

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
01.00	SERVIÇOS GERAIS		
01.01	Demolições e Retiradas		
01.01.01	Alvenaria de Tijolo Furado	M3	0.72
01.01.02	Bota-Fora DMT= 5 Km	M3	0.72
	TOTAL DO ITEM 01		
02.00	PREPARO DO TERRENO		
02.01	Limpeza da Área	M2	685.91
02.02	Bota-Fora DMT= 5 Km	M3	61.75
	TOTAL DO ITEM 02		
03.00	INSTALAÇÕES		
03.01	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
03.01.01	ÁGUA FRIA		
03.01.01.01	Tubo de PVC PB JS Classe 15		
03.01.01.01.01	Ø 50 mm	m	108.00
03.01.01.01.02	Ø 32 mm	m	93.00
03.01.01.01.03	Ø 25 mm	m	134.00
03.01.01.01.04	Ø 20 mm	m	12.00
03.01.01.02	Conexões Hidráulicas PVC		
03.01.01.02.01	Joelho 90° PVC JS		
03.01.01.02.01.01	Ø 50 mm	u	51.00
03.01.01.02.01.02	Ø 32 mm	u	24.00
03.01.01.02.01.03	Ø 25 mm	u	59.00
03.01.01.02.01.04	Ø 75 mm	u	1.00
03.01.01.02.01.05	Ø 60 mm	u	4.00
03.01.01.02.02	Joelho 90° PVC SRM		
03.01.01.02.02.01	Ø 25mm x ½"	u	29.00
03.01.01.02.02.02	Ø 20mm x ½"	u	7.00
03.01.01.02.03	Joelho 90° de redução		
03.01.01.02.03.01	Ø 25x20mm	u	5.00
03.01.01.02.03.02	Ø 75mm	u	45.00
03.01.01.02.03.03	Ø 60mm	u	44.00
03.01.01.02.03.04	Ø 110mm	u	57.00
03.01.01.02.04	Joelho 45° PVC JS Ø 25 mm	u	3.00
03.01.01.02.05	TEE 90° PVC JS		
03.01.01.02.05.01	Ø 75 mm	u	1.00
03.01.01.02.05.02	Ø 25 mm	u	10.00
03.01.01.02.05.03	Ø 60 mm	u	7.00
03.01.01.02.05.04	Ø 50 mm	u	7.00
03.01.01.02.06	TEE SRM PVC Ø 25x½" mm	u	12.00
03.01.01.02.07	TEE de Redução 90° PVC JS		

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.01.01.02.07.01	Ø 50 x 25 mm	u	19.00
03.01.01.02.07.02	Ø 32 x 25 mm	u	35.00
03.01.01.02.07.03	Ø 25 x 20 mm	u	2.00
03.01.01.02.08	Bucha de Redução Curta PVC JS		
03.01.01.02.08.01	Ø 75 x 60 mm	u	2.00
03.01.01.02.08.02	Ø 25 x 20 mm	u	20.00
03.01.01.02.08.03	Ø 60 x 50 mm	u	11.00
03.01.01.02.09	Bucha de Redução Longa PVC JS Ø 50 x 25 mm	u	3.00
03.01.01.02.10	Adaptador curto p/ registro PVC SR		
03.01.01.02.10.01	Ø 50 mm x 1 ½"	u	44.00
03.01.01.02.10.02	Ø 25 mm x ¾"	u	37.00
03.01.01.02.10.03	Ø 20 mm x ½"	u	27.00
03.01.01.02.11	Registro de esfera PVC-JS		
03.01.01.02.11.01	Ø 25mm x ¾"	u	15.00
03.01.01.02.11.02	Ø 20mm x ½"	u	20.00
03.01.01.03	Metais e Equipamentos Hidráulicos		
03.01.01.03.01	Registro de gaveta em bronze c/ canopla		
03.01.01.03.01.01	Ø 1 ½"	u	15.00
03.01.01.03.01.02	Ø ¾"	u	11.00
03.01.01.03.02	Torneira de pressão p/ lavatório, metal cromado Ø ½"	u	15.00
03.01.01.03.03	Torneira de pressão p/ pia, tipo parede, metal cromado Ø ½"	u	8.00
03.01.01.03.04	Torneira de pressão p/ tanque, tipo parede, metal cromado Ø ½"	u	5.00
03.01.01.03.05	Chuveiro metal cromado Ø ½"	u	4.00
03.01.01.03.06	Ducha de mão, metal cromado Ø ½"	u	13.00
03.01.01.03.07	Engate flexível 45cm cromado Ø ½"	u	15.00
03.01.01.03.08	Válvula de descarga para vaso sanitário Ø 2½"	u	13.00
03.01.01.03.09	Luva PVC SEM Ø20x ½"	u	7.00
03.01.01.03.10	Filtro de parede metal cromado Ø ½"	u	3.00
03.01.02	ESGOTO SANITÁRIO		
03.01.02.01	Tubulação PVC JS tipo esgoto		
03.01.02.01.01	Ø 250 mm	m	42.00
03.01.02.01.02	Ø 150 mm	m	33.00
03.01.02.01.03	Ø 100 mm	m	184.00
03.01.02.01.04	Ø 75 mm	m	96.00
03.01.02.01.05	Ø 50 mm	m	78.00
03.01.02.01.06	Ø 40 mm	m	42.00
03.01.02.01.07	Ø 200 mm	m	21.00
03.01.02.02	Conexões tipo esgoto PVC JS		
03.01.02.02.01	Joelho 90º PVC JS		
