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 presão).	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 rigido,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
02.03.07.28	*Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.*	*m*	*2.200,00*
02.03.07.29	Cabo de cobre de # 4mm², 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 #35mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	480,00
02.03.08.02	Cabo de cobre de #50mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	1.705,00
02.03.08.03	Cabo de cobre de #70mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	900,00
02.03.08.04	Cabo de cobre de #95mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	450,00
02.03.08.05	Cabo de cobre de #120mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	1.300,00
02.03.08.06	Cabo de cobre de #150mm², HEPR 90º, 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 imerção 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 presão)	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

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da Ativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

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 # 25mm² nú.	pç	650,00
02.03.08.21	Cabo de Cobre # 50mm² nú.	pç	150,00
02.03.08.22	Cabo de Cobre # 70mm² nú.	pç	350,00
02.03.08.23	Cabo de Cobre # 95mm² 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
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
02.04	**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES**		
02.04.01	**REDE ESTRUTURADA**		
02.04.01.01	**EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS**		
02.04.01.01.01	Switch gerenciável com tecnológia 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**		
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

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.4[illegible].509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

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 CI 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
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 isolação 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
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

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

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	Condulete em alumínio Ø3/4", Tipo L,fab.Daisa ou similar.	ud	7,00
02.04.01.02.26	Condulete em alumínio Ø3/4", Tipo T,fab.Daisa ou similar.	ud	6,00
02.04.01.02.27	Condulete em alumínio Ø1", Tipo T,fab.Daisa ou similar.	ud	4,00
02.04.01.02.28	Cabo de cobre nú #10mm²	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 aluminio 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**		
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 especificaçoes 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 (mínimo 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 #2.5mm² (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	Condulete 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 aluminio Ø1/2, anilhas, abraçadeiras etc)	vb	1,00
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
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

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.[illegible].509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

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
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 flexivel 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

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TECNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

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 (90º)	Un	26,00
02.05.03.17	Curva de cobre 3/4 (45º)	Un	6,00
02.05.03.18	Curva de cobre 1/2 (90º)	Un	24,00
02.05.03.19	Curva de cobre 3/8 (90º)	Un	52,00
02.05.03.20	Curva de cobre 3/8 (45º)	Un	12,00
02.05.03.21	Curva de cobre 7/8 (90º)	Un	21,00
02.05.03.22	Curva de cobre 7/8 (45º)	Un	4,00
02.05.03.23	Curva de cobre 1 (90º)	Un	14,00
02.05.03.24	Curva de cobre 1 (45º)	Un	4,00
02.05.03.25	Curva de cobre 1 1/4 (90º)	Un	5,00
02.05.03.26	Curva de cobre 1 1/4 (45º)	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
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 M^3/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 autoextingüivel de 25mm espessura	M^2	200,00
02.05.05.05	Lona	M^2	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

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da Matriz, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Xlaraba - Para.

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 30ºC	Un	2,00
02.05.06.02	Sensor de pressão ou transmissor proporcional, para instalação em dutos, faixa de ajuste de 0 á 5" coluna d'água, com transformador de 220V para 24V	Un	3,00
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
04.00	**COBERTURA**		
04.01	Estrutura Metálica do telhado (Montagem)	M2	1.071,68
04.02	Telha Metálica Termoacustico tipo sanduiche (EPS), pré-pintada eletrostatica. (Montagem)	M2	1.071,68
04.03	Pintura com Tinta grafite	M2	2.128,29
04.04	Rufo em Concreto armado	M	138,80
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
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
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
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
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
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

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

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
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
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
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
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

Valderi Oliveira Félix

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ACOLHIMENTO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
01.00	**SERVIÇOS GERAIS**		
01.01	**Demolições e Retiradas**		
01.01.01	Bota-Fora DMT= 5 Km	M³	27,75
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 32 mm	m	10,00
03.01.01.01.02	Ø 25 mm	m	48,00
03.01.01.02	**Conexões Hidráulicas PVC**		
03.01.01.02.01	Joelho 90º PVC JS Ø 25 mm	u	21,00
03.01.01.02.02	Joelho 90º PVC SEM Ø 25mm x ½"	u	5,00
03.01.01.02.03	Joelho 90º de redução Ø 25x20mm	u	1,00
03.01.01.02.04	Joelho 45º PVC JS Ø 25 mm	u	4,00
03.01.01.02.05	TEE 90º PVC JS Ø 25 mm	u	2,00
03.01.01.02.06	TEE de Redução 90º PVC JS		
03.01.01.02.06.01	Ø 50 x 25 mm	u	2,00
03.01.01.02.06.02	Ø 50 x 32 mm	u	1,00
03.01.01.02.06.03	Ø 32 x 25 mm	u	1,00
03.01.01.02.07	Bucha de Redução Curta PVC JS Ø 32 x 25 mm	u	1,00
03.01.01.02.08	Bucha de Redução Longa PVC JS Ø 40 x 25 mm	u	4,00
03.01.01.02.09	Adaptador curto p/ registro PVC SR Ø 25 x 3/4"	u	10,00
03.01.01.03	**Metais e Equipamentos Hidráulicos**		
03.01.01.03.01	Registro de gaveta em bronze c/ canopla Ø ¾"	u	5,00
03.01.01.03.02	Torneira de pressão p/ lavatório, metal cromado Ø ½"	u	2,00
03.01.01.03.03	Torneira de pressão p/ pia, tipo parede, metal cromado Ø ½"	u	3,00
03.01.01.03.04	Engate flexível 45cm cromado Ø ½"	u	5,00
03.01.02	**ESGOTO SANITÁRIO**		
03.01.02.01	**Tubulação PVC JS tipo esgoto**		
03.01.02.01.01	Ø 75 mm	m	4,00
03.01.02.01.02	Ø 50 mm	m	28,00
03.01.02.01.03	Ø 40 mm	m	3,00
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 50 mm	u	3,00
03.01.02.02.01.02	Ø 40 mm	u	2,00
03.01.02.02.02	Joelho 90º PVC JE c/ anel de borracha		
03.01.02.02.02.01	Ø 50 mm	u	3,00
03.01.02.02.02.02	Ø 40 mm	u	2,00
03.01.02.02.03	Joelho 45º PVC JS		
03.01.02.02.03.01	Ø 50 mm	u	5,00
03.01.02.02.03.02	Ø 40 mm	u	1,00
03.01.02.02.04	Junção simples PVC JS		
03.01.02.02.04.01	Ø 75 x 50 mm	u	2,00
03.01.02.02.04.02	Ø 50 x 50 mm	u	3,00
03.01.02.02.05	Redução excêntrica PVC JS Ø 75 x 50 mm	u	1,00

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Maraba - Para.

03.01.02.03	**Metais, equipamentos e aparelhos sanitários**		
03.01.02.03.01	Caixa sifonada Ø 150 mm c/ porta grelha quadrada metálica saida Ø 50mm	u	5,00
03.01.02.03.02	Caixa sifonada de concreto	u	2,00
03.01.02.03.03	Lavatório s/ coluna c/ fixação	u	2,00
03.01.02.03.04	Cuba p/ pia aço Inox	u	3,00
03.01.02.03.05	Meia saboneteira em louça	u	2,00
03.01.02.03.06	Cabide simples em louça	u	2,00
03.01.02.03.07	Válvula p/ lavatório metal cromado Ø 1" 2 3/8"	u	2,00
03.01.02.03.08	Válvula p/ pia metal cromado Ø1 ½" x 3 3/4"	u	3,00
03.01.02.03.09	Sifão regulavél p/ lavatório metal cromado Ø 1" x 1 ½"	u	2,00
03.01.02.03.10	Sifão regulável p/ pia metal cromado Ø 1½" x 2"	u	3,00
03.01.02.03.11	Adesivo plástico litro	u	5,00
03.01.02.03.12	Solução limpadora litro	u	5,00
03.01.02.03.13	Fita tefom 3/4" rolo	u	10,00
03.01.02.03.14	Adesivo 3M bisnaga	u	5,00
03.02	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
03.02.01	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		
03.02.0 1.01	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. Ref. CHT07-S232, fab. Lumicenter ou similar.	pç	16,00
03.02.0 1.02	Luminária de sobrepor hermética, corpo em aluminio 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	5,00
03.02.0 1.03	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	12,00
03.02.0 1.04	Interruptor universal duas teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	2,00
03.02.0	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	10,00
03.02.0 1.06	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4",com costuras e rebarbas removidas, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624	vr	55,00
03.02.0	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel , Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	30,00
03.02.0	Luva de PVC Ø3/4"	pç	30,00
03.02.0	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	10,00
03.02.0	Curva em F.G 90º Ø3/4"	pç	20,00
03.02.0	Condulete tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	25,00
03.02.0	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	15,00
03.02.0	Condulete tipo "C" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	15,00
03.02.01.14	Condulete tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10,00
03.02.01.15	Condulete tipo "X" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10,00
03.02.01.16	Caixa de passagem de PVC 4"x2"	pç	50,00
03.02.01.17	Caixa octogonal de PVC	pç	30,00
03.02.01.18	Box reto Ø3/4"	pç	100,00
03.02.01.19	Bucha e parafuso D8	pç	200,00
03.02.01.20	*Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"*	par	200,00
03.02.01.21	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	200,00
03.02.01.22	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	2.400,00
03.02.01.23	Cabo de cobre de # 4,0mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13249	m	500,00
03.02.01.24	Ponto de Força para condensador, instalado em condulete tipo "E" Ø3/4".	pç	4,00

Valderi Oliveira Felix

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TECNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para

