
02.03.06.10	Curva de PVC 90° Ø1".	Pç	21.00
02.03.06.11	Box reto, de alumínio, Ø1"	Pç	3.00
02.03.06.12	Caixa de passagem, PVC 4"x4".	pç	2.00
02.03.06.13	Cabo de cobre de # 4mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	100.00
02.03.06.14	Cabo de cobre de # 6mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	400.00
02.03.06.15	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
02.03.07	AR CONDICIONADO		
02.03.07.01	Ponto de Força para condensador, instalado em condutele tipo "E" Ø3/4".	pç	16.00
02.03.07.02	Conjunto ar stop para ar condicionado com disjuntor 20A.	pç	9.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.07.03	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 200mm e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	22.00
02.03.07.04	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 100mm e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	10.00
02.03.07.05	Conjunto de fixação para eletrocalha 200X100(chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38X38, porca sextavada Ø3/8", arruela lisa Ø3/8", parafuso sextavado Ø3/8"xØ3/4").	pç	70.00
02.03.07.06	Conjunto de fixação para eletrocalha 100X100(chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38X38, porca sextavada Ø3/8", arruela lisa Ø3/8", parafuso sextavado Ø3/8"xØ3/4").	pç	30.00
02.03.07.07	Curva de inversão para eletrocalha de 200x100.	pç	2.00
02.03.07.08	Curva horizontal 90°, para eletrocalha lisa tipo "C", largura 200 e aba 100mm, com tampa de encaixe.	pç	6.00
02.03.07.09	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão).	pç	80.00
02.03.07.10	Redução concêntrica de 200x100 para 100x100.	pç	2.00
02.03.07.11	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4".	pç	40.00
02.03.07.12	Terminal de fechamento para eletrocalha, 100x100mm.	pç	2.00
02.03.07.13	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4",com costuras e rebarbas removidas, tipo semi - pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	vr	90.00
02.03.07.14	Eletroduto de PVC rígido,rosqueavel, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	25.00
02.03.07.15	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4".	m	90.00
02.03.07.16	Luva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	30.00
02.03.07.17	Luva de PVC. 90°, Ø3/4".	pç	12.00
02.03.07.18	Curva de F.G. 90°, Ø3/4".	pç	28.00
02.03.07.19	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4".	par	200.00
02.03.07.20	Bucha e parafuso D8.	pç	100.00
02.03.07.21	Box reto Ø3/4".	pç	40.00
02.03.07.22	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	100.00
02.03.07.23	Caixa de PVC 4"x2".	pç	7.00
02.03.07.24	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	20.00
02.03.07.25	Condulete tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10.00
02.03.07.26	Condulete tipo "C" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10.00
02.03.07.27	Condulete tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	50.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.07.28	Cabo de cobre de # 2,5mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	2,200.00
02.03.07.29	Cabo de cobre de # 4mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	6,400.00
02.03.07.30	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
02.03.08	ALIMENTADORES		
02.03.08.01	Cabo de cobre de #35mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	480.00
02.03.08.02	Cabo de cobre de #50mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	1,705.00
02.03.08.03	Cabo de cobre de #70mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	900.00
02.03.08.04	Cabo de cobre de #95mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	450.00
02.03.08.05	Cabo de cobre de #120mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	1,300.00