03.01.02.02.01.01	Ø 100 mm	u	21.00
03.01.02.02.01.02	Ø 50 mm	u	23.00
03.01.02.02.01.03	Ø 40 mm	u	34.00
03.01.02.02.01.04	Ø 75 mm	u	11.00
03.01.02.02.02	Joelho 90º PVC JE c/ anel de borracha		

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.01.02.02.02.01	Ø 50 mm	u	13.00
03.01.02.02.02.02	Ø 40 mm	u	34.00
03.01.02.02.03	Joelho 45º PVC JS		
03.01.02.02.03.01	Ø 100 mm	u	10.00
03.01.02.02.03.02	Ø 50 mm	u	23.00
03.01.02.02.03.03	Ø 40 mm	u	15.00
03.01.02.02.03.04	Ø 75 mm	u	12.00
03.01.02.02.04	Junção simples PVC JS		
03.01.02.02.04.01	Ø 100 x 100 mm	u	7.00
03.01.02.02.04.02	Ø 50 x 50 mm	u	23.00
03.01.02.02.04.03	Ø 40 x 40 mm	u	1.00
03.01.02.02.04.04	Ø 100 x 50 mm	u	9.00
03.01.02.02.04.05	Ø 75 x 75 mm	u	2.00
03.01.02.02.04.06	Ø 75 x 50 mm	u	9.00
03.01.02.02.05	Redução excêntrica PVC JS		
03.01.02.02.05.01	Ø 100 x 50 mm	u	2.00
03.01.02.02.05.02	Ø 75 x 50 mm	u	5.00
03.01.02.02.06	Ligação p/ saída de vaso sanitário PVC JE Ø 100 mm	u	13.00
03.01.02.02.07	Vedação p/ saída de vaso sanitário PVC JS Ø 100 mm	u	13.00
03.01.02.02.08	Terminal de ventilação PVC JS		
03.01.02.02.08.01	Ø 75 mm	u	3.00
03.01.02.02.08.02	Ø 100 mm	u	2.00
03.01.02.02.08.03	Ø 75 x 50 mm	u	9.00
03.01.02.02.09	Redução longa PVC JS Ø 50 x 40 mm	u	20.00
03.01.02.03	Metais, equipamentos e aparelhos sanitários		
03.01.02.03.01	Caixa sifonada Ø 150 mm c/ porta grelha quadrada metálica saída Ø 50mm	u	28.00
03.01.02.03.02	Ralo seco Ø 100 mm c/ porta grelha quadrada metálica saída Ø 40mm	u	1.00
03.01.02.03.03	Caixa sifonada de concreto	u	9.00
03.01.02.03.04	Caixa de inspeção	u	7.00
03.01.02.03.05	Caixa de areia com grelha metálica	u	7.00
03.01.02.03.06	Caixa de Gordura simples	u	2.00
03.01.02.03.07	Bacia sanitária auto sifonada	u	13.00
03.01.02.03.08	Tampa p/ vaso sanitário	u	13.00
03.01.02.03.09	Lavatório s/ coluna c/ fixação	u	15.00
03.01.02.03.10	Cuba p/ pia aço Inox	u	8.00
03.01.02.03.11	Saboneteira em louça	u	4.00
03.01.02.03.12	Meia saboneteira em louça	u	15.00
03.01.02.03.13	Papelaria em louça	u	13.00
03.01.02.03.14	Cabide simples em louça	u	15.00
03.01.02.03.15	Cabide duplo em louça	u	4.00
03.01.02.03.16	Válvula p/ lavatório metal cromado Ø 1" 2 3/8"	u	15.00
03.01.02.03.17	Válvula p/ pia metal cromado Ø 1 ½" x 3 3/4"	u	8.00

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.01.02.03.18	Sifão regulável p/ lavatório metal cromado Ø 1" x 1 ½"	u	15.00
03.01.02.03.19	Sifão regulável p/ pia metal cromado Ø 1½" x 2"	u	8.00
03.01.02.03.20	Sifão regulável p/ tanque metal cromado Ø 1½" x 2"	u	5.00
03.01.02.03.21	Adesivo plástico litro	u	10.00
03.01.02.03.22	Solução limpadora litro	u	10.00
03.01.02.03.23	Fita tefom 3/4" rolo	u	15.00
03.01.02.03.24	Adesivo 3M bisnaga	u	10.00
TOTAL DO ITEM 03.01			
03.02	INCÊNDIO		
03.02.01	Tubulação de Aço Galvanizado s/ Costura Classe 10		
03.02.01.01	Tubo de aço galvanizado Ø 2 ½"	m	33.00
03.02.02	Conexões de Aço Galvanizado, Metais e Equipamentos Incêndio		
03.02.02.01	Niple duplo Fº galvanizado Ø 2 ½"	u	4.00
03.02.02.02	Niple duplo de redução Fº galvanizado		
03.02.02.02.01	Ø 3" x 2"	u	1.00
03.02.02.02.02	Ø 3 " x 1 ½"	u	1.00
03.02.02.03	Cotovelo 45º Fº galvanizado Ø 2 ½"	u	2.00
03.02.02.04	Cotovelo 90º Fº galvanizado Ø 2 ½"	u	2.00
03.02.02.05	TEE 90º Fº galvanizado Ø 2 ½"	u	3.00
