

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
<b>01.00</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>		
<b>01.01</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>		
01.01.01	Alvenaria de Tijolo Furado	M3	50.34
01.01.02	Camada Impermeabilizadora	M3	19.63
01.01.03	Piso interno/UTI	M2	424.94
01.01.04	Portas e Janelas	M2	94.32
01.01.05	Forro Falso	M2	13.97
01.01.06	Bancadas e Balcões	M2	22.13
01.01.07	Bota-Fora DMT= 5 Km	M3	127.90
	<b>TOTAL DO ITEM 01</b>		
<b>02.00</b>	<b>PREPARO DO TERRENO</b>		
<b>02.01</b>	<b>Movimento de Terra</b>		
02.01.01	Escavação Manual	M3	112.00
02.01.02	Reaterro Compactado	M3	74.89
02.01.03	Bota-Fora DMT= 5 Km	M3	97.36
	<b>TOTAL DO ITEM 02</b>		
<b>03.00</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
03.01	Concreto Ciclópico Fck= 15 Mpa	M3	37.11
03.02	Forma de Madeira, inclusive Desforma	M2	1,270.00
	<b>TOTAL DO ITEM 03</b>		
<b>04.00</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
04.01	Forma em Compensado (2 reap.), inclusive Desforma	M2	64.22
04.02	Armação CA-50	KG	263.00
04.03	Armação CA-60	KG	77.00
04.04	Concreto Fck= 25 Mpa	M3	5.13
04.05	Escoramento de Laje Pré-moldada	M2	24.00
04.06	Laje Pré-moldada treliçada, Unidirecional	M2	24.00
	<b>TOTAL DO ITEM 04</b>		
<b>05.00</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>		
<b>05.01</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
<b>05.01.01</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>		
<b>05.01.01.01</b>	<b>Tubo de PVC PB JS Classe 15</b>		
05.01.01.01.01	Ø 50 mm	m	21.00
05.01.01.01.02	Ø 32 mm	m	15.00
05.01.01.01.03	Ø 25 mm	m	212.00
05.01.01.01.04	Ø 20 mm	m	18.00
<b>05.01.01.02</b>	<b>Conexões Hidráulicas PVC</b>		
05.01.01.02.01	Joelho 90º PVC JS		
05.01.01.02.01.01	Ø 50 mm	u	9.00
05.01.01.02.01.02	Ø 25 mm	u	74.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.01.01.02.02	Joelho 90° PVC SRM		
05.01.01.02.02.01	Ø 25mm x ½"	u	17.00
05.01.01.02.02.02	Ø 20mm x ½"	u	18.00
05.01.01.02.03	Joelho 90° de redução Ø 25x20mm	u	7.00
05.01.01.02.04	Joelho 45° PVC JS		
05.01.01.02.04.01	Ø 25 mm	u	7.00
05.01.01.02.04.02	Ø 50 mm	u	1.00
05.01.01.02.05	TEE 90° PVC JS		
05.01.01.02.05.01	Ø 75 mm	u	1.00
05.01.01.02.05.02	Ø 25 mm	u	4.00
05.01.01.02.05.03	Ø 32 mm	u	1.00
05.01.01.02.05.04	Ø 50 mm	u	2.00
05.01.01.02.06	TEE SRM PVC Ø 25x½" mm	u	19.00
05.01.01.02.07	TEE de Redução 90° PVC JS		
05.01.01.02.07.01	Ø 75 x 50 mm	u	11.00
05.01.01.02.07.02	Ø 50 x 25 mm	u	2.00
05.01.01.02.07.03	Ø 32 x 25 mm	u	5.00
05.01.01.02.07.04	Ø 25 x 20 mm	u	11.00
05.01.01.02.08	Bucha de Redução longa PVC JS		
05.01.01.02.08.01	Ø 50 x 32 mm	u	4.00
05.01.01.02.08.02	Ø 50 x 25 mm	u	7.00
05.01.01.02.08.03	Ø 75 x 50 mm	u	1.00
05.01.01.02.08.04	Ø 40 x 25 mm	u	10.00
05.01.01.02.09	Bucha de Redução curta PVC JS Ø 32 x 25 mm	u	4.00
05.01.01.02.10	Adaptador curto p/ registro PVC SR		
05.01.01.02.10.01	Ø 50 mm x 1 ½"	u	9.00
05.01.01.02.10.02	Ø 25 mm x ¾"	u	34.00
05.01.01.02.10.03	Ø 20 mm x ½"	u	10.00
<b>05.01.01.03</b>	<b>Metais e Equipamentos Hidráulicos</b>		
05.01.01.03.01	Registro de gaveta em bronze c/ canopla		
05.01.01.03.01.01	Ø 1 ½"	u	3.00
05.01.01.03.01.02	Ø ¾"	u	17.00
05.01.01.03.02	Torneira de pressão em bronze c/ canopla Ø ½"	u	10.00
05.01.01.03.03	Torneira de pressão p/ lavatório, metal cromado Ø ½"	u	21.00
05.01.01.03.04	Torneira de pressão p/ pia, tipo parede, metal cromado Ø ½"	u	4.00