02.03.08.06	Cabo de cobre de #150mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	960.00
02.03.08.07	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 100 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	Pç	12.00
02.03.08.08	Curva vertical 90°, para eletrocalha lisa tipo "C", com tampa de encaixe, largura 100 e aba 100mm,galvanização por imersão a quente,em chapa n°18 MSG de aço carbono .	Pç	2.00
02.03.08.09	Conjunto de fixação para eletrocalha 100X100 (chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38X38, porca sextavada Ø3/8", arruela lisa Ø3/8", parafuso sextavado Ø3/8"xØ3/4")	Pç	36.00
02.03.08.10	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão)	Pç	12.00
02.03.08.11	Eletroduto de PVC Ø2.1/2", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	190.00
02.03.08.12	Eletroduto de PVC Ø3", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	76.00
02.03.08.13	Eletroduto de PVC Ø4", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	260.00
02.03.08.14	Luva de PVC, Ø2.1/2".	pç	190.00
02.03.08.15	Luva de PVC, Ø3".	pç	75.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.08.16	Luva de PVC, Ø4".	pç	260.00
02.03.08.17	Curva de PVC. 90°, Ø2.1/2".	pç	6.00
02.03.08.18	Curva de PVC. 90°, Ø3".	pç	2.00
02.03.08.19	Curva de PVC. 90°, Ø4".	pç	8.00
02.03.08.20	Cabo de Cobre # 25mm ² nú.	pç	650.00
02.03.08.21	Cabo de Cobre # 50mm ² nú.	pç	150.00
02.03.08.22	Cabo de Cobre # 70mm ² nú.	pç	350.00
02.03.08.23	Cabo de Cobre # 95mm ² nú.	pç	200.00
02.03.08.24	Caixa de Passagem em Alvenaria 60x60x60cm,com tampa em concreto.	pç	22.00
02.03.08.25	Caixa de passagem metálica 30x30x12cm.	pç	2.00
02.03.08.26	Quadro de força, metálico (QFLTCP), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 100A, com capacidade para 20 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
02.03.08.27	Quadro de força, metálico (QFLTLV), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 100A, com capacidade para 14 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
02.03.08.28	Quadro de força, metálico (QFLTCZ), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 100A, com capacidade para 16 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
02.03.08.29	Quadro de força, metálico (QFLTFAR), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 100A, com capacidade para 18 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
02.03.08.30	Quadro de força, metálico (QFCOZ), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 150A, com capacidade para 40 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.03.08.31	Quadro de força, metálico (QFLAV), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 225A, com capacidade para 22 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
02.03.08.32	Quadro de força, metálico (QFAC1), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 150A, com capacidade para 38 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
02.03.08.33	Quadro de força, metálico (QFAC2), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 150A, com capacidade para 40 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
02.03.08.34	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, terminais, parafusos, porcas, arruelas,.. etc...)	cj	1.00
02.03.08.35	TOTAL DO ITEM 02.03		
02.04	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
02.04.01	REDE ESTRUTURADA		
02.04.01.01	EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS		
02.04.01.01.01	Switch gerenciável com tecnologia POE, 48 portas 10/100/1000 UTP + 04 portas SFP, conforme especificações técnicas.	ud	1.00
02.04.01.01.02	Conversor de interfaces GIGABIT 1000BASE-SX	ud	2.00