03.02.01.25	Materiais de acabamentos (anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1,00
03.03	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**		
03.03.01	**EQUIPAMENTOS**		
03.03.01.01	Condicionador de ar, tipo split de parede,com capacidade nominal para 30000 Btu's	Un	2,00
03.03.01.02	Condicionador de ar, tipo split de parede,com capacidade nominal para 12000 Btu's	Un	1,00
03.03.01.03	Condicionador de ar, tipo bisplit de parede,com duas unidades evaporadoras de 12000 e, uma unidade condensadora para 24000 Btu's	Un	1,00
03.03.02	**REDE ELÉTRICA**		
03.03.02.01	Cabo PP 2x 2,5 mm²	Mt	10,00
03.03.02.02	Cabo antichama 1,0 mm²	Mt	500,00
03.03.02.03	Calços de neoprene	Un	16,00
03.03.02.04	Acessórios (sustentação, etc...)	Un	1,00
03.03.03	**REDE FRIGORÍFICA**		
03.03.03.01	Tubo de cobre Ø 1/2	Mt	70,00
03.03.03.02	Tubo de cobre Ø 1/4	Mt	70,00
03.03.03.03	Tubo de cobre Ø 3/8	Mt	40,00
03.03.03.04	Tubo de cobre Ø 7/8	Mt	40,00
03.03.03.05	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 1/2", referência Polipex Plus ou similar	Mt	70,00
03.03.0	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 1/4", referência Polipex Plus ou similar	Mt	70,00
03.03.0	Tubo esponjoso com filme protetor, para tubo de cobre 7/8", referência Polipex Plus ou similar	Mt	40,00
03.03.0	Curva de cobre 1/2 (90º)	Un	15,00
03.03.0	Curva de cobre 1/2(45º)	Un	8,00
03.03.0	Curva de cobre 3/8 (90º)	Un	14,00
03.03.0	Curva de cobre 3/8 (45º)	Un	6,00
03.03.0	Curva de cobre 7/8 (90º)	Un	14,00
03.03.0	Curva de cobre 7/8 (45º)	Un	8,00
03.03.0	Luva de cobre simples 1/2	Un	11,00
03.03.0	Luva de cobre simples 7/8	Un	5,00
03.03.0	Luva de redução de cobre 3/8x1/4	Un	4,00
03.03.0	Solda phoscop	Un	25,00
03.03.0	Gas R-22	Kg	20,00
03.03.0	Acessórios (oxi-acetileno, sustentação, etc..)	Un	1,00
06,02	Elemento Vazado meio tijolo, 10x20x20cm	M²	3,40
04,00	**ESQUADRIAS**		
04,01	Porta tipo Industrial, com revestimento em Laminado Melaminico 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	12,18
04,02	Porta tipo Industrial, com revestimento em Laminado Melaminico 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	2,94
04,03	Esquadria em Aluminio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Fume 4 mm	M2	6,60
04,04	Porta em Vidro Temperado liso incolor 10 mm	M2	3,76
04,05	Porta sanfonada em PVC	M2	4,41
04,06	Chapa em Aluminio fosco de 80 x 40 cm, proteção porta PNE	UN	2,00
05,00	**REVESTIMENTOS**		
05,01	*Emboço*	*M2*	*64,26*
05,02	Reboco / Emboço Paulista	M2	148,04

Valderi Oliveira Félix

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.[illegible]509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

05,03	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar (R3)	M2	33,45
05,04	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE UFFIZI SÁLVIA OB5259, ou similar (4)	M2	30,81
06,00	**SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**		
06,01	Soleira em Granito Cinza Prata polido 20 x 2 cm	M	7,45
06,02	Peitoril em Granito Cinza Prata polido 25 x 2 cm	M	6,15
06,03	Rodapé Cerâmico 10 x 50 cm ARQUITEC PANNA (Mão-de-Obra)	M	100,10
07,00	**FERRAGEM**		
07,01	***Porta Industrial***		
07.01.01	Fechadura ref. 4629 com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca, ou similar	CJ	6,00
07.01.02	Fechadura ref. 4625-A com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca ou similar	CJ	2,00
07.01.03	Dobradiça em LC 3" x 2 1/2", Arouca, ou similar	UN	27,00
07.01.04	Fecho de Embutir 22cm	UN	2,00
08,00	**VIDROS**		
08,01	Vidro Fume 4 mm	M2	6,60
08,02	Vidro Liso Incolor 4mm	M2	0,45
09,00	**TRATAMENTOS**		
09,01	Calhas, Lajes e Rufos	M2	41,08
09,02	Camada de Proteção Mecânica	M2	41,08
09,03	Camada Regularizadora	M2	41,08
10,00	**PAVIMENTAÇÕES**		
10,01	Camada Impermeabilizadora em concreto simples	M2	63,22
10,02	Camada Niveladora	M2	116,98
10,03	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)	M2	110,12
10,04	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, antiderrapante ref. Eliane CARGO PLUS BONE, ou similar (P3)	M2	6,86
10,05	Cimentado desempenado com junta plástica (P11)	M2	8,37
10,06	Calçada em Cimentado Rústico, e= 7 cm	M2	19,03
10,07	Camada Niveladora	M2	458,30
10,08	Piso granilite com junta plastica (inc. polimento resinado 02 demaos)	M2	458,30
11,00	**PINTURAS**		
11,01	Pintura Epóxi ref. Sherwin Williams HOSPITALAR SWB 1417 acetinado, com Massa Acrílica, ou similar (R1)	M2	15,81
11,02	Pintura Acrílica semibrilho ref. Sherwin Williams HOSPITALAR cor Bianco Sereno, com Massa Acrílica, ou similar (R2)	M2	245,50
11,03	Pintura PVA cor Branco, sem Massa (R4)	M2	4,50
11,04	Pintura Acrílica semibrilho cor Branco Neve, com Massa Acrílica (F2)	M2	110,12
11,05	Verniz Acrílico incolor	M2	8,50
11,06	Pintura Esmalte Sintético fosco, cor Verde Colonial, sobre fundo branco fosco - Porta Industrial - Caixilho e Alisar em madeira de lei	M2	16,32

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

12,00	**ELEMENTOS DECORATIVOS**		
12,01	Forro em Gesso Acartonado ref. Knauf FGE Unidirecional, ou similar (F2)	M2	110,12
12,02	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	6,86
12,03	Capacho de Nylon com requadro em perfil de alumínio natural "L" 3/4' x 3/4" x 1/8", de 2,00 x 1,20 m	UN	1,00
12,04	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	1,00
12,05	***Balcão em MDF/Laminado Melamínico***		
12.05.01	B22 - Posto - 1,55 m	UN	1,00
12,06	**Balcão aço Inox/MDF/Laminado Melamínico**		
12.06.01	B20 - Redução Gesso - 1,65 m	UN	1,00
12.06.02	B21 - Sala de Curativo - 2,20 m	UN	1,00
12.06.03	B23 - Serviço - 1,20 m	UN	1,00

Camada Niveladora	M2	425,85
Piso granilite com junta plastica (inc. polimento resinado 02 demaos)	M2	425,85



VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.477.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

Válido somente com Selo de Segurança

1º Tabelionato de Notas e Registro de Imóveis de Marabá
Av. VP8, Fl 32, Qd 7, Lt. 82/ 83 – Marabá – PA – www.rimaraba.com.br
Tels.: (94) 3321-0393 / 99277-9000 / 99104-3200
Marcos Alberto Pereira Santos - Oficial do Registro de Imóveis e Tabelião

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) a(s) assinatural(s) de:
[3d4kbVE0] -VALDERI OLIVEIRA FELIX Que assina por
CONSTRUNOVA LTDA .....
.....
Em Testemunho _____ da Verdade.
Marabá/PA, 06 de Fevereiro de 2020, às 15:19:07 h.
ZELIOMAR PEREIRA DOS REIS - ESCREVENTE AUTORIZADO
SELO DE SEGURANÇA nº H000170123-4
Valor Total R$ 8,20 Impostos FRC: R$0,13, FRJ: R$0,80, ISS: R$ 0,22
Jesus, tabelião por excelência, pois escreve o nome de quem o aceita no livro da vida.

Selo de Segurança
RECONHECIMENTO DE FIRMA
Série: I
Nº 000.170.123

CONSTRUNOVA LTDA CNPJ: 04.471.509/0001-73
RUA DA NATIVA nº 13, Bairro Morada Nova, CEP: 68.514-300 - Marabá /PA

CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE HEMODINÂMICA DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
01,00	SERVIÇOS GERAIS		
01,01	Demolições e Retiradas		
01.01.01	Alvenaria de Tijolo Furado	M3	29,29
01.01.02	Revestimento Cerâmico	M2	168,79
01.01.03	Camada Impermeabilizadora	M3	5,10
01.01.04	Piso interno	M2	194,66
01.01.05	Portas e Janelas	M2	11,79
01.01.06	Forro Falso	M2	161,55
01.01.07	Bota-Fora DMT= 5 Km	M3	78,93
02,00	PREPARO DO TERRENO		
02,01	Limpeza do Terreno	M2	123,97
02,02	Locação da Obra	M2	79,06
02,03	Movimento de Terra		
02.03.01	Escavação Manual	M3	37,00
02.03.02	Reaterro Compactado	M3	24,84
02.03.03	Bota-Fora DMT= 5 Km	M3	15,81
03,00	INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES		
03,01	Tubulão a céu aberto, Fuste diam.= 1,00m (prof. = / menor 5,00m) Concreto Usinado Fck= 30Mpa	M3	24,80
03,02	Concreto Ciclópico Fck= 15 Mpa	M3	7,62
03,03	Forma de Madeira, inclusive Desforma	M2	86,75
03,04	Armação CA-50	KG	1.458,50
03,05	Concreto Fck= 25 Mpa	M3	23,75
04,00	ESTRUTURA		
04,01	Forma em Compensado (2 reap.), inclusive Desforma	M2	222,42
04,02	Armação CA-50	KG	907,00
04,03	Armação CA-60	KG	217,00
04,04	Concreto Fck= 25 Mpa	M3	28,45
04,05	Escoramento de Laje Pré-moldada	M2	48,38
04,06	Laje Pré-moldada treliçada, Unidirecional	M2	96,75
05,00	INSTALAÇÕES		
05,01	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
05.01.01	ÁGUA FRIA		
05.01.01.01	Tubo de PVC PB JS Classe 15		
05.01.01.01.01	Ø 50 mm	m	40,00
05.01.01.01.02	Ø 32 mm	m	12,00
05.01.01.01.03	Ø 25 mm	m	119,00
05.01.01.01.04	Ø 20 mm	m	6,00
05.01.01.02	*Conexões Hidráulicas PVC*		
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	42,00
05.01.01.02.02	Joelho 90º PVC SRM		
05.01.01.02.02.01	Ø 25mm x ¾"	u	8,00
05.01.01.02.02.02	Ø 20mm x ½"	u	4,00
05.01.01.02.03	Joelho 90º de redução Ø 25x20mm	u	1,00
05.01.01.02.04	Joelho 45º PVC JS Ø 25 mm	u	5,00
05.01.01.02.05	TEE 90º PVC JS		
05.01.01.02.05.01	Ø 25 mm	u	3,00
05.01.01.02.05.02	Ø 32 mm	u	1,00
05.01.01.02.05.03	Ø 50 mm	u	3,00
05.01.01.02.06	TEE SRM PVC Ø 25x½" mm	u	10,00
05.01.01.02.07	TEE de Redução 90º PVC JS		
05.01.01.02.07.01	Ø 50 x 32 mm	u	1,00
05.01.01.02.07.02	Ø 50 x 25 mm	u	4,00
05.01.01.02.07.03	Ø 32 x 25 mm	u	3,00