05.01.01.03.05	Ducha de mão, metal cromado Ø ½"	u	11.00
05.01.01.03.06	Engate flexível 45cm cromado Ø ½"	u	29.00
05.01.01.03.07	Válvula de descarga para vaso sanitário Ø 2½"	u	3.00
<b>05.01.02</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>		
<b>05.01.02.01</b>	<b>Tubulação PVC JS tipo esgoto</b>		
05.01.02.01.01	Ø 100 mm	m	103.00
05.01.02.01.02	Ø 75 mm	m	65.00
05.01.02.01.03	Ø 50 mm	m	85.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.01.02.01.04	Ø 40 mm	m	27.00
<b>05.01.02.02</b>	<b>Conexões tipo esgoto PVC JS</b>		
05.01.02.02.01	Joelho 90° PVC JS		
05.01.02.02.01.01	Ø 100 mm	u	11.00
05.01.02.02.01.02	Ø 50 mm	u	11.00
05.01.02.02.01.03	Ø 40 mm	u	21.00
05.01.02.02.01.04	Ø 75 mm	u	12.00
05.01.02.02.02	Joelho 90° PVC JE c/ anel de borracha		
05.01.02.02.02.01	Ø 50 mm	u	5.00
05.01.02.02.02.02	Ø 40 mm	u	21.00
05.01.02.02.03	Joelho 45° PVC JS		
05.01.02.02.03.01	Ø 100 mm	u	6.00
05.01.02.02.03.02	Ø 50 mm	u	23.00
05.01.02.02.03.03	Ø 40 mm	u	19.00
05.01.02.02.04	Junção simples PVC JS		
05.01.02.02.04.01	Ø 100 x 100 mm	u	4.00
05.01.02.02.04.02	Ø 50 x 50 mm	u	5.00
05.01.02.02.04.03	Ø 40 x 40 mm	u	1.00
05.01.02.02.04.04	Ø 100 x 50 mm	u	11.00
05.01.02.02.05	TEE sanitário PVC JS		
05.01.02.02.05.01	Ø 100 x 75 mm	u	7.00
05.01.02.02.05.02	Ø 100 x 50 mm	u	3.00
05.01.02.02.05.03	Ø 75 x 75 mm	u	4.00
05.01.02.02.06	Ligação p/ saída de vaso sanitário PVC JE Ø 100 mm	u	13.00
05.01.02.02.07	Vedação p/ saída de vaso sanitário PVC JS Ø 100 mm	u	11.00
05.01.02.02.08	Terminal de ventilação PVC JS		
05.01.02.02.08.01	Ø 75 mm	u	3.00
05.01.02.02.08.02	Ø 50 mm	u	3.00
<b>05.01.02.03</b>	<b>Metais, equipamentos e aparelhos sanitários</b>		
05.01.02.03.01	Caixa sifonada Ø 150 mm c/ porta grelha quadrada metálica saída Ø 50mm	u	24.00
05.01.02.03.02	Ralo seco Ø 100 mm c/ porta grelha quadrada metálica saída Ø 40mm	u	10.00
05.01.02.03.03	Caixa sifonada de concreto	u	8.00
05.01.02.03.04	Caixa de inspeção	u	6.00
05.01.02.03.05	Caixa de Gordura simples	u	1.00
05.01.02.03.06	Bacia sanitária auto sifonada	u	3.00
05.01.02.03.07	Tampa p/ vaso sanitário	u	11.00
05.01.02.03.08	Lavatório s/ coluna c/ fixação	u	21.00
05.01.02.03.09	Saboneteira em louça	u	8.00
05.01.02.03.10	Meia saboneteira em louça	u	21.00
05.01.02.03.11	Papelaria em louça	u	11.00
05.01.02.03.12	Cabide simples em louça	u	21.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.01.02.03.13	Cabide duplo em louça	u	8.00
05.01.02.03.14	Válvula p/ lavatório metal cromado Ø 1" 2 3/8"	u	21.00
05.01.02.03.15	Válvula p/ pia metal cromado Ø1 ½" x 3 3/4"	u	4.00
05.01.02.03.16	Sifão regulável p/ lavatório metal cromado Ø 1" x 1 ½"	u	21.00
05.01.02.03.17	Sifão regulável p/ pia metal cromado Ø 1½" x 2"	u	4.00
05.01.02.03.18	Adesivo plástico litro	u	16.00
05.01.02.03.19	Solução limpadora litro	u	16.00
05.01.02.03.20	Fita tefom 3/4" rolo	u	35.00
05.01.02.03.21	Adesivo 3M bisnaga	u	25.00
	<b>TOTAL DO ITEM 05.01</b>		
<b>05.02</b>	<b>INCÊNDIO</b>		
<b>05.02.01</b>	<b>Conexões de Aço Galvanizado, Metais e Equipamentos de Incêndio</b>		
05.02.01.01	Luminária de emergência com acumulador de energia 120mim duas lâmpadas de 8 WATTS	u	15.00
05.02.01.02	Luminária de emergência com acumulador de energia 120mim duas lâmpadas de 20 WATTS	u	2.00
05.02.01.03	Placas de sinalização	u	6.00
05.02.01.04	Extintor tipo pó químico seco capacidade de 6Kg c/ suporte de parede (2A 20BC)	u	3.00
	<b>TOTAL DO ITEM 05.02</b>		