03.02.02.06	Registro de gaveta em bronze Ø 2½"	u	4.00
03.02.02.07	Registro de globo angular 45º em bronze Ø 2 ½"	u	4.00
03.02.02.08	Adaptador ER Ø 2 ½" x 1 ½"	u	4.00
03.02.02.09	Chave engate rápido ER Ø 1 ½"	u	4.00
03.02.02.10	Esguicho cônico, tipo agulheto Ø 13 mm Ø 1 ½"	u	4.00
03.02.02.11	Mangueira de poliéster c/ revestimento interno em Borracha com uniões tipo ER Ø1 ½" comprimento 15,00m	u	8.00
03.02.02.12	Caixa de incêndio 60 x 90 x 17 em chapa de aço 18	u	4.00
03.02.02.13	Luminária de emergência com acumulador de energia 120mim lampada de 8 WATTS.	u	37.00
03.02.02.14	Luminária de emergência com acumulador de energia 120mim, com hológenas lampada de 20 WATTS.	u	4.00
03.02.02.15	Placas de sinalização	u	38.00
03.02.02.16	Extintor tipo pó químico (A,B,C) capacidade 6 Kg com suporte de parede.	u	7.00
TOTAL DO ITEM 03.02			
03.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
03.03.01	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
03.03.01.01	Luminaria hermetica de sobrepôr com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em aluminio anodizado de alta pureza e refletância, 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-S, fab. lumicenter ou similar.	pç	43.00

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.03.01.02	Luminária de sobrepor, hermetica, equipada com uma lâmpada incandescente de 60W.	pç	5.00
03.03.01.03	Luminaria tipo arandela equipada com uma lâmpada incandescente de 40W	pç	1.00
03.03.01.04	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	34.00
03.03.01.05	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	21.00
03.03.01.06	Interruptor universal duas teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	4.00
03.03.01.07	Interruptor universal três teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	1.00
03.03.01.08	Interruptor sensor de Presença Instalado no Teto10A/250V,	pç	1.00
03.03.01.09	Caixa PVC 4"x2"	pç	80.00
03.03.01.10	Caixa octagonal	pç	50.00
03.03.01.11	Caixa PVC 4"x4"	pç	10.00
03.03.01.12	Centro de distribuição metálico (QLT), de embutir, com barramento trifásico com capacidade para 24 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	pç	1.00
03.03.01.13	Eletroduto de PVC rígido,rosqueavel com luva, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	90.00
03.03.01.14	Cabo de cobre de # 2,5mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	5,200.00
03.03.01.15	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	200.00
03.03.01.16	Box reto Ø3/4"	pç	80.00
03.03.01.17	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	70.00
03.03.01.18	Luva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	180.00
03.03.02	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 1° PAV		
03.03.02.01	Luminária de sobrepor, refletor e aletas parabólicas brilhantes, equipada com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W (2x32W), com reator eletrônico 2x32W/127V. Ref. TCS-912-C5, fab. PHILIPS ou similar.	pç	38.00
03.03.02.02	Luminária de sobrepor, equipada com uma lâmpada incandescente de 60W.	pç	6.00
03.03.02.03	Luminaria tipo arandela equipada com uma lâmpada incandescente de 40W	pç	1.00
03.03.02.04	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	11.00
03.03.02.05	Interruptor universal duas teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	8.00