02.04.01.01.03	Access point 10/100/1000. RJ-45, IEEE 802.11a/b/g/SuperN, conforme especificações técnicas	ud	1.00
02.04.01.01.04	Aparelho telefônico executivo digital com display, 8 teclas programáveis, viva voz, uso nas centrais telefônicas da série Kx-TODA/TDE conforme especificações técnicas.	ud	1.00
02.04.01.01.05	Aparelho telefônico analógico, cor branco, ajuste de volume de áudio e Ring, memória para 10 números conforme especificações técnicas.	ud	16.00
02.04.01.01.06	No-break bifásico, senoidal, 2kva, entrada 220V, saída 127V	ud	1.00
02.04.01.02	MATERIAIS/SERVIÇOS		

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.04.01.02.01	Bastidor metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 24U, padrão 19", com 4 furos para fixação em parede, abertura na Base e topo para permitir entrada e saída de cabos, tampas laterais removíveis, porta frontal com visor em acrílico fumê e fechadura com chave, plano de fixação frontal regulável em profundidade, régua de tomada 127/220V, pintura do bastidor em epóxi-pó texturizado, cor cinza munsell 6.5, conforme especificações técnicas.	ud	1.00
02.04.01.02.02	DIO tipo Gaveta, 1U (6 fibras multimodo), para instalação em "rack" padrão 19", na cor cinza Munsell 6.5, sistema de articulação pivotante, completo, equipado com: adaptadores tipo SC, "pig tails", módulos de emendas tipo bandeja para até 6 fibras, painel interno de distribuição para 1 régua de 6 adaptadores, guia interno e externo para encaminhamento dos cordões ópticos de manobra, saída interna e externa para cordões de manobra, tampa frontal articulada, blocos de anotações para identificação detalhada da fibra, protetores de emendas, suporte p/ fixação, kit de parafusos, braçadeiras plásticas e protetores de emenda.	ud	1.00
02.04.01.02.03	Patch Panel, padrão 19", 48 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 6. Fab.Furukawa ou similar.	ud	2.00
02.04.01.02.04	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell 6.5. Ref. Fab. Furukawa ou similar	ud	9.00
02.04.01.02.05	Voice Panel , padrão 19", 50 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 3. Fab.Furukawa ou similar.	ud	1.00
02.04.01.02.06	Cabo Telefônico uso interno TP Cl 50 para 50 pares.	m	100.00
02.04.01.02.07	Cabo óptico tipo light , consituído por fibras 6 fibras ópticas com revestimento primário em acrílico em revestimento secundário em material polimérico colorido(900Mc).	m	100.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.04.01.02.08	Cabo de par trançado eletrônico FAST-LAN, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 23AWG, de 4 pares, diâmetro nominal do cabo de 6mm, com condutores de cobre rígidos com isolamento em polietileno de alta densidade, totalmente compatível com os padrões para categoria 6, com capa em PVC na cor vermelha e de espessura mínima de 0,58 mm, classe de flamabilidade – CMR, resistindo a uma força de tração de pelo menos 400 n, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.).Fab. FURUKAWA ou similar.	m	2,700.00
02.04.01.02.09	“Patch Cord metálico GIGALAN, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 24AWG, de 4 pares, diâmetro nominal do cabo de 6mm, comprimento de 2 metros, com conectores RJ-45 em ambas extremidades, material do contato elétrico do conectores RJ-45 em bronze fosforoso com 100µin (2,54µm) de níquel e 50µin (1,27µm) de ouro, montados com pinagem padrão T568-A, com condutores de cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, totalmente compatível com os padrões para categoria 6, com capa em PVC na cor vermelha e de espessura mínima de 0,58 mm, classe de flamabilidade – CMR, resistindo a uma força de tração de pelo menos 400 n, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.). Fab. FURUKAWA, ou similar.	ud	62.00