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

05.01.01.02.07.04	Ø 25 x 20 mm	u	2,00
05.01.01.02.08	Luva PVC SEM Ø 20mm x ½"	u	2,00
05.01.01.02.09	Bucha de Redução longa PVC JS		
05.01.01.02.09.01	Ø 50 x 32 mm	u	1,00
05.01.01.02.09.02	Ø 50 x 25 mm	u	1,00
05.01.01.02.09.03	Ø 40 x 25 mm	u	3,00
05.01.01.02.10	Bucha de Redução curta PVC JS Ø 32 x 25 mm	u	3,00
05.01.01.02.11	Adaptador curto p/ registro PVC SR		
05.01.01.02.11.01	Ø 50 mm x 1 ½"	u	6,00
05.01.01.02.11.02	Ø 25 mm x 3/4"	u	16,00
05.01.01.02.11.03	Ø 20 mm x ½"	u	2,00
05.01.01.03	**Metais e Equipamentos Hidráulicos**		
05.01.01.03.01	Registro de gaveta em bronze c/ canopla		
05.01.01.03.01.01	Ø 1 ½"	u	2,00
05.01.01.03.01.02	Ø ¾"	u	8,00
05.01.01.03.02	Torneira de pressão em bronze c/ canopla Ø ½"	u	2,00
05.01.01.03.03	Torneira de pressão p/ lavatório, metal cromado Ø ½"	u	5,00
05.01.01.03.04	Torneira de pressão p/ pia, tipo parede, metal cromado Ø ½"	u	5,00
05.01.01.03.05	Torneira de pressão p/ tanque, tipo parede, metal cromado Ø ½"	u	1,00
05.01.01.03.06	Chuveiro metal cromado Ø ½"	u	2,00
05.01.01.03.07	Ducha de mão, metal cromado Ø ½"	u	4,00
05.01.01.03.08	*Engate flexível 45cm cromado Ø ½"*	u	7,00
05.01.01.03.09	Válvula de descarga para vaso sanitário Ø 2½"	u	2,00
05.01.02	**ESGOTO SANITÁRIO**		
05.01.02.01	**Tubulação PVC JS tipo esgoto**		
05.01.02.01.01	Ø 100 mm	m	29,00
05.01.02.01.02	Ø 75 mm	m	14,00
05.01.02.01.03	Ø 50 mm	m	26,00
05.01.02.01.04	Ø 40 mm	m	12,00
05.01.02.02	**Conexões tipo esgoto PVC JS**		
05.01.02.02.01	Joelho 90º PVC JS		
05.01.02.02.01.01	Ø 100 mm	u	4,00
05.01.02.02.01.02	Ø 50 mm	u	8,00
05.01.02.02.01.03	Ø 40 mm	u	6,00
05.01.02.02.01.04	Ø 75 mm	u	2,00
05.01.02.02.02	Joelho 90º PVC JE c/ anel de borracha		
05.01.02.02.02.01	Ø 50 mm	u	6,00
05.01.02.02.02.02	Ø 40 mm	u	6,00
05.01.02.02.03	Joelho 45º PVC JS		
05.01.02.02.03.01	Ø 100 mm	u	2,00
05.01.02.02.03.02	Ø 75 mm	u	4,00
05.01.02.02.03.03	Ø 50 mm	u	3,00
05.01.02.02.03.04	Ø 40 mm	u	5,00
05.01.02.02.04	Junção simples PVC JS		
05.01.02.02.04.01	Ø 100 x 100 mm	u	2,00
05.01.02.02.04.02	Ø 100 x 50 mm	u	2,00
05.01.02.02.04.03	Ø 100 x 75 mm	u	1,00
05.01.02.02.04.04	Ø 50 x 50 mm	u	2,00
05.01.02.02.04.05	Ø 75 x 50 mm	u	3,00
05.01.02.02.05	TEE sanitário PVC JS		
05.01.02.02.05.01	Ø 100 x 75 mm	u	1,00
05.01.02.02.05.02	Ø 100 x 50 mm	u	2,00
05.01.02.02.06	Ligação p/ saída de vaso sanitário PVC JE Ø 100 mm	u	4,00
05.01.02.02.07	Redução excêntrica PVC JS		
05.01.02.02.07.01	Ø 100 x 50mm	u	1,00
05.01.02.02.07.02	Ø 75 x 50mm	u	3,00
05.01.02.02.08	Vedação p/ saída de vaso sanitário PVC JS Ø 100 mm	u	4,00
05.01.02.02.09	Terminal de ventilação PVC JS		
05.01.02.02.09.01	Ø 75 mm	u	2,00
05.01.02.02.09.02	Ø 50 mm	u	1,00

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

05.01.02.03	**Metais, equipamentos e aparelhos sanitários**		
05.01.02.03.01	Caixa sifonada Ø 150 mm c/ porta grelha quadrada metálica saída Ø 50mm	u	10,00
05.01.02.03.02	Ralo seco Ø 100 mm c/ porta grelha quadrada metálica saída Ø 40mm	u	2,00
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 sinples	u	1,00
05.01.02.03.06	Bacia sanitária auto sifonada	u	4,00
05.01.02.03.07	Tampa p/ vaso sanitário	u	4,00
05.01.02.03.08	Lavatório s/ coluna c/ fixação	u	5,00
05.01.02.03.09	Saboneteira em louça	u	5,00
05.01.02.03.10	Meia saboneteira em louça	u	2,00
05.01.02.03.11	Papelaria em louça	u	5,00
05.01.02.03.12	Cabide simples em louça	u	5,00
05.01.02.03.13	Cabide duplo em louça	u	5,00
05.01.02.03.14	Válvula p/ lavatório metal cromado Ø 1" 2 3/8"	u	5,00
05.01.02.03.15	Válvula p/ pia metal cromado Ø1 ½" x 3 3/4"	u	5,00
05.01.02.03.16	Sifão regulavél p/ lavatório metal cromado Ø 1" x 1 ½"	u	5,00
05.01.02.03.17	Sifão regulável p/ pia metal cromado Ø 1½" x 2"	u	5,00
05.01.02.03.18	Adesivo plástico litro	u	10,00
05.01.02.03.19	Solução limpadora litro	u	10,00
05.01.02.03.20	Fita tefom 3/4" rolo	u	20,00
05.01.02.03.21	Adesivo 3M bisnaga	u	20,00
05.02	**INCÊNDIO**		
05.02.01	**Conexões de Aço Galvanizado, Metais e Equipamentos de Incêndio**		
05.02.01.01	Luminária de emergência com acumulador de energia 120mim duas lâmpadas de 8 Watts	u	10,00
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	16,00
05.02.01.04	Extintor tipó pó químico seco capacidade de 6Kg c/ suporte de parede (2A 20BC)	u	3,00
05.03	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
05.03.01	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		
05.03.01.01	Luminaria hermetica de sobrepor com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em aluminio anodizado de alta pureza e refletância, difusor em vidro temperado tranparente 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	44,00
05.03.01.02	Luminária de sobrepor, equipada com uma lâmpada incandescente de 60W.	pç	12,00
05.03.01.03	Tomada 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa 4"x2".	pç	53,00
05.03.01.04	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	15,00
05.03.01.05	Interruptor universal duas teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	3,00
05.03.01.06	Interruptor universal três teclas, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	1,00
05.03.01.07	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 200 e aba de 200mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imerção a quente, a 1010, em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	6,00
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	18,00
05.03.01.09	Curva de inversão para eletrocalha de 200x100	pç	1,00
05.03.01.10	Redução concêntrica de 200x100 para 100x100	pç	2,00
05.03.01.11	Cutuvelo reto 90°, para eletrocalha perfurada tipo "C", com tampa de encaixe, largura 200 e aba 200mm,galvanização por imersão a quente,em chapa n°18 MSG de aço carbono .	pç	1,00
05.03.01.12	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 200mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de presão)	pç	40,00
05.03.01.13	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 100 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imerção a quente, a 1010, em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	4,00
05.03.01.14	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	18,00
05.03.01.15	Curva de inversão para eletrocalha de 200x200.	pç	1,00
05.03.01.16	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de presão)	pç	12,00
05.03.01.17	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	15,00
05.03.01.18	Condulete tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	25,00
05.03.01.19	Condulete tipo "C" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	27,00
05.03.01.20	Condulete tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	5,00
05.03.01.21	Caixa de passagem de PVC 4"x2"	pç	80,00
05.03.01.22	Centro de distribuição metálico (QL-UTI), de embutir, com barramento trifásico com capacidade para 40 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama trifiliar.	pç	1,00
05.03.01.23	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel com luva, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	55,00
05.03.01.24	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
05.03.01.25	Curva em F.G 90º Ø3/4"	pç	76,00
05.03.01.26	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	3.240,00
05.03.01.27	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	200,00
05.03.01.28	Bucha e parafuso D8	pç	300,00
05.03.01.29	Box reto Ø3/4"	pç	80,00
05.03.01.30	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	40,00