03.03.02.06	Interruptor universal três teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	1.00
03.03.02.07	Interruptor sensor de Presença Instalado no Teto10A/250V,	pç	1.00

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.03.02.08	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	50.00
03.03.02.09	Caixa de passagem de PVC 4"x2"	pç	71.00
03.03.02.10	Caixa de passagem de PVC 4"x4"	PÇ	2.00
03.03.02.11	Caixa octagonal	pç	71.00
03.03.02.12	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	90.00
03.03.02.13	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	200.00
03.03.02.14	Luva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	170.00
03.03.02.15	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável com luva, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	120.00
03.03.02.16	Cabo de cobre de # 2,5mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	6,300.00
03.03.02.17	Centro de distribuição metálico (QLT), de embutir, com barramento trifásico com capacidade para 24 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	pç	1.00
03.03.02.18	Centro de distribuição metálico (QTE), de embutir, com barramento trifásico com capacidade para 24 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	PÇ	1.00
03.03.03	TOMADAS DE FORÇA - TÉRREO		
03.03.03.01	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 200 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	15.00
03.03.03.02	Conjunto de fixação para eletrocalha (chumbador Ø3/8" UR, cantoneira "ZZ alta 38X38, vergalhão com rosca total Ø3/8"x3000, porca sextavada Ø3/8", arruela lisa Ø3/8", parafuso sextavado Ø3/8"xØ3/4", suporte vertical 300x100mm.	pç	45.00
03.03.03.03	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão)	pç	30.00
03.03.03.04	Curva vertical interna 90°	pç	2.00
03.03.03.05	Eletroduto de PVC Ø1", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	vr	10.00
03.03.03.06	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costuras e rebarbas removidas removidas, tipo semi - pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 5624	vr	8.00
03.03.03.07	Cabo de cobre de #4mm ² , não halogenado, isolamento 750V, conforme NBR 13248.	m	1,300.00
03.03.03.08	Cabo de cobre de #6mm ² , isolamento 750V, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	40.00
03.03.03.09	Tomada 2P+T, 20A-250V.	pç	20.00
03.03.03.10	Condutele tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	18.00
03.03.03.11	Caixa PVC 4"x4"	pç	3.00

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.03.03.12	Curva de PVC 90°, Ø1"	pç	4.00
03.03.03.13	Luva de PVC 90°, Ø1"	pç	20.00
03.03.03.14	Luva de FG 90°, Ø3/4"	pç	6.00
03.03.03.15	Box reto, de alumínio, Ø3/4".	pç	40.00
03.03.03.16	Quadro de força, de sobrepôr, QFHMO, com barramento trifásico, barra de neutro e barra de terra, equipado com disjuntores, protetores de surto e dispositivo DR, conforme diagrama trifilar.	pç	1.00
03.03.04	AR CONDICIONADO - TÉRREO		
03.03.04.01	Conjunto arstop, de embutir, com disjuntor bipolar conforme projeto.	pç	12.00
03.03.04.02	Caixa PVC 4"x4"	pç	4.00
03.03.04.03	Centro de distribuição metálico (QFAC), de embutir, com barramento trifásico com capacidade para 32 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, In=100A equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	pç	1.00