02.04.01.02.10	Espelho universal no formato 4"x2" para 1 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta retrátil. Fab. FURUKAWA ou similar.	ud	23.00
02.04.01.02.11	Espelho universal no formato 4"x2" para 2 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta retrátil. Fab. FURUKAWA ou similar.	ud	21.00
02.04.01.02.12	Conector RJ-45 fêmea categoria 6, modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira e conector do tipo RJ-45 fêmea na parte frontal para conexão de conectores RJ-45 e RJ-11 machos. que atenda totalmente os requisitos de categoria 6, obedecendo ao esquema de pinagem T568 e a norma ANSI EIA/TIA-568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc). Fab. FURUKAWA ou similar.	ud	64.00
02.04.01.02.13	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", em barras de 3(três) metros, conforme NBR 5624.	vr	49.00
02.04.01.02.14	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1", em barras de 3(três) metros, conforme NBR 5624.	vr	12.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.04.01.02.15	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1.1/2", em barras de 3(três) metros, conforme NBR 5624.	vr	8.00
02.04.01.02.16	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø2", em barras de 3(três) metros, conforme NBR 5624.	vr	12.00
02.04.01.02.17	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr	40.00
02.04.01.02.18	Eletroduto de aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr	22.00
02.04.01.02.19	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1.1/2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr	8.00
02.04.01.02.20	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr	14.00
02.04.01.02.21	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 3/4"	ud	49.00
02.04.01.02.22	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 1"	ud	12.00
02.04.01.02.23	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 1.1/2"	ud	8.00
02.04.01.02.24	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 2"	ud	12.00
02.04.01.02.25	Condutele em alumínio Ø3/4", Tipo L,fab.Daisa ou similar.	ud	7.00
02.04.01.02.26	Condutele em alumínio Ø3/4", Tipo T,fab.Daisa ou similar.	ud	6.00
02.04.01.02.27	Condutele em alumínio Ø1", Tipo T,fab.Daisa ou similar.	ud	4.00
02.04.01.02.28	Cabo de cobre nú #10mm ²	m	100.00
02.04.01.02.29	Conjunto de fixação e emenda para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Braçadeira tipo "D", Vergalhão rosca total Ø1/4"x3000, Porca sextavada Ø1/4", Arruela lisa Ø1/1", Parafuso sextavado Ø1/4"x3/4".	cj	140.00
02.04.01.02.30	Caixa esmaltada de ferro "4x2".	ud	45.00
02.04.01.02.31	Caixa de passagem metálica (20x20x12)cm , com tampa cega, fab. Cemar ou similar	ud	5.00
02.04.01.02.32	Caixa de passagem metálica (40x40x12)cm , com tampa cega, fab. Cemar ou similar	ud	1.00
02.04.01.02.33	Acessórios (arruela lisa, arruela de pressão, bucha de alumínio Ø1/2, anilhas, abraçadeiras etc)	cj	1.00
02.04.01.02.34	Certificação de Rede Estruturada com emissão de relatório.	Vb	64.00
02.04.02	CIRCUITO FECHADO DE TV		
02.04.02.01	EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS		

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.04.02.01.01	Câmera fixa interna em domo colorida com tecnologia IP, com lente varifocal 1/3 df=2,9mm-10mm, completa com suporte para fixação em forro, conforme especificações técnicas.	ud	5.00
02.04.02.01.02	Câmera fixa para uso externo, instalada em caixa de proteção com tecnologia IP e lente varifocal 1/3 df=2,9mm-10mm, completa com suporte para fixação em parede, conforme especificações técnicas.	ud	10.00
02.04.02.01.03	Servidor de vídeo, Intel Core I7 2,66ghz ou superior, com o windows 7, 4gb de ram ou superior, monitor 26" lcd, teclado, mouse, hd para gravação de 30 dias de imagem (minimo de 1tb), gravador de dvd-rw e duas placa de rede ethernet 10/100/1000.	ud	1.00