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

05.03.02	TOMADAS ESPECIFICAS (SISTEMA IT-MÉDICO)		
05.03.02.01	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 100 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imerção a quente, a 1010, em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	Pç	26,00
05.03.02.02	Cutuvelo reto 90°, para eletrocalha perfurada 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	4,00
05.03.02.03	Curva de inversão para eletrocalha de 100x100 Conjunto de fixação para eletrocalha 100X100 (chumbador Ø1/4'' UR,	Pç	2,00
05.03.02.04	cantoneira ''ZZ alta 38X38, porca sextavada Ø3/8'', arruela lisa Ø3/8'',parafuso sextavado Ø3/8''xØ3/4'')	Pç	78,00
05.03.02.05	Saida horizontal para eletroduto Ø3/4"	Pç	4,00
05.03.02.06	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de presão)	Pç	40,00
05.03.02.07	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	13,00
05.03.02.08	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel com luva, Ø3/4''vara com 3,00m.	vr	4,00
05.03.02.09	Curva em F.G 90º Ø3/4''	Pç	4,00
05.03.02.10	Luva de PVC 90°. 3/4"	Pç	4,00
05.03.02.11	Cabo de cobre de #2,5mm², isolamento 450 / 750V, não halogenado.	m	1.600,00
05.03.02.12	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	Pç	20,00
05.03.02.13	Bucha e parafuso D8	Pç	40,00
05.03.02.14	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	Pç	4,00
05.03.02.15	Sistema de supervisão IT-MEDICO para UTI composto de: - Transformador de separação a seco monofásico com TAP central,5kva, tensão primária 220V, secundária 127V e isolação IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC61558-2-15 e IEC 742. - Transformador de separação a seco monofásico com TAP central, 5kva, tensão primária 220V, secundária 220V e isolação IP23, com caixa e sensor montado, medição de temperatura. Conforme IEC61558- 2-15 e IEC 742. - Quadro de distribuição de embutir, com disjuntores demais acessórios (01unid/127V E 01 unid/220V) - Dispositivo supervisor de isolamento e do transformador (DSI/DST/DSC) (2 unid) - Sensor de temperatura (02unid) - Anunciador de alarme e teste parra sala de Hemodinamica (02 unid) - Transformador de corrente (02unid)	Pç	1,00
05.03.02.16	Quadro de força metálico (QF-IT-HEMO), 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
05.03.03	**AR CONDICIONADO**		
05.03.03.01	Ponto de Força para condensador, instalado em condulete tipo "E" Ø3/4".	Pç	11,00
05.03.03.02	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 100 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imerção a quente, a 1010, em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	Pç	8,00
05.03.03.03	"T" horizontal 90° raio de curvatura 100mm, para eletrocalha perfurada 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	1,00
05.03.03.04	Curva de inversão para eletrocalha de 100x100	Pç	1,00
05.03.03.05	Conjunto de fixação para eletrocalha (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''xØ3/4'', suporte vertical 100x100mm).	pç	24,00
05.03.03.06	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de presão)	Pç	16,00
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	10,00
05.03.03.08	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	9,00
05.03.03.09	Quadro de força metálico (QFAC), de embutir, com barramento trifásico, corrente nominal 100A, com capacidade para 24 disjuntores padrão IEC, barramento de neutro, barramento de terra, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar.	pc	1,00
05.03.03.10	Quadro de força e comando para para unidade condensadora UC-01, com partida atraves de regulador de frequencia, 15,1Kw-3Ø-220V.	pc	1,00
05.03.03.11	Condulete tipo "E" de Ø3/4" com tampa cega.	Pç	13,00
05.03.03.12	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	Pç	1,00
05.03.03.13	Tomada 2P+T, 10A-250V (somente miolo)	Pç	3,00
05.03.03.14	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel com luva, Ø3/4''vara com 3,00m.	vr	16,00
05.03.03.15	Curva em F.G 90º Ø3/4''	Pç	13,00
05.03.03.16	Luva de PVC 90°. 3/4"	Pç	13,00
05.03.03.17	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4''	par	20,00
05.03.03.18	Box reto Ø3/4''	Pç	11,00
05.03.03.19	Eletroduto Metálico Flexivel Ø3/4".	m	20,00
05.03.03.20	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	60,00
05.03.03.21	Cabo de cobre de # 4,0mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	550,00
05.03.03.22	Cabo de cobre de # 6,0mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	70,00
05.03.04	**ALIMENTADORES**		
05.03.04.01	Cabo de cobre de #25mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	180,00
05.03.04.02	Cabo de cobre de #50mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	1.300,00
05.03.04.03	Cabo de cobre de #95mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	500,00
05.03.04.04	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 300 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imerção a quente, a 1010, em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	*Pç*	*20,00*
05.03.04.05	Cutuvelo reto 90°, para eletrocalha perfurada tipo "C", com tampa de encaixe, largura 300 e aba 100mm,galvanização por imersão a quente,em chapa n°18 MSG de aço carbono .	Pç	1,00
05.03.04.06	Curva de inversão para eletrocalha de 300x100	Pç	1,00
05.03.04.07	Conjunto de fixação para eletrocalha 300X100 (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
05.03.04.08	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
05.03.04.09	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de presão)	Pç	120,00
05.03.04.10	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico de Ø1.1/2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, conforme NBR 5624.	pç	14,00
05.03.04.11	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	6,00
05.03.04.12	Eletroduto de PVC Ø3", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	60,00
05.03.04.13	Eletroduto de PVC Ø1.1/2", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	8,00
05.03.04.14	Curva de F. G. 90°, Ø1.1/2".	pç	4,00
05.03.04.15	Curva de F. G. 90°, Ø3".	pç	1,00
05.03.04.16	Luva de FG, Ø1.1/2".	pç	12,00
05.03.04.17	Luva de FG, Ø3".	pç	6,00
05.03.04.18	Luva de PVC, Ø3".	pç	60,00
05.03.04.19	Box reto, de aluminio, Ø3"	pç	60,00

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TECNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

05.03.04.20	Condulete tipo "L" de Ø1 1/2" com tampa cega.	pç	1,00
05.03.04.21	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	1,00
05.03.04.22	Cabo de Cobre # 16mm² nú.	pç	100,00
05.03.04.23	Cabo de Cobre # 25mm² nú.	pç	300,00
05.03.04.24	Cabo de Cobre # 50mm² nú.	pç	200,00
05.03.04.25	Caixa de Passagem em Alvenaria 60x60x60cm,com tampa em concreto.	pç	3,00
05.03.04.26	Caixa de passagem metálica 30x30x12cm	pç	1,00
05.03.04.27	Quadro de força, metálico (QGF-AC), de sobrepor, com barramento trifásico, corrente nominal 150A, 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
05.04	**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES**		
05.04.01	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
05.04.01.01	Rack metálico padrão 19'' altura 12u, fechado com porta frontal em vidro e aço com ventiladores de teto	pç	1,00
05.04.01.02	Patch Panel, 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
05.04.01.03	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
05.04.01.04	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 100 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imerção a quente, a 1010, em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	7,00
05.04.01.05	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	21,00
05.04.01.06	*Curva de inversão para eletrocalha de 100x100*	pç	1,00
05.04.01.07	Cutuvelo reto 90°, para eletrocalha perfurada 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	1,00
05.04.01.08	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de presão)	pç	23,00
05.04.01.09	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	1,00
05.04.01.10	Condulete tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	2,00
05.04.01.11	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	11,00
05.04.01.12	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel com luva, Ø3/4''vara com 3,00m.	vr	8,00
05.04.01.13	Curva de F.G 90°, Ø3/4''	pç	7,00
05.04.01.14	Caixa de passagem metálica 20x20x12cm	pç	1,00
05.04.01.15	*Caixa de passagem de PVC 4"x2"*	pç	8,00
05.04.01.16	Tomada RJ-45 CAT 6 Fab.FURUKAWA	pç	16,00
05.04.01.17	Espelho com placa p/ 2 (duas) tomadas RJ-45	pç	8,00
05.04.01.18	Cabo UTP 4 pares, categoria 6e.	m	800,00
05.05	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**		
05.05.01	**EQUIPAMENTOS**		
05.05.01.01	FC-01 - Condicionador de ar, tipo fancoil hospitalar de expansão direta, horizontal, em dois andares, capacidade 21300 Kcal/h, vazão de ar 6000m³/h, pressão estática disponível 12mmca, grau de filtragem G4/F7, com uma unidade condensadora de 7,5 TR - fabricação Tosi ou similar	Un	1,00
05.05.01.02	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 9000 Btu's	Un	1,00
05.05.01.03	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 12000 Btu's	Un	4,00
05.05.01.04	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 18000 Btu's	Un	2,00
05.05.01.05	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade nominal para 24000 Btu's	Un	2,00
05.05.01.06	Mini exaustor Ventokit 150 - Westaflex ou similar	Un	2,00
05.05.02	**REDE ELÉTRICA**		
05.05.02.01	Cabo PP 2x 2,5 mm²	Mt	170,00
05.05.02.02	Cabo antichama 1,0 mm²	Mt	450,00
05.05.02.03	Cabo antichama 2,5 mm²	Mt	15,00
05.05.02.04	Cabo antichama 6,0 mm²	Mt	15,00
05.05.02.05	Conduite flexivel 1/2	Mt	5,00
05.05.02.06	Conduite flexivel 1	Mt	1,00
05.05.02.07	Eletroduto galvanizado Φ1"	Vr	4,00
05.05.02.08	Petrolete "LR" Φ1"	Un	6,00
05.05.02.09	Box reto Φ1"	Un	1,00
05.05.02.10	Box curvo Φ1"	Un	1,00
05.05.02.11	Braçadeira "D" Φ1"	Un	10,00
05.05.02.12	Calços de neoprene	Un	46,00
05.05.02.13	Acessórios (sustentação, etc...)	Un	1,00
05.05.03	**REDE FRIGORÍFICA**		
05.05.03.01	Tubo de cobre Ø 1/2	Mt	35,00
05.05.03.02	Tubo de cobre Ø 1/4	Mt	60,00
05.05.03.03	Tubo de cobre Ø 7/8	Mt	12,00
05.05.03.04	Tubo de cobre Ø 3/4	Mt	60,00
05.05.03.05	Tubo de cobre Ø 5/8	Mt	12,00
05.05.03.06	Tubo de cobre Ø 3/8	Mt	35,00
05.05.03.07	Tubo esponjoso 3/4", com filme de proteção - Polipex ou similar	Mt	60,00
05.05.03.08	Tubo esponjoso 1/2", com filme de proteção - Polipex ou similar	Mt	35,00
05.05.03.09	Tubo esponjoso 3/8", com filme de proteção - Polipex ou similar	Mt	35,00