03.03.04.04	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável com luva, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	40.00
03.03.04.05	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	18.00
03.03.04.06	Luva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	60.00
03.03.04.07	Box reto, de alumínio, Ø3/4".	pç	12.00
03.03.04.08	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	80.00
03.03.04.09	Cabo de cobre de # 4,0mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	1,800.00
03.03.05	AR CONDICIONADO - 1º PAV		
03.03.05.01	Conjunto arstop, de embutir, com disjuntor bipolar conforme projeto.	pç	12.00
03.03.05.02	Caixa PVC 4"x4"	pç	3.00
03.03.05.03	Centro de distribuição metálico (QFAC), de embutir, com barramento trifásico com capacidade para 32 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, In=100A equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	pç	1.00
03.03.05.04	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável com luva, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	30.00
03.03.05.05	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável com luva, Ø1" vara com 3,00m.	vr	2.00
03.03.05.06	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	17.00
03.03.05.07	Luva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	60.00
03.03.05.08	Luva de PVC 90°, Ø1"	pç	2.00
03.03.05.09	Box reto, de alumínio, Ø3/4".	pç	12.00
03.03.05.10	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	70.00
03.03.05.11	Cabo de cobre de # 4,0mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	1,600.00
03.03.06	ALIMENTADORES		
03.03.06.01	Cabo de cobre de #25mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	520.00
03.03.06.02	Cabo de cobre de #35mm ² , HEPR 90° isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	100.00

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.03.06.03	Cabo de cobre de #70mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	270.00
03.03.06.04	Cabo de cobre de #120mm ² , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	150.00
03.03.06.05	Cabo de Cobre # 25mm ² nú.	m	130.00
03.03.06.06	Cabo de Cobre # 35mm ² nú.	m	100.00
03.03.06.07	Cabo de Cobre # 70mm ² nú.	m	40.00
03.03.06.08	Eletroduto de PVC Ø2.1/2", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	vr	50.00
03.03.06.09	Eletroduto de PVC Ø4", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	vr	50.00
03.03.06.10	Curva de PVC 90°, Ø2.1/2"	pç	6.00
03.03.06.11	Curva de PVC 90°, Ø4"	pç	4.00
03.03.06.12	Luva de PVC 90°, Ø2.1/2"	pç	18.00
03.03.06.13	Luva de PVC 90°, Ø4"	pç	16.00
03.03.06.14	Caixa de PVC 30x30x10cm	pç	2.00
03.03.06.15	Caixa de alvenaria 60x60x60cm	pç	2.00
TOTAL DO ITEM 03.03			

03.04	INSTALAÇÕES DE FLUIDOS MEDICINAIS - Oxigênio, Vácuo Clínico e Ar Comprimido - Sistema Centralizado de Gases Medicinais completo		
03.04.01	REDES DE DISTRIBUIÇÃO		
03.04.01.01	Tubulação de Cobre, classe "A", com conexões e fixações, conforme especificações técnicas		
03.04.01.01.01	Diâmetro 15 mm	m	339.50
03.04.01.01.02	Diâmetro 22 mm	m	13.50
03.04.01.01.03	Diâmetro 28 mm	m	88.00
03.04.01.02	Testes especiais com nitrogênio e limpeza final	m	441.00