<b>05.03</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>		
05.03.01.01	Luminária hermética, de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizado e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado de alta pureza e refletancia, difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha auto adesiva, equipada com reator eletrônico, 2x32W/127V e duas lâmpadas fluorescente de 32W, ref. CHT04-E232, fab. LUMICENTER ou similar.	pç	48.00
05.03.01.02	Luminária de embutir, hermética, corpo em alumínio pintado branco, difusor em vidro fosco, equipada com uma lâmpada fluorescente compacta de PL-20W, com reator integrado, ref. C-2044/M, fab. Projeto ou similar.	pç	32.00
05.03.01.03	Luminária de vigília, de embutir, com lâmpada PL de 10W instalada a 0.50m do piso pronto.	pç	9.00
05.03.01.04	Caixa octogonal de PVC	pç	120.00
05.03.01.05	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	32.00
05.03.01.06	Interruptor universal duas teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	9.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.03.01.07	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 200x100mm, 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	20.00
05.03.01.08	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	60.00
05.03.01.09	Curva de inversão para eletrocalha de 200x100	pç	1.00
05.03.01.10	Curva horizontal 90°, para eletrocalha perfurada tipo "C", com tampa de encaixe, largura 200x100mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº18 MSG de aço carbono .	pç	1.00
05.03.01.11	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão)	pç	60.00
05.03.01.12	Conjunto de fixação para eletrocalha (chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38X38, porca sextavada Ø3/8", arruela lisa Ø3/8", parafuso sextavado Ø3/8"xØ3/4")	pç	60.00
05.03.01.13	Saida horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados 10x30mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4".	pç	19.00
05.03.01.14	Condutele tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10.00
05.03.01.15	Condutele tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	40.00
05.03.01.16	Condutele tipo "X" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	15.00
05.03.01.17	Caixa de passagem de PVC 4"x2"	pç	80.00
05.03.01.18	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel com luva, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	90.00
05.03.01.19	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costuras e rebarbas removidas, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 5624	vr	95.00
05.03.01.20	Luva de PVC Ø3/4"	pç	85.00
05.03.01.21	Luva em F.G Ø3/4"	pç	80.00
05.03.01.22	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	20.00
05.03.01.23	Curva em F.G 90° Ø3/4"	pç	70.00
05.03.01.24	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	6,000.00
05.03.01.25	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	400.00
05.03.01.26	Bucha e parafuso D8	pç	600.00
05.03.01.27	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	500.00
05.03.01.28	Box reto Ø3/4"	pç	200.00
05.03.01.29	Quadro de distribuição, metálico (QLI), de embutir, com barramento trifásico, corrente nominal 100A, com capacidade para 12 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.03.01.30	Materiais de acabamentos( anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
05.03.02	<b>TOMADAS</b>		