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da saiva, nº 13
Cep. 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

05.05.03.10	Tubo esponjoso 1/4", com filme de proteção - Polipex ou similar	Mt	60,00
05.05.03.11	Tubo em espuma elastomérica 7/8 x # 22 mm	Mt	12,00
05.05.03.12	Curva de cobre 3/4 (90º)	Mt	30,00
05.05.03.13	Curva de cobre 3/4 (45º)	Un	6,00
05.05.03.14	Curva de cobre 1/2 (90º)	Un	30,00
05.05.03.15	Curva de cobre 1/2 (45º)	Un	10,00
05.05.03.16	Curva de cobre 3/8 (90º)	Un	12,00
05.05.03.17	Curva de cobre 3/8 (45º)	Un	4,00
05.05.03.18	Curva de cobre 7/8 (90º)	Un	8,00
05.05.03.19	Curva de cobre 7/8 (45º)	Un	2,00
05.05.03.20	Curva de cobre 5/8 (90º)	Un	8,00
05.05.03.21	Curva de cobre 5/8 (45º)	Un	2,00
05.05.03.22	Luva de cobre 5/8	Un	1,00
05.05.03.23	Luva de cobre 3/4	Un	6,00
05.05.03.24	Luva de cobre 1/2	Un	6,00
05.05.03.25	Luva de cobre 7/8	Un	1,00
05.05.03.26	Luva de redução de cobre 3/4x5/8	Un	8,00
05.05.03.27	Luva de redução de cobre 3/8x1/4	Un	14,00
05.05.03.28	Solda phoscop	Un	45,00
05.05.03.29	Gas R-22	Kg	10,00
05.05.03.30	Gas R-410A (cilindro de 11,30 Kg)	Kg	1,00
05.05.03.31	*Acessórios (oxi-acetileno, sustentação, etc..)*	Un	1,00
05.05.04	**BOCAS DE AR**		
05.05.04.01	Difusor para insuflamento do ar - 3 saidas - 32"x12" - Rg	Un	2,00
05.05.04.02	Difusor para retorno do ar - 3 saidas - 32"x12"	Un	1,00
05.05.04.03	Tomada de ar externo completa - 40x40cm	Un	1,00
05.05.04.04	Grelha de parede p/ insuflamento de ar, 65x15 cm - Rg	Un	1,00
05.05.04.05	Grelha de parede p/ retorno de ar, 65x15 cm	Un	1,00
05.05.04.06	Grelha de porta, dupla moldura p/captação de ar, 30x20 cm	Un	2,00
05.05.05	**REDE DE DUTOS**		
05.05.05.01	Chapa galvanizada # 26	Kg	60,00
05.05.05.02	Chapa galvanizada # 24	Kg	200,00
05.05.05.03	*Chapa galvanizada # 22*	*Kg*	*260,00*
05.05.05.04	Isopor autoextingüivel de 25mm espessura	M²	80,00
05.05.05.05	Lona	M²	1,00
05.05.05.06	Coladesi (lata 14 litros)	Lat	2,00
05.05.05.07	Massa para calafetar	Kg	2,00
05.05.05.08	Parafuso 4,8x25mm	Un	200,00
05.05.05.09	Pinos completos	Un	50,00
05.05.05.10	Rebit pop	Un	200,00
05.05.05.11	Fita plástica	M	200,00
05.05.05.12	Selo plástico	Un	100,00
05.05.05.13	Barra em ferro chato 1x1/8"	Vr	5,00
05.05.05.14	Acessórios (sustentação, pintura e dreno)	Un	1,00
05.05.06	**CONTROLES**		
05.05.06.01	Termostato ambiente simples estágio, faixa de ajuste de 5 à 30ºC	Un	1,00
05.05.06.02	Umidostato ambiente simples estágio, faixa de ajuste 10 à 95%	Un	1,00
05.05.06.03	Termostato de segurança com rearme manual, temperatura de desarme de 90º C, para as resistências de aquecimento	Un	1,00
05.05.06.04	Chave de fluxo para ar	Un	1,00
05.05.06.05	Resistência de aquecimento aletada, em "U" para duto 4500W/2F/220V	Un	1,00
05.05.06.06	Botoeira liga e desliga	Un	1,00
05.05.06.07	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	1,00
06.00	**PAREDES**		
06.01	**Alvenaria de Tijolo Furado**		
06.01.01	De meia vez	M2	21,09
06.01.02	De uma vez	M2	187,34
07.00	**COBERTURA**		
07.01	Estrutura de Metalica do telhado	M2	649,90
07.02	Telha de Fibrocimento, ref. Brasilit Maxiplac, ou similar	M2	649,90

Valderi Oliveira Félix
Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
CEP 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

08.00	**ESQUADRIAS**		
08.01	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	22,26
08.02	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	13,44
08.03	Esquadria em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Fume 4 mm	M2	3,40
08.04	Porta em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, em Veneziana	M2	5,87
08.05	Visor em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, com Vidro Liso Incolor 4 mm	M2	1,76
08.06	Porta sanfonada em PVC	M2	5,42
09.00	**REVESTIMENTOS**		
09.01	Chapisco	M2	899,34
09.02	Emboço	M2	329,61
09.03	Reboco / Emboço Paulista	M2	569,73
09.04	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar (R3)	M2	205,52
09.05	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE LOUVRE SEDA OM5014, ou similar (FS/3)	M2	92,80
10.00	**SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**		
10.01	Soleira em Granito Cinza Prata polido 20 x 2 cm	M	16,55
10.02	Peitoril em Granito Cinza Prata polido 25 x 2 cm	M	8,90
10.03	Rodapé Hospitalar em Placa Vinílica ref. Fademac PAVIFLEX INTENSITY 432 QUARTZ GREEN h= 7,5 cm e= 2 mm, ou similar (P2)	M	70,33
10.04	Rodapé em Cerâmica 8 x 33,5 cm, ref. Eliane CARGO PLUS BONE RS, ou similar (P3)	M	29,78
11.00	**FERRAGEM**		
11.01	***Porta Industrial***		
11.01.01	Fechadura ref. 4629 com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca, ou similar	CJ	11,00
11.01.02	Fechadura ref. 4625-A com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca ou similar	CJ	6,00
11.01.03	Dobradiça em LC 3" x 2 1/2", Arouca, ou similar	UN	66,00
11.01.04	Fecho de Embutir 22cm	UN	10,00
12.00	**VIDROS**		
12.01	Vidro Fume 4 mm	M2	3,40
12.02	Vidro Liso Incolor 4mm	M2	3,56
13.00	**TRATAMENTOS**		
13.01	Pisos Úmidos	M2	75,72
14.00	**PAVIMENTAÇÕES**		
14.01	Camada Impermeabilizadora em concreto simples	M2	59,35
14.02	Camada Niveladora	M2	425,85
14.03	Piso granilite com junta plastica (inc. polimento resinado 02 demaos)	M2	425,85
14.04	Manta Vinílica 2 mm ref. Fademac PAVIFLOOR PRISMA PLUS 447 COOL ACQUA, com rodapé do mesmo material em suporte curvo e sem arremate de rodapé, ou similar (P1)	M2	81,16
14.05	Placa Vinílica 30 x 30 cm x 2 mm, ref. Fademac PAVIFLEX INTENSITY 414 CRYSTAL GREEN, com faixa lateral 432 QUARTZ GREEN e detalhes em 703 QUARTZ BLUE, ou similar (P2)	M2	98,32
14.06	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, antiderrapante ref. Eliane CARGO PLUS BONE, ou similar (P3)	M2	60,94
14.07	Piso em Concreto Usinado fck = 25 Mpa, e= 10 cm	M2	678,00
15.00	**PINTURAS**		
15.01	Pintura Epóxi ref. Sherwin Williams HOSPITALAR SWB 1417 acetinado, com Massa Acrílica, ou similar (R1)	M2	292,89
15.02	Pintura Acrílica semibrilho ref. Sherwin Williams HOSPITALAR cor Bianco Sereno, com Massa Acrílica, ou similar (R2)	M2	195,98
15.03	Pintura PVA cor Branco, sem Massa (R4)	M2	39,57
15.04	Pintura Acrílica semibrilho cor Branco Neve, com Massa Acrílica (F1/F2)	M2	198,12
15.05	Pintura com Tinta Texturizada Acrílica cor Palha N° 20 (5)	M2	144,13
15.06	Pintura com Tinta Texturizada Acrílica cor Camurça N° 14 (6)	M2	24,20
15.07	Pintura Esmalte Sintético fosco, cor Verde Colonial, sobre fundo branco fosco - Porta Industrial - Caixilho e Alisar em madeira de lei	M2	35,36
16.00	**ELEMENTOS DECORATIVOS**		
16.01	Forro em Gesso Acartonado ref. Knauf FGE Unidirecional, ou similar (F2)	M2	117,07
16.02	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	79,18
16.03	Fechamento em Gesso Acartonado ref. Knauf 40/90 ST BR (Sanca)	M2	72,90
16.04	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	1,00
16.05	**Balcão em MDF/Laminado Melamínico**		
16.05.01	B9 - Posto Indução / RPA - 2,60 m	UN	1,00
16.05.02	B10 - Limpeza de Catéter - 2,12 m	UN	1,00
16.05.03	B12 - Comando - 2,10 m	UN	1,00
16.05.04	B13 - Laudos - 2,30 m	UN	1,00
16.06	**Balcão aço Inox/MDF/Laminado Melamínico**		
16.06.01	B9 - Posto Indução / RPA - 2,35 m	UN	1,00
16.06.02	B10 - Limpeza de Catéter - 0,76 m	UN	1,00
16.06.03	B11 - Utilidades - 3,20 m	UN	1,00

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.47[illegible]509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

CONSTRUNOVA LTDA CNPJ: 04.471.509/0001-73

RUA DA NATIVA nº 13, bairro Morada Nova, CEP: 68.514-300 - Marabá /PA.