05.04.01.03	Limpeza química completa, incluindo limpeza desengraxante e esterilização das tubulações	m	441.00
03.04.02	COMPONENTES E CONTROLES DE REDES		
03.04.02.01	Caixa de seccionamento simples	cj	1.00
03.04.02.02	Terminal especial para caixa de painéis de cabeceira, colunas retráteis e fixas	cj	63.00
03.04.02.03	Caixa de alumínio, para acoplamento de painéis de cabeceira, contendo furações para utilidades elétricas, avisos e gases		
03.04.02.04	Modelo PL3 - 12 Módulos	pç	21.00
03.04.03	EQUIPAMENTOS - PAINÉIS DE CABECEIRA		
03.04.03.01	Acabamentos de painéis de cabeceira modulares, contendo gases elétrica, sinais de aviso, lógica ou reservas, completos - Opção 2 Modelo - "ADVANCED LINE"		
03.04.03.01.01	Tipo PL3 - 12 Módulos	cj	21.00
TOTAL DO ITEM 03.04			

OBRA		CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO		GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL		DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.05	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
03.05.01	CABEAMENTO ESTRUTURADO - TÉRREO		
03.05.01.01	Rack metálico padrão 19" altura 12u, fechado com porta frontal em vidro e aço com ventiladores de teto	pç	1.00
03.05.01.02	Patch Painei, padrão 19", 24 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 6. Fab.Furukawa ou similar.	pç	2.00
03.05.01.03	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell 6.5. Ref. Fab. Furukawa ou similar	pç	5.00
03.05.01.04	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel com luva, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	20.00
03.05.01.05	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	9.00
03.05.01.06	Luva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	16.00
03.05.01.07	Caixa de passagem metálica 20x20x12cm	pç	1.00
03.05.01.08	Caixa PVC 4"x2"	pç	6.00
03.05.01.09	Tomada RJ-45 CAT 6 Fab.FURUKAWA	pç	12.00
03.05.01.10	Espelho 4"x2" p/ 2 (duas) tomadas RJ-45	pç	6.00
03.05.01.11	Cabo UTP 4 pares, categoria 6e.	m	200.00
03.05.02	CABEAMENTO ESTRUTURADO - 1º PAV		
03.05.02.01	Rack metálico padrão 19" altura 12u, fechado com porta frontal em vidro e aço com ventiladores de teto	pç	1.00
03.05.02.02	Patch Painei, padrão 19", 24 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 6. Fab.Furukawa ou similar.	pç	2.00
03.05.02.03	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell 6.5. Ref. Fab. Furukawa ou similar	pç	7.00
03.05.02.04	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel com luva, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	75.00
03.05.02.05	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	40.00
03.05.02.06	Luva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	65.00
03.05.02.07	Caixa de passagem metálica 20x20x12cm	pç	1.00
03.05.02.08	Caixa PVC 4"x2"	pç	15.00
03.05.02.09	Tomada RJ-45 CAT 6 Fab.FURUKAWA	pç	30.00
03.05.02.10	Espelho 4"x2" p/ 2 (duas) tomadas RJ-45	pç	15.00
03.05.02.11	Cabo UTP 4 pares, categoria 6e.	m	800.00
	TOTAL DO ITEM 03.05		
03.06	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
03.06.01	EQUIPAMENTOS		
03.06.01.01	Mini exaustor Ventokit 150 - Westaflex ou similar	Un	5.00
03.06.02	REDE ELÉTRICA		
03.06.02.01	Cabo PP 2x 2,5 mm ²	Mt	20.00
03.06.02.02	Conduíte flexível 1/2	Mt	10.00

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