05.03.02.01	Condutele tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10.00
05.03.02.02	Condutele tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	20.00
05.03.02.03	Condutele tipo "X" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10.00
05.03.02.04	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	45.00
05.03.02.05	Caixa de passagem de PVC 4"x2"	pç	70.00
05.03.02.06	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	60.00
05.03.02.07	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel com luva, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	60.00
05.03.02.08	Luva em F.G Ø3/4"	pç	60.00
05.03.02.09	Luva de PVC Ø3/4"	pç	60.00
05.03.02.10	Curva em F.G 90° Ø3/4"	pç	50.00
05.03.02.11	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	40.00
05.03.02.12	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	5,500.00
05.03.02.13	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	210.00
05.03.02.14	Bucha e parafuso D8	pç	210.00
05.03.02.15	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	300.00
05.03.02.16	Box reto Ø3/4"	pç	140.00
05.03.02.17	Quadro de distribuição, metálico (QTI), de embutir, com barramento trifásico, corrente nominal 100A, com capacidade para 52 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
05.03.02.18	Materiais de acabamentos( anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
05.03.03	<b>AR CONDICIONADO</b>		
05.03.03.01	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 200x100mm, 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	20.00
05.03.03.02	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	45.00
05.03.03.03	Curva de inversão para eletrocalha de 200x100	pç	1.00
05.03.03.04	Curva horizontal 90°, para eletrocalha perfurada tipo "C", com tampa de encaixe, largura 200x100mm,galvanização por imersão a quente,em chapa nº18 MSG de aço carbono .	pç	1.00

OBRA	CLIENTE
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.03.03.05	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão)	pç	15.00
05.03.03.06	Conjunto de fixação para eletrocalha (chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38X38, porca sextavada Ø3/8", arruela lisa Ø3/8", parafuso sextavado Ø3/8"xØ3/4")	pç	45.00
05.03.03.07	Saida horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados 10x30mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4".	pç	9.00
05.03.03.08	Condutele tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	12.00
05.03.03.09	Condutele tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10.00
05.03.03.10	Caixa em PVC 4"x4".	pç	15.00
05.03.03.11	Tomada 2P+T, 20A-250V (somente miolo).	pç	12.00
05.03.03.12	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	55.00
05.03.03.13	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel com luva, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	25.00
05.03.03.14	Curva em F.G 90º Ø3/4"	pç	21.00
05.03.03.15	Luva de F.G. 90°. 3/4"	pç	45.00
05.03.03.16	Luva de PVC 90°. 3/4"	pç	25.00
05.03.03.17	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	135.00
05.03.03.18	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	150.00
05.03.03.19	Box reto Ø3/4"	pç	70.00
05.03.03.20	Cabo de cobre de # 4,0mm <sup>2</sup> , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	3,000.00
05.03.03.21	Quadro de força, metálico (QFI), de embutir, com barramento trifásico, corrente nominal 225A, com capacidade para 56 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pç	1.00