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS E CASA DE QUÍMICA DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE.
02,00	**INSTALAÇÕES**		
02,01	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
02.01.01	**ILUMINAÇÃO**		
02.01.01.01	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	8,00
02.01.01.02	Luminaria blindada, de sobrepor, para uma lampada PL-20W, ref. WY- 25, Fab. WETZEL.	pç	1,00
02.01.01.03	Caixa octogonal de PVC	pç	10,00
02.01.01.04	Interruptor universal simples, 10A/250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), fab. Pial ou similar.	pç	7,00
02.01.01.05	Caixa de passagem de PVC 4"x2"	pç	10,00
02.01.01.06	Caixa de passagem de PVC 4"x4"	pç	5,00
02.01.01.07	Eletroduto de PVC rigido,rosqueavel com luva, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	25,00
02.01.01.08	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	15,00
02.01.01.09	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	500,00
02.01.01.10	Cabo de cobre de # 4,0mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	50,00
02.01.01.11	Cabo de cobre de # 6,0mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	50,00
02.01.02	**ALIMENTADORES**		
02.01.02.01	Cabo de cobre de #25mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	120,00
02.01.02.02	Cabo de cobre de #50mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	360,00
02.01.02.03	Eletroduto de PVC Ø2.1/2", fornecido em barra de 3(três) metros. conforme NBR 5624.	pç	40,00
02.01.02.04	Luva de PVC, Ø2.1/2".	pç	40,00
02.01.02.05	Curva de PVC. 90°, Ø2.1/2".	pç	2,00
02.01.02.06	Cabo de Cobre # 25mm² nú.	pç	120,00
02.01.02.07	Quadro de força, metálico (QFRSO), de embutir, 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
03,00	**ESQUADRIAS**		
03,01	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	1,89
03,02	Porta em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, em Veneziana	M2	2,51
03,03	Portas, Janelas e Grades metálicas com tela artistex (Recuperação)	UN	45,75
04,00	**REVESTIMENTOS**		
04,01	Chapisco	M2	837,50
04,02	Emboço	M2	506,56
04,03	Reboco / Emboço Paulista	M2	330,94
04,04	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, ref. Eliane FORMA SLIM BEGE BR, ou similar (R3) (Mão-de-Obra)	M2	258,07

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Maraba - Para.

04,05	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE LOUVRE SEDA OM5014, ou similar (3)	M2	242,79
05,00	**SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**		
05,01	Soleira em Granito Cinza Prata polido 20 x 2 cm	M	15,30
05,02	Peitoril em Granito Cinza Prata polido 25 x 2 cm	M	15,95
05,03	Rodapé Hospitalar em Placa Vinílica ref. Fademac PAVIFLEX INTENSITY 432 QUARTZ GREEN h= 7,5 cm e= 2 mm, ou similar (P2)	M	9,80
06,00	**FERRAGEM**		
06,01	**Porta Industrial**		
06.01.01	Fechadura ref. 4625-A com Maçaneta ref. Verona 108510/40 Z LCE, Arouca ou similar	CJ	1,00
06.01.02	Dobradiça em LC 3" x 2 1/2", Arouca, ou similar	UN	3,00
07,00	**TRATAMENTOS**		
07,01	Calhas, Lajes e Rufos	M2	87,92
07,02	Camada de Proteção Mecânica	M2	87,92
07,03	Camada Regularizadora	M2	87,92
08,00	**PAVIMENTAÇÕES**		
08,01	Camada Impermeabilizadora em concreto simples	M2	155,78
08,02	Camada Niveladora	M2	155,78
08,03	Placa Vinílica 30 x 30 cm x 2 mm, ref. Fademac PAVIFLEX INTENSITY 414 CRYSTAL GREEN, com faixa lateral 432 QUARTZ GREEN e detalhes em 703 QUARTZ BLUE, ou similar (P2)	M2	7,50
08,04	Cerâmica 33,5 x 33,5 cm, antiderrapante ref. Eliane CARGO PLUS BONE, ou similar (P3)	M2	90,39
08,05	Porcelanato 40 x 40 cm, ref. Eliane ARQTEC PANNA RA, ou similar (P6)	M2	57,89
08,06	Calçada em Cimentado Rústico, e= 7 cm	M2	50,10
09,00	**PINTURAS**		
09,01	Pintura Acrílica semibrilho ref. Sherwin Williams HOSPITALAR cor Bianco Sereno, com Massa Acrílica, ou similar (R2)	M2	19,32
09,02	Pintura Acrílica semibrilho cor Branco Neve, com Massa Acrílica (F1/F2)	M2	216,49
09,03	Pintura Acrílica semibrilho cor Palha, sem Massa Acrílica (Elemento Vazado)	M2	29,35
09,04	Pintura com Tinta Texturizada Acrílica cor Verde (7)	M2	110,39
09,05	Pintura Esmalte Sintético acetinado, cor Platina, sobre fundo anticorrosivo - Porta e Esquadria Metálica	M2	91,50
09,06	Pintura Esmalte Sintético fosco, cor Verde Colonial, sobre fundo branco fosco - Porta Industrial - Caixilho e Alisar em madeira de lei	M2	2,04
10,00	**ELEMENTOS DECORATIVOS**		
10,01	Forro em Gesso Acartonado ref. Knauf FGE Unidirecional, ou similar (F2)	M2	15,26

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

CONSTRUNOVA LTDA CNPJ: 04.471.509/0001-73

RUA DA NATIVA nº 13, bairro Morada Nova, CEP: 68.514-300 - Marabá /PA.

CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE

DR. GERALDO VELOSO

SERVIÇOS PRELIMINARES E URBANIZAÇÃO, SISTEMA VIÁRIO, DRENAGEM PLUVIAL, SUBESTAÇÃO E SPDA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
02,00	**SISTEMA VIÁRIO**		
02,01	**Terraplenagem**		
02.01.01	Aterro, empréstimo de jazida - DMT ≤ 20 km	M3	353,80
02.01.02	Espalhamento e compactação de material	M3	353,80
02.01.03	Regularização e compactação de subleito	M2	994,02
02,02	***Pavimentação - Pista e Estacionamentos c/ Alambado estrutura metalica, drenagem de águas Pluviais***		
02.02.01	Pavimentação em Blocos de concreto pré-moldados, ref. Artecon, Intertravado retangular 20 x 10 cm cor natural, esp. 10 cm, ou similar	M2	1.868,00
02.02.02	Meio Fio com Sarjeta em concreto Fck= 15 Mpa	M	228,48
02.02.03	Alambrado estrutura de tubo galvanizado diam.=2 1/2`` e tela de arame galv.fio 14, malha 5x5cm	M2	398,00
02.02.04	Tubo de concreto diam. = 100mm (fornecimento e assentamento)	M	48,00
02.02.05	Tubo de concreto diam. = 800mm (fornecimento e assentamento)	M	94,00
02.02.06	Tubo de concreto diam. = 600mm (fornecimento e assentamento)	M	324,00
02.02.07	Tubo de concreto diam. = 400mm (fornecimento e assentamento)	M	136,00
03,00	**SUBESTAÇÃO/GRUPO GERADOR**		
03,01	Fornecimento e instalação de Painel de Baixa Tensão, QF-1, completo, tipo TTA, conforme indicação no respectivo diagrama unifilar e memorial de especificações	pç	1,00
03,02	Fornecimento e instalação de Painel de Baixa Tensão, QGD2-E, completo, tipo TTA, conforme indicação no respectivo diagrama unifilar e memorial de especificações	pç	1,00
03,03	Cabo de cobre, extra flexivel,(classe 5), não halogenado, HEPR 90º, comforme norma NBR 13248, #240mm²/1000V,fab. PRYSMIAN, ou similar	m	470,00
03,04	Cabo de cobre nú #185mm²	m	40,00
03,05	Grupo Gerador de 450KVA, gerando em 220/127V, 1 (um) Quadro de supervisão e comando microprocessado com Paralelismo e transferencia automática em rampa, com 2 (dois) disjuntores, motorizados, de 1250A, Kit's de Atenuação Acústica de 75 dB(A)@1,5m contendo, silencioso hospitalar, atenuador de aspiração e atenuador de exaustão. 1 (uma) porta acústica.(vide especificações tecnicas e diagrama unifila geral)	pç	1,00
03,06	Materiais de conexão e acabamento (terminais, parafusos, porcas, arruelas, anilha de pressão, braçadeira plastica, etc.....)	cj	90,00
04,00	**SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**		
04,01	Terminal aéreo h=350mm, Ø3/8", Base com Dois Furos, sem Bandeira	pç	100,00
04,02	Conector Split-Bolt em Latão Estanhado, com Furo Vertical Para Cabos 16 a 70mm²	pç	100,00
04,03	*Conector Reforçado em Bronze, para Haste Ø 5/8" e Cabo de #50mm²*	pç	22,00
04,04	Suporte guia simples, TEL 240, fab. TERMOTECNICA.	pç	210,00

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C.C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