03.06.02.03	Braçadeira "D" Φ 1/2"	Un	10.00
03.06.02.04	Fixação e suporte dos equipamentos	Un	1.00
	TOTAL DO ITEM 03.06		
	TOTAL DO ITEM 03		
04.00	PAREDES		
04.01	Alvenaria de Tijolo Furado		
04.01.02	De uma vez (2º Pavimento)	M2	480.86
04.02	Divisória Divilux Naval (Painel/Painel) com 2 portas, ou similar	M2	12.42
	TOTAL DO ITEM 04		
05.00	COBERTURA		
05.01	Estrutura Metálica do telhado (Montagem)	M2	322.32
05.02	Telha Metálica ref. ISOESTE, Telha Standard TP-40, pré-pintada na cor Cerâmica (RAL 800), esp. 0,5 mm, ou similar (Montagem)	M2	322.32
05.03	Pintura com Tinta grafite	M2	322.32
05.04	Rufo em Concreto armado	M	24.00
	TOTAL DO ITEM 05		
06.00	ESQUADRIAS		
06.01	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 (Montagem)	M2	66.15
06.02	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, com Visor em Vidro Liso Incolor 4 mm	M2	3.36
06.03	Esquadria em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Fume 4 mm (inclusive 2º pavimento)	M2	48.88
06.04	Porta em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, em Veneziana	M2	3.36
06.05	Visor em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Liso Incolor 4 mm (inclusive 2º pavimento)	M2	4.62
06.06	Chapa em Alumínio fosco de 80 x 40 cm, proteção porta PNE	UN	8.00
	TOTAL DO ITEM 06		
07.00	REVESTIMENTOS		
07.01	Chapisco	M2	971.72
07.02	Emboço	M2	396.93
07.03	Reboco / Emboço Paulista	M2	574.79
07.04	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar (R3) (Mão-de-Obra)	M2	286.39
07.05	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE LOUVRE SEDA OM5014, ou similar (3) (Incluso 2º Pavimento)	M2	325.00
07.06	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE UFFIZI SÁLVIA OB5259, ou similar (4) (Incluso 2º Pavimento)	M2	218.00

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
07.07	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE LOUVRE CACAU OM5022, ou similar (9) (Incluso 2º Pavimento)	M2	123.33
		TOTAL DO ITEM 07	
08.00	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
08.01	Soleira em Granito Cinza Prata polido 20 x 2 cm	M	20.80
08.02	Peitoril em Granito Cinza Prata polido 25 x 2 cm	M	74.25
08.03	Rodapé Cerâmico 10 x 50 cm ARQUITEC PANNA (Mão-de-Obra)	M	271.20
08.04	Rodapé em Cimentado liso (P4)	M	12.00
08.05	Rodapé em Granito Levigado h= 10 cm e= 2 cm (P5)	M	37.68
		TOTAL DO ITEM 08	
09.00	FERRAGEM		
09.01	Porta Industrial		
09.01.01	Fechadura ref. 4629 com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca, ou similar	CJ	28.00
09.01.02	Fechadura ref. 4625-A com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca ou similar	CJ	9.00
09.01.03	Dobradiça em LC 3" x 2 1/2", Arouca, ou similar	UN	114.00
09.01.04	Fecho de Embutir 22cm	UN	2.00
09.02	Porta das Divisórias Divilux		
09.02.01	Fechadura ref. 4629 com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca, ou similar	CJ	2.00
09.02.02	Dobradiça em LC 3" x 2 1/2", Arouca, ou similar	UN	6.00
		TOTAL DO ITEM 09	
10.00	VIDROS		
10.01	Vidro Fume 4 mm (Inclusive 2º Pavimento)	M2	141.00
10.02	Vidro Liso Incolor 4mm (Inclusive 2º Pavimento)	M2	7.25
		TOTAL DO ITEM 10	
11.00	TRATAMENTOS		
11.01	Calhas, Lajes e Rufos	M2	183.99
11.02	Pisos Úmidos	M2	63.43
11.03	Camada de Proteção Mecânica	M2	183.99