02.04.02.01.04	Software de gerenciamento de imagens do sistema de CFTV, monitoração e todas as aplicações necessárias das áreas externas e internas para 16 câmeras, conforme especificações técnicas.	ud	1.00
02.04.03	SONORIZAÇÃO		
02.04.03.01	EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS		
02.04.03.01.01	Caixa acústica de 30Wrms, conforme especificações técnicas.	ud	2.00
02.04.03.02	MATERIAIS/SERVIÇOS		
02.04.03.02.01	Cabo polarizado com 02 condutores #2.5mm ² (preto/vermelho), conforme especificações técnicas, fab.Pirrelli ou similar.	m	80.00
02.04.03.02.02	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido com luva e protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr	20.00
02.04.03.02.03	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", em barras de 3(três) metros, com luva, conforme NBR 5624.	vr	3.00
02.04.03.02.04	Condutele em alumínio Ø3/4", Tipo L, fab.Daisa ou similar.	ud	1.00
02.04.03.02.05	Conjunto de fixação para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", braçadeira.	cj	40.00
02.04.03.02.06	Acessórios (arruela lisa, arruela de pressão, bucha de alumínio Ø1/2, anilhas, abraçadeiras etc)	vb	1.00
TOTAL DO ITEM 02.04			
02.05	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
02.05.01	EQUIPAMENTOS		
02.05.01.01	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 30000 Btu's	Un	4.00
02.05.01.02	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 18000 Btu's	Un	3.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.05.01.03	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 12000 Btu's	Un	2.00
02.05.01.04	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 24000 Btu's	Un	2.00
02.05.01.05	Condicionador de ar, tipo split de piso/teto, com capacidade nominal para 36000 Btu's	Un	1.00
02.05.01.06	Condicionador de ar, tipo split de piso/teto, com capacidade nominal para 60000 Btu's	Un	1.00
02.05.01.07	Condicionador de ar, tipo bisplit de parede, com duas unidades evaporadoras de 12000 e, uma unidade condensadora para 24000 Btu's	Un	1.00
02.05.01.08	Miniexaustor ventokit in line 150 (westaflex)	Un	3.00
02.05.01.09	Miniexaustor ventokit 150 (westaflex)	Un	2.00
02.05.01.10	Miniexaustor ventokit 280 (westaflex)	Un	2.00
02.05.01.11	FC 01 - Condicionador de ar tipo fancoil de expansão direta, convencional horizontal, capacidade 8020Kcal, vazão de insuflamento 2880m³/h - 10mmca, com grau de filtragem G4, com estrutura modulada, paredes duplas com isolamento térmico 25mm de espessura, ventilador sirocco, caixa de mistura com registros, com uma unidade condensadora de 5 TR, gas R 410A, fabricação Tosi ou similar	Un	1.00
02.05.01.12	FC 02 - Condicionador de ar tipo fancoil de expansão direta, hospitalar, horizontal em dois andares, capacidade 8020Kcal, vazão de insuflamento 2880m³/h - 10mmca, com grau de filtragem G4/F7, com estrutura modulada, paredes duplas com isolamento térmico 25mm de espessura, ventilador limit load, caixa de mistura com registros, atenuador de ruído no insuflamento, manômetro diferencial de pressão para os estágios de filtragem, com uma unidade condensadora de 5 TR, gas R 410A, fabricação Tosi ou similar	Un	1.00
02.05.01.13	VE 01 - Caixa de ventilação, com filtro da ar G3 - 800 M³/H - CM12 - 220V/1F/0,5CV - 2mmca (Monitron)	Un	1.00
02.05.01.14	EX 03 - Caixa de exaustão, 800 M³/H - CM12 - 220V/1F/0,33CV - 3mmca - (Monitron)	Un	1.00
02.05.01.15	EX 04 - Caixa de exaustão, com filtro da ar G3 - 600 M³/H - CM12 - 220V/1F/0,5CV - 2mmca (Monitron)	Un	1.00
02.05.01.16	EX 01/02- Exaustor centrífugo, 2600 M³/h, 220V/3F/0,12KW - 6mmca cada	Un	2.00