04,05	Suporte guia reforçado, TEL 280, fab. TERMOTECNICA.	pç	40,00
04,06	Cabo de Cobre de #35mm², nú	m	1.000,00
04,07	Cabo de Cobre de #50mm², nú	m	800,00
04,08	Haste Cobreada p/ Aterramento Ø 5/8" x 3000mm Ref TEL 5820 Fab. TERMOTÉCNICA ou similar	pç	23,00
04,09	Caixa de inspeção tipo solo em PVC Ø300x300mm, ref. TEL 505, com tampa de Ferro Fundido ref. TEL 506, fab TERMOTECNICA.	pç	23,00
04,10	Kit de solda exotérmica (cabo-haste)	pç	23,00
04,11	Conector de Medição em Bronze com 4 Parafusos, para Cabos de Cobre 16-50mm²	pç	23,00
04,12	Conector de Pressão em latão para cabo 50mm² ref.5050 fab. TERMOTÉCNICA	pç	80,00
04,13	Terminal de pressão em latão estanhado tipo prensa ref.5096 fab. TERMOTÉCNICA	pç	180,00
04,14	Conector Minigar em latão estanhado para cabos 16-50mm² ref. 583 Fab.TERMOTÉCNICA	pç	200,00

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

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
07,07	Cerâmica 10 x 10 cm, ref. Atlas SÉRIE LOUVRE CACAU OM5022, ou similar (9) (Incluso 2º Pavimento)	M2	123,33
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
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
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
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
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
12,05	Granito Leigado (P5)	M2	12,19
12,06	Calçada em Cimentado Rústico, e= 7 cm	M2	80,52

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

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
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	Forro termo acustico em lã de vidro (fornecimento / instalação)micro perfurado 25x1200x600mm	M2	154,75
14,04	*Bate Maca em Madeira de lei encerada e Laminado Melamínico texturizado ref. Fórmica ACQUA MARINA L-181, ou similar*	M	*30,22*
14,05	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 Aluminio anodizado bronze 1" x 1/2"	UN	2,00
14,06	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 Aluminio 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 Fistulas - 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 (1° Pav.) - 2,85 m	UN	1,00
14,10	Elevador Plataforma PPV	UN	1,00

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALDERI OLIVEIRA FELIX
Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

CONSTRUNOVA LTDA CNPJ: 04.471.509/0001-73
RUA DA NATIVA nº 13, bairro Morada Nova, CEP: 68.514-300 - Marabá /PA

CONCLUSÃO DA REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PÚBLICO SUDESTE DR. GERALDO VELOSO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
01,00	**SERVIÇOS GERAIS**		
01,01	**Demolições e Retiradas**		
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
02,00	**PREPARO DO TERRENO**		
02,01	**Movimento de Terra**		
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
03,00	**INFRA-ESTRUTURA**		
03,01	Concreto Ciclópico Fck= 15 Mpa	M3	37,11
03,02	Forma de Madeira, inclusive Desforma	M2	1.270,00
04,00	**ESTRUTURA**		
04,01	Forma em Compensado (2 reap.), inclusive Desforma	M2	64,22
04,02	Armação CA-50	KG	386,45
04,03	Armação CA-60	KG	187,35
04,04	Concreto Fck= 25 Mpa	M3	25,60
04,05	*Escoramento de Laje Pré-moldada*	*M2*	*24,00*
04,06	Laje Pré-moldada treliçada, Unidirecional	M2	24,00
05,00	**INSTALAÇÕES**		
05,01	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**		
05.01.01	**ÁGUA FRIA**		
05.01.01.01	**Tubo de PVC PB JS Classe 15**		
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
05.01.01.02	**Conexões Hidráulicas PVC**		
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
05.01.01.02.02	Joelho 90º PVC SRM		
05.01.01.02.02.01	Ø 25mm x ¾"	u	17,00
05.01.01.02.02.02	Ø 20mm x ½"	u	18,00
05.01.01.02.03	Joelho 90º de redução Ø 25x20mm	u	7,00
05.01.01.02.04	Joelho 45º 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 90º 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

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TECNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

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
05.01.02.03	**Metais, equipamentos e aparelhos sanitários**		
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 sinples	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
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 regulavél 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
05.02	**INCÊNDIO**		
05.02.01	**Conexões de Aço Galvanizado, Metais e Equipamentos de Incêndio**		
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

Valderi Oliveira Félix
Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da Ativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

05.03	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
05.03.01	**ILUMINAÇÃO**		
05.03.01.01	Luminária hermética, de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizado e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em aluminio anodizado de alta pureza e refletancia, difusor em vidro temperado transparente e vedação atraves de borracha auto adesiva, equipada com reator eletronico, 2x32W/127V e duas lampadas fluorescente de 32W, ref. CHT04-E232, fab. LUMICENTER ou similar.	pç	48,00
05.03.01.02	Luminária de embutir, hermética, corpo em aluminio 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 vigilia, de embutir,com lampada 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
05.03.01 .07	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 200x100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imerção a quente, a 1010, em chapa n° 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	Curva de inversão para eletrocalha de 200x100	pç	1,00
05.03.01 .10	Curva horizontal 90º, para eletrocalha perfurada tipo "C", com tampa de encaixe, largura 200x100mm,galvanização por imersão a quente,em chapa n°18 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	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10,00
05.03.01	Condulete tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	40,00
05.03.01	Condulete tipo "X" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	15,00
05.03.01	Caixa de passagem de PVC 4"x2"	pç	80,00
05.03.01	Eletroduto de PVC rigido,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	Luva de PVC Ø3/4"	pç	85,00
05.03.01	*Luva em F.G Ø3/4"*	*pç*	*80,00*
05.03.01	Curva de PVC 90°, Ø3/4"	pç	20,00
05.03.01	Curva em F.G 90º Ø3/4"	pç	70,00
05.03.01	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	6.000,00
05.03.01	Conjunto bucha e arruela para eletroduto de Ø3/4"	par	400,00
05.03.01	Bucha e parafuso D8	pç	600,00
05.03.01	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø3/4".	pç	500,00
05.03.01	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
05.03.01.30	Materiais de acabamentos(anilhas de marcação, braçadeira plastica, fita isolante, etc...)	cj	1,00
05.03.02	**TOMADAS**		
05.03.02.01	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	10,00
05.03.02.02	Condulete tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	20,00
05.03.02.03	Condulete 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

Valderi Oliveira Félix
Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep. 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

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 90º 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	**AR CONDICIONADO**		
05.03.03.01	Eletrocalha lisa, tipo "C", largura 200x100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imerção a quente, a 1010, em chapa n° 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 n°18 MSG de aço carbono .	pç	1,00
05.03.03.05	Conjunto de emenda para eletrocalha (tala 100mm incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de presão)	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	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	12,00
05.03.03.09	Condulete 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 rigido,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 # 4,0mm², 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

VALDERI OLIVEIRA FÉLIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.474.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

05.03.04	**CHAMADA DE ENFERMEIRA**		
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	Condulete tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	15,00
05.03.04.05	Condulete tipo "L" de Ø3/4" com tampa cega.	pç	25,00
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 rigido,rosqueavel com luva, Ø3/4"vara com 3,00m.	vr	35,00
05.03.04.08	Curva em F.G 90º 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 # 1,0mm², 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	**ALIMENTADORES**		
05.03.05.01	Cabo de cobre de #25mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	400,00
05.03.05.02	Cabo de cobre de #50mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	100,00
05.03.05.03	Cabo de cobre de #70mm², HEPR 90º, isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	400,00
05.03.05.04	Cabo de cobre de #120mm², HEPR 90º, 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 imerção 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 presão)	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
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

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

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 # 25mm² nú.	pç	100,00
05.03.05.30	Cabo de Cobre # 35mm² nú.	pç	100,00
05.03.05.31	Cabo de Cobre # 70mm² 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
05.04	**INSTALAÇÕES DE FLUIDOS MEDICINAIS - Oxigênio, Vácuo Clínico e Ar Comprimido - Sistema Centralizado de Gases Medicinais completo**		
05.04.01	**REDES DE DISTRIBUIÇÃO**		
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
05.04.02	**COMPONENTES E CONTROLES DE REDES**		
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
05.04.03	**EQUIPAMENTOS - PAINÉIS DE CABECEIRA**		
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
05.04.04	**EQUIPAMENTOS - CENTRAIS COMPLETAS**		
05.04.04.01	Central de ar medicinal completa, conforme especificações	pç	1,00
05.04.04.02	Central de vácuo clínico completa, conforne especificações	pç	1,00
05.05	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**		
05.05.01	**EQUIPAMENTOS**		
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
05.05.02	***REDE ELÉTRICA***		
05.05.02.01	Cabo PP 2x 2,5 mm²	Mt	30,00
05.05.02.02	Cabo antichama 2,5 mm²	Mt	50,00
05.05.02.03	Cabo antichama 1,0 mm²	Mt	350,00
05.05.02.04	Conduíte flexivel 1/2	Mt	12,00
05.05.02.05	Box reto Φ1/2"	Un	7,00
05.05.02.06	Box curvo Φ 1/2"	Un	7,00
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

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 390.734.302-91

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Pará.

05.05.03	**REDE FRIGORÍFICA**		
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 (90º)	Un	25,00
05.05.03.12	Curva de cobre 1/2 (90º)	Un	20,00
05.05.03.13	Curva de cobre 3/8 (90º)	Un	70,00
05.05.03.14	Curva de cobre 7/8 (90º)	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
05.05.04	**BOCAS DE AR**		
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
06.00	**PAREDES**		
06.01	**Alvenaria de Tijolo Furado**		
06.01.01	De meia vez	M2	93,42
06.01.02	De uma vez	M2	310,91
06.02	Elemento Vazado de Concreto	M2	1,25
07.00	**ESQUADRIAS**		
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
08.00	**REVESTIMENTOS**		
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
09.00	**SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**		
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

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

Geraldo C.C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

04.471.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

10.00	**FERRAGEM**		
10.01	**Porta Industrial**		
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
11.00	**VIDROS**		
11.01	Vidro Fume 4 mm	M2	47,70
11.02	Vidro Liso Incolor 4mm	M2	3,30
12.00	**PAVIMENTAÇÕES**		
12.01	Camada Impermeabilizadora em concreto simples	M2	169,09
12.02	Camada Niveladora	M2	265,15
12.03	Manta Vinílica 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
12.06	Piso em Concreto Usinado fck = 25 Mpa, e= 10 cm	M2	435,80
13.00	**PINTURAS**		
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
14.00	**ELEMENTOS DECORATIVOS**		
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
14.05	**Balcão em MDF/Laminado Melamínico**		
14.05.01	B15 - Posto Enfermagem - 3,45 m	UN	1,00
14.06	**Balcão aço Inox/MDF/Laminado Melamínico**		
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

VALDERI OLIVEIRA FELIX

Valderi Oliveira Félix
CPF: 890.734.302-91

04.427.509/0001-53
CONSTRUNOVA LTDA - EPP
Rua da nativa, nº 13
Cep: 68.514-300 - Morada Nova
Marabá - Para.