05.03.03.22	Materiais de acabamentos( anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1.00
05.03.04	<b>CHAMADA DE ENFERMEIRA</b>		
05.03.04.01	Perfilado Metálico 38x38x6000mm	pç	8.00
05.03.04.02	Conjunto de fixação e emenda para perfilado (chumbador Ø1/4" UR, gancho curto para perfilado 38X38, vergalhão rosca total Ø1/4"x3000, porca sextavada Ø1/4", arruela lisa Ø1/4", parafuso sextavado Ø3/8"xØ3/4", saída lateral Ø3/4", Curva externa vertical 38x38 )	pç	32.00
05.03.04.03	Tala para perfilado tipo "T"	pç	20.00
05.03.04.04	Condutele tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	15.00
05.03.04.05	Condutele tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	25.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.03.04.06	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	45.00
05.03.04.07	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel com luva, Ø3/4" vara com 3,00m.	vr	35.00
05.03.04.08	Curva em F.G 90° Ø3/4"	pç	20.00
05.03.04.09	Luva de F.G. 90°. Ø3/4"	pç	35.00
05.03.04.10	Luva de PVC 90°. Ø3/4"	pç	35.00
05.03.04.11	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	105.00
05.03.04.12	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	100.00
05.03.04.13	Box reto Ø3/4"	pç	70.00
05.03.04.14	Cabo de cobre de # 1,0mm <sup>2</sup> , com isolamento 450/750V.	m	3,500.00
05.03.04.15	Luminária para sinalização de chamada de enfermeira	pç	9.00
05.03.04.16	Botao tipo pera para chamada de enfermeira	pç	40.00
05.03.04.17	Central de sinalização para chamada de enfermeira para 40 leitos.	p	1.00
05.03.05	<b>ALIMENTADORES</b>		
05.03.05.01	Cabo de cobre de #25mm <sup>2</sup> , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	400.00
05.03.05.02	Cabo de cobre de #50mm <sup>2</sup> , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	100.00
05.03.05.03	Cabo de cobre de #70mm <sup>2</sup> , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	400.00
05.03.05.04	Cabo de cobre de #120mm <sup>2</sup> , HEPR 90°, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	300.00
05.03.05.05	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 n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	Pç	15.00
05.03.05.06	Curva horizontal 90°, para eletrocalha perfurada tipo "C", com tampa de encaixe, largura 200 e aba 100mm, galvanização por imersão a quente, em chapa n° 18 MSG de aço carbono .	Pç	1.00
05.03.05.07	Curva de inversão para eletrocalha de 200x100.	Pç	1.00
05.03.05.08	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	45.00
05.03.05.09	Saida horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados 10x30mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4".	Pç	3.00
05.03.05.10	Conjunto de emenda para eletrocalha ( tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão )	Pç	15.00
05.03.05.11	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico de Ø2.1/2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	pç	2.00



<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.03.05.12	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico de Ø3", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	pç	2.00
05.03.05.13	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico de Ø4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	pç	2.00
05.03.05.14	Eletroduto de PVC Ø2.1/2", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	25.00