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			abr/13
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.05.01.17	VE 05 - Ventilador centrífugo simples aspiração, 600 M³/H, 40 mmca - 220V/3F/0,18KW	Un	1.00
02.05.01.18	EX 05 - Miniexaustor ventokit in line 500 - 500 M³/H - 220V/2F/250W	Un	1.00
02.05.01.19	EX 06/ EX 07 - Exaustor axial - 400M³/H - 220V/2F/50W	Un	2.00
02.05.01.20	VE 03/ VE 04 - Ventilador axial - 400M³/H - 220V/2F/50W	Un	2.00
02.05.01.21	Botoeiras liga/desliga, para os equipamentos	Cj	5.00
02.05.02	REDE ELÉTRICA		
02.05.02.01	Cabo PP 2x 2,5 mm²	Mt	40.00
02.05.02.02	Cabo PP 3x 6,0 mm²	Mt	2.00
02.05.02.03	Cabo antichama 2,5 mm²	Mt	700.00
02.05.02.04	Cabo antichama 1,0 mm²	Mt	700.00
02.05.02.05	Conduíte flexível 1/2	Mt	30.00
02.05.02.06	Box reto Φ1/2"	Un	20.00
02.05.02.07	Box curvo Φ 1/2"	Un	20.00
02.05.02.08	Calços de neoprene	Un	94.00
02.05.02.09	Porca e arruela 3/8	Cj	50.00
02.05.02.10	Amortecedor de vibração - Vibrachok	Un	8.00
02.05.02.11	Vara rosqueada 3/8	Un	5.00
02.05.02.12	Cantoneira "L" 1 1/4 x 1 1/4 x 1/4	Vr	16.00
02.05.02.13	Acessórios (sustentação, etc...)	Un	1.00
02.05.03	REDE FRIGORÍFICA		
02.05.03.01	Tubo de cobre Ø 1/2	Mt	30.00
02.05.03.02	Tubo de cobre Ø 1/4	Mt	55.00
02.05.03.03	Tubo de cobre Ø 3/8	Mt	110.00
02.05.03.04	Tubo de cobre Ø 3/4	Mt	55.00
02.05.03.05	Tubo de cobre Ø 7/8	Mt	40.00
02.05.03.06	Tubo de cobre Ø 1	Mt	30.00
02.05.03.07	Tubo de cobre Ø 1 1/4	Mt	15.00
02.05.03.08	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 3/4", referência Polipex Plus ou similar	Mt	55.00
02.05.03.09	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 1/2", referência Polipex Plus ou similar	Mt	30.00
02.05.03.10	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 3/8", referência Polipex Plus ou similar	Mt	10.00
02.05.03.11	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 1/4", referência Polipex Plus ou similar	Mt	55.00
02.05.03.12	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 7/8", referência Polipex Plus ou similar	Mt	40.00

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.05.03.13	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 1", referência Polipex Plus ou similar	Mt	10.00
02.05.03.14	Tubo em espuma elastomérica 1 x # 20,5 mm (P/ FC 01 e 02)	Mt	50.00
02.05.03.15	Tubo em espuma elastomérica 3/8 x # 19 mm (P/ FC 01 e 02)	Mt	98.00
02.05.03.16	Curva de cobre 3/4 (90°)	Un	26.00
02.05.03.17	Curva de cobre 3/4 (45°)	Un	6.00
02.05.03.18	Curva de cobre 1/2 (90°)	Un	24.00
02.05.03.19	Curva de cobre 3/8 (90°)	Un	52.00
02.05.03.20	Curva de cobre 3/8 (45°)	Un	12.00
02.05.03.21	Curva de cobre 7/8 (90°)	Un	21.00
02.05.03.22	Curva de cobre 7/8 (45°)	Un	4.00
02.05.03.23	Curva de cobre 1 (90°)	Un	14.00
02.05.03.24	Curva de cobre 1 (45°)	Un	4.00
02.05.03.25	Curva de cobre 1 1/4 (90°)	Un	5.00
02.05.03.26	Curva de cobre 1 1/4 (45°)	Un	2.00
02.05.03.27	Luva de cobre simples 1 1/4	Un	1.00
02.05.03.28	Luva de cobre simples 1	Un	2.00
02.05.03.29	Luva de cobre simples 1/2	Un	1.00
02.05.03.30	Luva de cobre simples 3/4	Un	4.00
02.05.03.31	Luva de cobre simples 7/8	Un	3.00
02.05.03.32	Luva de redução de cobre 1 1/4x7/8	Un	2.00
02.05.03.33	Luva de redução de cobre 7/8x3/4	Un	8.00
02.05.03.34	Luva de redução de cobre 3/4x5/8	Un	10.00
02.05.03.35	Luva de redução de cobre 3/8x1/4	Un	10.00
02.05.03.36	Luva de redução de cobre 1x3/4	Un	6.00
02.05.03.37	Solda phoscop	Un	75.00
02.05.03.38	Gas R-22	Kg	60.00
02.05.03.39	Gas R-410A (cilindro de 11,30 Kg)	Kg	2.00
02.05.03.40	Acessórios (oxi-acetileno, sustentação, etc..)	Un	1.00
02.05.04	BOCAS DE AR		
02.05.04.01	Difusor de insuflamento, com registro - 3 saídas - 18"x15"	Un	4.00
02.05.04.02	Difusor de insuflamento, com registro - 3 saídas - 15"x12"	Un	1.00