Geraldo C. C. Almeida Junior
ENGº CIVIL
CREA 8.472 - D/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

SEGUNDA VIA CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

DAS PARTES

CONSTRUNOVA LTDA ME, pessoa jurídica de direito privado com inscrição no CNPJ nº 04.471.509/0001-73, inscrição estadual 152197788 e CREA/PA 5995 EMPA, localizada à Rua da Nativa nº 13-CEP: 68.500.00, Bairro Morada Nova-Marabá/PA, doravante denominado **CONTRATANTE** e neste ato representada na forma de seus atos constitutivos, por seu sócio administrador VALDERI OLIVEIRA FELIX, inscrito no CPF nº 690.734.302-91, residente e domiciliado no mesmo endereço, e; empresa **AHR CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - EPP**, com inscrição no CNPJ nº 20.926.020/0001-03, Inscrição estadual 15.461.266-9 e CREA/PA 12912 DDPA, localizada à Quadra 03, Folha 05, Lote 07 CEP: 68.512.020, Bairro Nova Maraba Marabá / PA, na pessoa de seu representante legal RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS FILHO, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n.º 4238593, SSP/PA, e do CPF n.º 237.355.113-68, domiciliado no mesmo endereço doravante denominado **CONTRATADA**.

SERVIÇOS: construção, ampliação e reforma do bloco da Hemodiálise, administração e estudo; bloco cirúrgico; bloco do apoio logístico; bloco da UTI; bloco de resíduos sólidos; bloco do acolhimento; serviços preliminaries e urbanização do patio de estacionamento do Hospital Regional Sudeste do Pará – DR. Geraldo Mendes de Castro Veloso.

Decidem as partes, na melhor forma de direito, celebrar o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, que reger-se-á mediante as cláusulas e condições adiante estipuladas.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços profissionais especializados para REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL PUBLICO DO SUDESTE DO PARÁ DR. GERALDO VELOSO, PLANILHAS DE SERVIÇOS, UNIDADES E QUANTITATIVOS, por parte da CONTRATADA de acordo com os termos e condições detalhados neste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

2.1 A CONTRATANTE deverá fornecer à CONTRATADA todas as informações necessárias à realização do serviço, devendo especificar os detalhes necessários à perfeita consecução do mesmo.

2.2 A CONTRATANTE deverá efetuar o pagamento na forma e condições estabelecidas na cláusula quinta.

CLÁUSULA TERCEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

3.1 A CONTRATADA deverá prestar os serviços solicitados pela CONTRATANTE conforme descritivo, especificações e prazos previstos no ANEXO I.

3.2 A CONTRATADA se obriga a manter absoluto sigilo sobre as operações, dados, estratégias, materiais, informações e documentos da CONTRATANTE, mesmo após a conclusão dos serviços ou do término da relação contratual.

3.3 A CONTRATADA é obrigada a reparar, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto de contrato em que se verificam vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados (art. 69 da lei 8.666/93).

3.4 A lavratura deste contrato não exclui responsabilidade civil, da CONTRATADA, pela solidez e segurança da obra, nem ético profissional, pela perfeita execução do contrato (art. 73, II da lei 8.666/93).

3.5 A CONTRATADA deverá fornecer os respectivos documentos fiscais ou RPA'S (recibo de pagamento de autônomo), referente ao (s) pagamento (s) do presente instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DOS SERVIÇOS

4.1 A CONTRATADA atuará nos serviços contratados de acordo com as especificações descritas no ANEXO I, que passa ser parte integrante do presente contrato.

4.2 Os serviços terão início em 08/2017, em dias corridos da assinatura do presente contrato.

CLÁUSULA QUINTA - DA AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE

5.1 A execução dos serviços, objeto do presente contrato, passará por avaliações periódicas para fins de constatar o cumprimento dos indicadores de produtividade.

CLÁUSULA SEXTA - DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1 Os serviços OBJETO deste contrato serão remunerados pela quantia total de R$ 6.898.231, 52 (seis milhões oitocentos e noventa e oito mil e duzentos e trinta e um reais e cinquenta e dois centavos), a serem pagos ao final da execução da obra.

6.2 No caso de atraso no pagamento superior a 10 dias, será devida multa moratória no valor de 10% sobre a parcela inadimplida, além da atualização monetária.

6.3 Considera-se o cumprimento integral do contrato o momento em que todos os serviços especificados no ANEXO I tenham sido concluídos, mediante aprovação e revisão final da CONTRATANTE ou outra forma de entrega especificada no ANEXO I.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO DESCUMPRIMENTO

7.1 O descumprimento de qualquer uma das cláusulas por qualquer parte, implicará na rescisão imediata deste contrato, não isentando a CONTRATADA de suas responsabilidades referentes ao zelo com informações e dados da CONTRATANTE.

CLÁUSULA OITAVA- DO PRAZO E VALIDADE

8.1 A CONTRATADA deverá realizar os serviços dentro dos prazos determinados no cronograma previsto no ANEXO I, sendo sua responsabilidade comunicar a impossibilidade de cumprimento, bem como os motivos para tal e o novo prazo previsto, estando em sua competência a capacidade para tal avaliação.

8.2 Este instrumento é válido pelo prazo de 1 ano, prorrogável por igual período, até a finalização do serviço, ora contratado, ou encerramento do contrato, não ficando as partes isentas de seus compromissos éticos.

CLÁUSULA NONA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Fica pactuada a total inexistência de vínculo trabalhista entre as partes, excluindo as obrigações previdenciárias e os encargos sociais, não havendo entre CONTRATADA e CONTRATANTE qualquer tipo de relação de subordinação.

9.2 A contratação da CONTRATADA, cumpridas todas as formalidades legais, com ou sem exclusividade, de forma contínua ou não, afasta a qualidade de empregado prevista no art. 3º da CLT, nos termos do art. 442-B da CLT.

9.3 A tolerância, por qualquer das partes, com relação ao descumprimento de qualquer termo ou condição aqui ajustado, não será considerada como desistência em exigir o cumprimento de disposição nele contida, nem representará novação com relação à obrigação passada, presente ou futura, no tocante ao termo ou condição cujo descumprimento foi tolerado.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO FORO

10. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Marabá do Estado de Pará.

Por estarem assim justos e de acordo, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas.

Marabá-PA. 10/12/2024.

OFÍCIO ÚNICO

1º Ofício

VALDERI OLIVEIRA FELIX

CONSTRUNOVA LTDA ME
CNPJ nº 04.471.509/0001-73
CONTRATANTE

AHR CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA– EPP
CNPJ nº 20.926.020/0001-03
CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

CPF/MF:

CPF/MF:

ANEXOS: ANEXO I - Descritivo, cronograma e especificações

RECONH. FIRMA NO VERSO

CARTORIO ENZO OLIVEIRA
Av. Tocantins, 200-B
98116-2030
3344-1032
MORADA NOVA - MARABÁ

CARTORIO EXTRAJUDICIAL DE NOTAS E REGISTRO CIVIL DE PESSOAS NATURAIS DE MORADA NOVA - MARABÁ-PA
Av. Tocantins, 200-B - Morada Nova
Tel: (94) 3344-1032 / 98116-2030 / 98811-6899 - Email: cartoriodemoradanova@hotmail.com

RECONHECIMENTO
Reconheço a assinatura por AUTENTICIDADE de:
(1)VALDERI OLIVEIRA FELIX
Marabá/PA, 12 de março de 2025.
VANILDO RODRIGUES DOS SANTOS - CPF 031.769.607-80- Tabelião Substituto
SELO DIGITAL DE RECONHECIMENTO Nº 01375193 4A
SÉRIE: A - SELADO EM: 12 de março de 2025
CÓDIGO DE SEGURANÇA Nº: 43915731000076929135219010
QTD ATOS: 1 - EMOLUMENTOS: R$6,80 - FRJ: R$1,02 - FRC: R$0,17

EM BRANCO

1º Tabelionato de Notas e Imóveis
Marabá-PA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DO PARÁ

Cartório Do 1º Ofício de Registro de Imóveis de Marabá
Av. VP 8, Qd 7, FL 32, Lt 82/83 - Nova Marabá - Marabá - PA
Oficial e Tabelião: Marcos Alberto Pereira Santos

Reconheço por **VERDADEIRA(S)** a(s) assinatura(s) de:
[5aI9NEg0] -RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS FILHO QUE assina por A M E CONSTRUCAO CIVIL LTDA .

Em Testemunho _____ da Verdade.
Marabá/PA, 17 de Março de 2025, às 15:26:50 h.

VICTOR HUGO SILVA COSTA - ESCREVENTE AUTORIZADO - 121

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ

SELO DIGITAL RECONHECIMENTO Nº 14310198
SÉRIE:A | SELADO EM: 17/03/2025
CÓD: 89101341000008187441811 30
Impostos EMOL: 7,00 FRC: R$ 0,18, FRJ: R$ 1,05, ISS: R$ 0,35, SELO: R$ 0,45.
VALOR TOTAL: R$ 7,80

Jesus, Tabelião por excelência, pois escreve o nome de quem O aceita no livro da vida.

"QUALQUER ADULTERAÇÃO, RASURA OU EMENDA INVALIDA ESTE DOCUMENTO"