11.04	Camada Regularizadora	M2	183.99
		TOTAL DO ITEM 11	
12.00	PAVIMENTAÇÕES		
12.01	Camada Niveladora	M2	597.10
12.02	Manta Vinilica Condutiva 2mm ref. IQ TORO SC 704 LIGHT BLUE, com rodapé do mesmo material em suporte curvo e sem arremate de rodapé, ou similar (P10)	M2	527.14
12.03	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, antiderrapante ref. Eliane CARGO PLUS BONE, ou similar (P3)	M2	46.51
12.04	Cimentado liso com junta plástica (P4)	M2	11.26

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
12.05	Granito Leigado (P5)	M2	12.19
12.06	Calçada em Cimentado Rústico, e= 7 cm	M2	80.52
	TOTAL DO ITEM 12		
13.00	PINTURAS		
13.01	Pintura Epóxi ref. Sherwin Williams HOSPITALAR SWB 1417 acetinado, com Massa Acrílica, ou similar (R1)	M2	301.26
13.02	Pintura Acrílica semibrilho ref. Sherwin Williams HOSPITALAR cor Bianco Sereno, com Massa Acrílica, ou similar (R2)	M2	1,053.00
13.03	Pintura PVA cor Branco, sem Massa (R4)	M2	43.58
13.04	Pintura Acrílica semibrilho cor Branco Neve, com Massa Acrílica (F1/F2)	M2	370.02
13.05	Pintura Esmalte Sintético acetinado cor Branco, sem Massa (F4)	M2	11.26
13.06	Pintura Esmalte Sintético fosco, cor Verde Colonial, sobre fundo branco fosco - Porta Industrial - Caixilho e Alisar em madeira de lei	M2	75.40
	TOTAL DO ITEM 13		
14.00	ELEMENTOS DECORATIVOS		
14.01	Forro em Gesso Acartonado ref. Knauf FGE Unidirecional, ou similar (F2)	M2	357.83
14.02	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	215.81
14.03	Bate Maca em Madeira de lei encerada e Laminado Melamínico texturizado ref. Fórmica ACQUA MARINA L-181, ou similar	M	30.22
14.04	Lavatório Padrão - Revestimento em Cerâmica 33,5 x 33,5 cm ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar e Moldura em Perfil "U" em Alumínio anodizado bronze 1" x 1/2"	UN	2.00
14.05	Lavatório Cirúrgico - Revestimento em Cerâmica 33,5 x 33,5 cm ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar e Moldura em Perfil "U" em Alumínio anodizado bronze 1" x 1/2"	UN	2.00
14.07	Junta de Dilatação		
14.07.01	Junta para Piso ref. Cosimo Cataldo GFT 100, ou similar	M	1.60
14.07.02	Junta para Pilar e Parede internos ref. Cosimo Cataldo FLAT WALL, ou similar	M	6.00
14.07.03	Junta para Pilar e Parede externos, Sikaflex 1A, ou similar	M	6.80
14.08	Balcão em MDF/Laminado Melamínico		
14.08.01	B2 - Posto "Geral e C" - 1,65 m	UN	1.00
14.08.02	B5 - Posto Hepatite "B" - 1,50 m	UN	1.00
14.09	Balcão aço Inox/MDF/Laminado Melamínico		
14.09.01	B2 - Posto "Geral e C" - 2,35 m	UN	1.00
14.09.02	B3 - Copa (Térreo) - 1,76 m	UN	1.00
14.09.03	B4 - Lavagem de Fístulas - 1,40 m	UN	1.00
14.09.04	B5 - Posto Hepatite "B" - 0,92 m	UN	1.00
14.09.05	B6 - Utilidades - 3,53 m	UN	1.00
14.09.06	B7 - DAPC - 1,10 m	UN	1.00
14.09.07	B8 - Copa (1º Pav.) - 2,85 m	UN	1.00

OBRA			CLIENTE
CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE DIÁLISE E ADMINISTRAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO			GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
ENDEREÇO / LOCAL			DATA
ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
14.10	Elevador Plataforma PPV	UN	1.00
	TOTAL DO ITEM 14		
15.00	LIMPEZA		
15.01	Limpeza Permanente da Obra	MÊS	8.00
15.02	Limpeza Final da Obra	M2	677.62
	TOTAL DO ITEM 15		
TOTAL GERAL			