05.03.05.15	Eletroduto de PVC Ø3", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	25.00
05.03.05.16	Eletroduto de PVC Ø4", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	25.00
05.03.05.17	Curva de F. G. 90°, Ø2.1/2".	pç	1.00
05.03.05.18	Curva de F. G. 90°, Ø3".	pç	1.00
05.03.05.19	Curva de F. G. 90°, Ø4".	pç	1.00
05.03.05.20	Luva de FG, Ø2.1/2".	pç	2.00
05.03.05.21	Luva de FG, Ø3".	pç	2.00
05.03.05.22	Luva de FG, Ø4".	pç	2.00
05.03.05.23	Curva de PVC. 90°, Ø2.1/2".	pç	2.00
05.03.05.24	Curva de PVC. 90°, Ø3".	pç	2.00
05.03.05.25	Curva de PVC. 90°, Ø4".	pç	2.00
05.03.05.26	Luva de PVC, Ø2.1/2".	pç	25.00
05.03.05.27	Luva de PVC, Ø3".	pç	25.00
05.03.05.28	Luva de PVC, Ø4".	pç	25.00
05.03.05.29	Cabo de Cobre # 25mm <sup>2</sup> nú.	pç	100.00
05.03.05.30	Cabo de Cobre # 35mm <sup>2</sup> nú.	pç	100.00
05.03.05.31	Cabo de Cobre # 70mm <sup>2</sup> nú.	pç	100.00
05.03.05.32	Caixa de Passagem em Alvenaria 60x60x60cm,com tampa em concreto.	pç	1.00
05.03.05.33	Caixa de passagem metálica 30x30x12cm.	pç	1.00
	<b>TOTAL DO ITEM 05.03</b>		
<b>05.04</b>	<b>INSTALAÇÕES DE FLUIDOS MEDICINAIS - Oxigênio, Vácuo Clínico e Ar Comprimido - Sistema Centralizado de Gases Medicinais completo</b>		
<b>05.04.01</b>	<b>REDES DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
05.04.01.01	Tubulação de Cobre, classe "A", com conexões e fixações, conforme especificações técnicas		
05.04.01.01.01	Diâmetro 15 mm	m	678.00
05.04.01.01.02	Diâmetro 28 mm	m	43.00
05.04.01.02	Testes especiais com nitrogenio e limpeza final	m	721.00
05.04.01.03	Limpeza química completa, incluindo limpeza desengraxante e esterilização das tubulações	m	721.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
<b>05.04.02</b>	<b>COMPONENTES E CONTROLES DE REDES</b>		
05.04.02.01	Caixa de seccionamento simples	cj	1.00
05.04.02.02	Terminal especial para caixa de painéis de cabeceira, colunas retráteis e fixas	cj	139.00
05.04.02.03	Posto aparente completo com válvula de impacto, canopla plástica e etiqueta de identificação	cj	3.00
05.04.02.04	Painel de monitoramento, 110 volts, com alarme sonoro e visual e etiqueta de identificação	cj	3.00
05.04.02.05	Caixa de alumínio, para acoplamento de painéis de cabeceira, contendo furações para utilidades elétricas, avisos e gases		
05.04.02.05.01	Modelo PL1 - 6 Módulos	pç	1.00
05.04.02.05.02	Modelo PL2 - 9 Módulos	pç	41.00
05.04.02.05.03	Modelo PL3 - 12 Módulos	pç	2.00
<b>05.04.03</b>	<b>EQUIPAMENTOS - PAINÉIS DE CABECEIRA</b>		
05.04.03.01	Acabamentos de painéis de cabeceira modulares, contendo gases elétrica, sinais de aviso, lógica ou reservas, completos - Opção 2 Modelo - "ADVANCED LINE"		
05.04.03.01.01	Tipo PL1 - 6 Módulos	pç	1.00
05.04.03.01.02	Tipo PL2 - 9 Módulos	pç	41.00
05.04.03.01.03	Tipo PL3 - 12 Módulos	cj	2.00
<b>05.04.04</b>	<b>EQUIPAMENTOS - CENTRAIS COMPLETAS</b>		
05.04.04.01	Central de ar medicinal completa, conforme especificações	pç	1.00
05.04.04.02	Central de vácuo clínico completa, conforme especificações	pç	1.00
	<b>TOTAL DO ITEM 05.04</b>		
<b>05.05</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>		
<b>05.05.01</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
05.05.01.01	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 30000 Btu's	Un	7.00
05.05.01.02	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 18000 Btu's	Un	1.00
05.05.01.03	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 12000 Btu's	Un	2.00