02.05.04.03	Difusor de insuflamento, com registro - 3 saídas - 12"x9"	Un	1.00
02.05.04.04	Difusor de insuflamento, com registro - 3 saídas - 15"x9"	Un	1.00
02.05.04.05	Difusor de retorno, sem registro - 3 saídas - 18"x15"	Un	4.00
02.05.04.06	Difusor de retorno, sem registro - 3 saídas - 15"x12"	Un	1.00
02.05.04.07	Difusor de retorno, sem registro - 3 saídas - 12"x9"	Un	1.00
02.05.04.08	Difusor de retorno, sem registro - 3 saídas - 15"x9"	Un	1.00

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			abr/13
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02.05.04.09	Grelha para insuflamento do ar, dupla deflexão horizontal e registro, 450x350mm	Un	1.00
02.05.04.10	Grelha para insuflamento do ar, dupla deflexão horizontal e registro, 400x400mm	Un	1.00
02.05.04.11	Grelha para retorno do ar, dupla deflexão horizontal , 400x400mm	Un	1.00
02.05.04.12	Grelha dupla moldura, para admissão do ar dos wc's 30x20cm	Un	8.00
02.05.04.13	Filtro fino tipo bolsa F9, F74 BSB - 95, antimicrobiano, p/ duto, com estrutura 550x804x653 MM (600 M³/H) Trox - (01x)	Un	1.00
02.05.05	REDE DE DUTOS		
02.05.05.01	Chapa galvanizada # 26	Kg	400.00
02.05.05.02	Chapa galvanizada # 24	Kg	810.00
02.05.05.03	Chapa galvanizada # 22	Kg	50.00
02.05.05.04	Isopor autoextingüível de 25mm espessura	M²	200.00
02.05.05.05	Lona	M²	4.00
02.05.05.06	Coladesi (lata 14 litros)	Lat	3.00
02.05.05.07	Massa para calafetar	Kg	5.00
02.05.05.08	Parafuso 4,8x25mm	Un	500.00
02.05.05.09	Pinos completos	Un	150.00
02.05.05.10	Rebit pop	Un	200.00
02.05.05.11	Barra chata 1x1/8	Vr	13.00
02.05.05.12	Fita plástica	M	400.00
02.05.05.13	Selo plástico	Un	250.00
02.05.05.14	Acessórios (sustentação, etc..)	Un	1.00
02.05.06	CONTROLES		
02.05.06.01	Termostato ambiente simples estágio, faixa de ajuste de 5 à 30°C	Un	2.00
02.05.06.02	Sensor de pressão ou transmissor proporcional, para instalação em dutos, faixa de ajuste de 0 à 5" coluna d'água, com transformador de 220V para 24V	Un	3.00
	TOTAL DO ITEM 02.05		
	TOTAL DO ITEM 02		
03.00	PAREDES		
03.01	Alvenaria de Tijolo Furado		
03.01.01	De meia vez	M2	74.89
03.01.02	De uma vez	M2	166.80
03.02	Elemento Vazado de Concreto	M2	17.60
	TOTAL DO ITEM 03		
04.00	COBERTURA		

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			abr/13
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
04.01	Estrutura Metálica do telhado (Montagem)	M2	1,071.68
04.02	Telha Metálica ref. ISOESTE, Telha Standard TP-40, pré-pintada na cor Cerâmica (RAL 800), esp. 0,5 mm, ou similar (Montagem)	M2	1,071.68
04.03	Pintura com Tinta grafite	M2	2,128.29
04.04	Rufo em Concreto armado	M	138.80
TOTAL DO ITEM 04			
05.00	ESQUADRIAS		
05.01	Porta tipo Industrial, com revestimento em Laminado Melamínico Texturizado ref. Fórmica ACQUA MARINA L-181, ou similar, com caixilho e alisar em madeira de lei, com pintura Esmalte Sintético fosco cor Verde Colonial	M2	6.72
05.02	Esquadria em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Fume 4 mm	M2	178.92
05.03	Porta em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, em Veneziana	M2	176.30
05.04	Visor em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Liso Incolor 4 mm	M2	5.83
TOTAL DO ITEM 05			
06.00	REVESTIMENTOS		
06.01	Chapisco	M2	3,479.80
06.02	Emboço	M2	1,539.36
06.03	Reboco / Emboço Paulista	M2	1,940.34
06.04	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar (R3)	M2	1,200.00
06.05	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar (R3) (Mão-de-Obra)	M2	631.00
06.06	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE LOUVRE SEDA OM5014, ou similar (3)	M2	660.46
06.07	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE LOUVRE SEDA OM5014, ou similar (3) (Mão-de-Obra)	M2	100.00
TOTAL DO ITEM 06			