05.05.01.04	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 24000 Btu's	Un	2.00
05.05.01.05	Miniexaustor ventokit 150 (westaflex)	Un	7.00
<b>05.05.02</b>	<b>REDE ELÉTRICA</b>		
05.05.02.01	Cabo PP 2x 2,5 mm <sup>2</sup>	Mt	30.00
05.05.02.02	Cabo antichama 2,5 mm <sup>2</sup>	Mt	50.00
05.05.02.03	Cabo antichama 1,0 mm <sup>2</sup>	Mt	350.00
05.05.02.04	Conduíte flexível 1/2	Mt	12.00
05.05.02.05	Box reto Φ 1/2"	Un	7.00
05.05.02.06	Box curvo Φ 1/2"	Un	7.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
05.05.02.07	Calços de neoprene	Un	48.00
05.05.02.08	Porca e arruela 3/8	Cj	20.00
05.05.02.09	Acessórios (sustentação, etc...)	Un	1.00
<b>05.05.03</b>	<b>REDE FRIGORÍFICA</b>		
05.05.03.01	Tubo de cobre Ø 1/2	Mt	20.00
05.05.03.02	Tubo de cobre Ø 1/4	Mt	25.00
05.05.03.03	Tubo de cobre Ø 3/8	Mt	60.00
05.05.03.04	Tubo de cobre Ø 3/4	Mt	30.00
05.05.03.05	Tubo de cobre Ø 7/8	Mt	45.00
05.05.03.06	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 3/4", referência Polipex Plus ou similar	Mt	30.00
05.05.03.07	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 1/2", referência Polipex Plus ou similar	Mt	20.00
05.05.03.08	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 3/8", referência Polipex Plus ou similar	Mt	20.00
05.05.03.09	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 1/4", referência Polipex Plus ou similar	Mt	25.00
05.05.03.10	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 7/8", referência Polipex Plus ou similar	Mt	45.00
05.05.03.11	Curva de cobre 3/4 (90°)	Un	25.00
05.05.03.12	Curva de cobre 1/2 (90°)	Un	20.00
05.05.03.13	Curva de cobre 3/8 (90°)	Un	70.00
05.05.03.14	Curva de cobre 7/8 (90°)	Un	55.00
05.05.03.15	Luva de cobre simples 1/2	Un	1.00
05.05.03.16	Luva de cobre simples 3/4	Un	1.00
05.05.03.17	Luva de cobre simples 7/8	Un	2.00
05.05.03.18	Luva de redução de cobre 7/8x3/4	Un	14.00
05.05.03.19	Luva de redução de cobre 3/4x5/8	Un	6.00
05.05.03.20	Luva de redução de cobre 3/8x1/4	Un	6.00
05.05.03.21	Solda phoscop	Un	60.00
05.05.03.22	Gas R-22	Kg	20.00
05.05.03.23	Acessórios (oxi-acetileno, sustentação, etc..)	Un	1.00
<b>05.05.04</b>	<b>BOCAS DE AR</b>		
05.05.04.01	Grelha para admissão de ar, com tela e sem registro - 70x15cm	Un	8.00
05.05.04.02	Grelha para admissão de ar, com tela e com registro - 70x15cm	Un	8.00
05.05.04.03	Grelha dupla moldura, para admissão do ar dos wc's 30x20cm	Un	7.00
	<b>TOTAL DO ITEM 05.05</b>		
	<b>TOTAL DO ITEM 05</b>		
<b>06.00</b>	<b>PAREDES</b>		
<b>06.01</b>	<b>Alvenaria de Tijolo Furado</b>		
06.01.01	De meia vez	M2	93.42
06.01.02	De uma vez	M2	310.91

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
06.02	Elemento Vazado de Concreto	M2	1.25
	<b>TOTAL DO ITEM 06</b>		
<b>07.00</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
07.01	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	57.12
07.02	Esquadria em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Fume 4 mm	M2	47.70
07.03	Visor em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Liso Incolor 4 mm	M2	3.30
07.04	Chapa em Alumínio fosco de 80 x 40 cm, proteção porta PNE	UN	4.00
	<b>TOTAL DO ITEM 07</b>		
<b>08.00</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
08.01	Chapisco	M2	1,163.42
08.02	Emboço	M2	525.42
08.03	Reboco / Emboço Paulista	M2	638.00
08.04	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar (R3)	M2	447.64