07.00	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
07.01	Soleira em Granito Cinza Prata polido 20 x 2 cm	M	48.05
07.02	Peitoril em Granito Cinza Prata polido 25 x 2 cm	M	99.10
07.03	Rodapé em Cerâmica 8 x 33,5 cm, ref. Eliane CARGO PLUS BONE RS, ou similar (P3)	M	159.80

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			abr/13
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
07.04	Rodapé curvo em Porcelanato ref. Eliane ARQTEC PANNA RA 10 x 40 cm, COVE BASE (ângulo interno / ângulo externo), ou similar (P6)	M	181.90
TOTAL DO ITEM 07			
08.00	FERRAGEM		
08.01	Porta Industrial		
08.01.01	Fechadura ref. 4629 com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca, ou similar	CJ	2.00
08.01.02	Dobradiça em LC 3" x 2 1/2", Arouca, ou similar	UN	12.00
08.01.03	Fecho de Embutir 22cm	UN	4.00
TOTAL DO ITEM 08			
09.00	VIDROS		
09.01	Vidro Fume 4 mm	M2	178.56
09.02	Vidro Liso Incolor 4mm	M2	5.83
09.03	Vidro liso incolor 5mm	M2	13.86
TOTAL DO ITEM 09			
10.00	TRATAMENTOS		
10.01	Calhas, Lajes e Rufos	M2	486.08
10.02	Camada de Proteção Mecânica	M2	486.08
10.03	Camada Regularizadora	M2	486.08
TOTAL DO ITEM 10			
11.00	PAVIMENTAÇÕES		
11.01	Camada Impermeabilizadora em concreto simples	M2	1,612.55
11.02	Camada Niveladora	M2	1,476.27
11.03	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, antiderrapante ref. Eliane CARGO PLUS BONE, ou similar (P3)	M2	481.38
11.04	Cimentado liso com junta plástica (P4)	M2	136.28
11.05	Porcelanato 40 x 40 cm, ref. Eliane ARQTEC PANNA RA, ou similar (P6)	M2	981.69
TOTAL DO ITEM 11			
12.00	PINTURAS		
12.01	Pintura Epóxi ref. Sherwin Williams HOSPITALAR SWB 1417 acetinado, com Massa Acrílica, ou similar (R1)	M2	185.25
12.02	Pintura Acrílica semibrilho ref. Sherwin Williams HOSPITALAR cor Bianco Sereno, com Massa Acrílica, ou similar (R2)	M2	951.73

OBRA		CLIENTE	
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE APOIO TÉCNICO LOGÍSTICO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	
ENDEREÇO / LOCAL		DATA	
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		abr/13	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
12.03	Pintura Acrílica semibrilho cor Palha, sem Massa Acrílica (Elemento Vazado)	M2	44.00
12.04	Pintura PVA cor Branco, sem Massa (R4)	M2	279.55
12.05	Pintura Esmalte Sintético acetinado cor Branco, com Massa Acrílica (F7)	M2	712.91
12.06	Pintura com Tinta Texturizada Acrílica cor Verde (7)	M2	56.00
12.07	Pintura Esmalte Sintético fosco, cor Verde Colonial, sobre fundo branco fosco - Porta Industrial - Caixilho e Alisar em madeira de lei	M2	4.64
TOTAL DO ITEM 12			
13.00	ELEMENTOS DECORATIVOS		
13.01	Forro em Placa de PVC Branco 618 x 1243 x 10 cm, ref. Medabil, assente em perfil cartola de aço galvanizado Branco, ou similar (F3)	M2	136.28
13.02	Forro em Lambri de PVC Branco L= 20 cm (F6)	M2	1,144.98
13.03	Passador em MDF 25 mm, revestido com Laminado Melamínico ref. Fórmica cor ovo, ou similar	UN	14.00
13.04	Escada Metálica tipo Marinheiro	M	8.00
13.05	Alçapão Metálico	M2	2.40
13.06	Caixa de Concreto para aparelho de ar-condicionado, com fechamento em Chapa perfurada ref. FURAMETAL, furos Ø 1" chapa 18, ou similar	UN	9.00
13.07	Junta de Dilatação		
13.07.01	Junta para Piso ref. Cosimo Cataldo GFT 100, ou similar	M	23.00
13.07.02	Junta para Pilar e Parede externos, Sikaflex 1A, ou similar	M	28.00
13.08	Balcão em MDF/Laminado Melamínico		
13.08.01	B18 - Higienização - 3,45 m	UN	1.00
13.08.02	B19 - Nutrição / Manipulação - 9,30 m	UN	1.00
13.09	Balcão aço Inox/MDF/Laminado Melamínico		
13.09.01	B18 - Higienização - 1,65 m	UN	1.00
TOTAL DO ITEM 13			
14.00	LIMPEZA		
14.01	Limpeza Permanente da Obra	MÊS	8.00
14.02	Limpeza Final da Obra	M2	1,612.55
TOTAL DO ITEM 14			
TOTAL GERAL			