08.05	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE UFFIZI SÁLVIA OB5259, ou similar (4)	M2	9.72
	<b>TOTAL DO ITEM 08</b>		
<b>09.00</b>	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>		
09.01	Soleira em Granito Cinza Prata polido 20 x 2 cm	M	16.35
09.02	Soleira em Granito Cinza Prata polido 5 x 2 cm	M	14.71
09.03	Peitoril em Granito Cinza Prata polido 25 x 2 cm	M	42.60
09.04	Rodapé Hospitalar em Placa Vinílica ref. Fademac PAVIFLEX INTENSITY 432 QUARTZ GREEN h= 7,5 cm e= 2 mm, ou similar (P2)	M	265.96
	<b>TOTAL DO ITEM 09</b>		
<b>10.00</b>	<b>FERRAGEM</b>		
<b>10.01</b>	<b>Porta Industrial</b>		
10.01.01	Fechadura ref. 4629 com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca, ou similar	CJ	18.00
10.01.02	Fechadura ref. 4625-A com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca ou similar	CJ	11.00
10.01.03	Dobradiça em LC 3" x 2 1/2", Arouca, ou similar	UN	87.00
	<b>TOTAL DO ITEM 10</b>		

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
<b>11.00</b>	<b>VIDROS</b>		
11.01	Vidro Fume 4 mm	M2	47.70
11.02	Vidro Liso Incolor 4mm	M2	3.30
	<b>TOTAL DO ITEM 11</b>		
<b>12.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		
12.01	Camada Impermeabilizadora em concreto simples	M2	169.09
12.02	Camada Niveladora	M2	265.15
12.03	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) mais UTI ADULTO	M2	650.00
12.04	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, antiderrapante ref. Eliane CARGO PLUS BONE, ou similar (P3)	M2	86.38
12.05	Calçada em Cimentado Rústico, e= 7 cm	M2	50.73
	<b>TOTAL DO ITEM 12</b>		
<b>13.00</b>	<b>PINTURAS</b>		
13.01	Pintura Acrílica semibrilho ref. Sherwin Williams HOSPITALAR cor Bianco Sereno, com Massa Acrílica, ou similar (R2)	M2	781.44
13.02	Pintura Acrílica semibrilho cor Branco Neve, com Massa Acrílica (F2)	M2	342.22
13.03	Pintura Acrílica semibrilho cor Camurça, sem Massa Acrílica (Elemento Vazado)	M2	37.88
13.04	Pintura com Tinta Texturizada Acrílica cor Palha N° 20 (5)	M2	219.83
13.05	Pintura com Tinta Texturizada Acrílica cor Camurça N° 14 (6)	M2	71.52
13.06	Pintura Esmalte Sintético fosco, cor Verde Colonial, sobre fundo branco fosco - Porta Industrial - Caixilho e Alisar em madeira de lei	M2	59.60
	<b>TOTAL DO ITEM 13</b>		
<b>14.00</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS</b>		
14.01	Forro em Gesso Acartonado ref. Knauf FGE Unidirecional, ou similar (F2)	M2	342.22
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	104.15
14.03	Bate Maca em Madeira de lei encerada e Laminado Melamínico texturizado ref. Fórmica ACQUA MARINA L-181, ou similar	M	63.05
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	10.00
<b>14.05</b>	<b>Balcão em MDF/Laminado Melamínico</b>		
14.05.01	B15 - Posto Enfermagem - 3,45 m	UN	1.00
<b>14.06</b>	<b>Balcão aço Inox/MDF/Laminado Melamínico</b>		
14.06.01	B14 - Copa - 1,20 m	UN	1.00
14.06.02	B16 - Serviço - 1,70 m	UN	1.00
14.06.03	B17 - Utilidades - 2,10 m	UN	1.00

<b>OBRA</b>	<b>CLIENTE</b>
<b>CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO</b>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>
<b>ENDEREÇO / LOCAL</b>	<b>DATA</b>
<b>ROD. PA-150 KM 07 - NOVA MARABÁ - MARABÁ - PA</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
	<b>TOTAL DO ITEM 14</b>		
<b>15.00</b>	<b>LIMPEZA</b>		
15.01	Limpeza Permanente da Obra	MÊS	8.00
15.02	Limpeza Final da Obra	M2	497.10
	<b>TOTAL DO ITEM 15</b>		
<b>TOTAL GERAL</b>			