

À

**PRÉ-SAL PETRÓLEO S.A. – PPSA**

Gerência de RH e Suporte Corporativo

Endereço: Avenida Rio Branco, nº 1 – 4º andar – Centro CEP:  
20.090-003 – Rio de Janeiro – RJ

Referência: LICITAÇÃO NACIONAL Nº LN.PPSA.001/2019

Assunto: Proposta de Preços

Prezados Senhores,

- 1) Em atenção ao seu Edital em referência, informamos que nosso Preço Total Proposto para a prestação dos serviços licitados é de R\$ 3.410.591,45 (Três milhões quatrocentos e dez mil quinhentos e noventa e um reais e quarenta e cinco centavos) conforme detalhamento de valores, constantes na Planilha de Preços em anexo (utilizar a planilha modelo disponibilizada no Anexo A do Anexo I – Projeto Básico deste Edital.
- 2) O valor ofertado inclui todos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento fiel e integral do objeto deste edital e seus anexos, bem como taxas, impostos e contribuições parafiscais, além dos custos decorrentes de comunicações (fax, ligações interurbanas, correios, sedex, etc.) e deslocamentos (passagens, estadia, locomoção urbana, etc.) dos representantes da contratada, para atender as solicitações da PPSA.
- 3) O Envelope nº 1 inclui, também, além da documentação física original solicitada, dispositivo de armazenamento digital, preferencialmente *pendrive* ou cd, contendo a documentação constante do respectivo envelope e seus anexos digitalizados (arquivos “.pdf”).
- 4) Outrossim, declaramos que tomamos conhecimento e atendemos as exigências referentes a documentação de habilitação e a relação da Equipe Técnica (modelo em anexo), conforme exigido no item 13 das condições gerais do Edital.
- 5) Nossa Proposta é válida por 60 dias contados da data fixada para a entrega da mesma.
- 6) Declaramos, para os devidos fins, ter lido e compreendido os termos do Edital em pauta e que os produtos e serviços ofertados atendem integralmente às especificações requeridas, constantes no correspondente Anexo I – Projeto Básico, bem como apresentamos a Declaração de Participação em Licitação e a Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte, esta última quando aplicável, conforme modelos em anexo.

Rio de Janeiro, 23 de junho de 2019



EDSON DUARTE PINTO  
DIRETOR

**COMPROVANTES EM ANEXO**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS / PLANILHA DE PREÇOS PARA COTAÇÃO  
ADEQUAÇÃO / REFORMA DO ESCRITÓRIO CENTRAL DA PRÉ-SAL PETROLEO S.A. (PPSA)

PROponente: CONSTRUTORA BRASFORM LTDA.

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QTD	PREÇO PARCIAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 217.350,00</b>
1.1	Mobilização e desmobilização da obra	vb	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
1.2	Administração direta da obra	vb	1,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
1.3	EPIs e EPCs - Equipamentos de proteção individual e coletiva	vb	1,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
1.4	Despesas administrativas, cópias e plotagens	vb	1,00	R\$ 9.850,00	R\$ 9.850,00
1.5	Canteiro - mobiliário, equipamentos e instalações para escritório e refeitório para os funcionários	vb	1,00	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00

<b>2</b>	<b>SEGURO / ART / AS BUILT</b>				<b>R\$ 59.000,00</b>
2.1	Seguro da obra	vb	1,00	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00
2.2	ART (anotação de responsabilidade técnica) da obra	vb	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
2.3	Projeto "As Built" de Arquitetura	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
2.4	Projeto de Instalações Hidráulicas e Esgoto dos banheiros, coffee breaks e refeitório	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
2.5	Projeto "As Built" das Instalações Hidráulicas e Esgoto	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
2.6	Projeto "As Built" das Instalações Elétricas, Dedicada e Normal	vb	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
2.7	Projeto "As Built" das Instalações de Comunicações, CFTV e Controle de Acesso	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00

<b>3</b>	<b>FRETES / ENTULHO</b>				<b>R\$ 35.000,00</b>
3.1	Fretes noturnos	vb	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
3.2	Retirada de entulhos	vb	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00

<b>4</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE/ FINAL E PROTEÇÃO</b>				<b>R\$ 17.000,00</b>
4.1	Limpeza permanente e final para entrega da obra (Limpeza final de mudança por conta do cliente)	vb	1,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
4.2	Material de proteção das áreas (lona, fita, etc.)	vb	1,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00

<b>5</b>	<b>DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE MOBILIÁRIO</b>				<b>R\$ 15.000,00</b>
----------	---	--	--	--	----------------------

5.1	Serviço de desmontagem e transporte de mobiliário e blombos existentes para outro local a ser definido	vb	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
-----	--	----	------	---------------	---------------

6	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 65.830,00</b>
6.1	Demolição das paredes de gesso acartonado indicadas na planta de Demolição/Construção, incluindo os septos	m²	7,00	R\$ 5,00	R\$ 35,00
6.2	Demolição de paredes de alvenaria indicadas na planta de Demolição/Construção	m²	42,00	R\$ 5,00	R\$ 210,00
6.3	Demolição de divisórias tipo Divilam e divisórias de vidro, inclusive respectivas portas, indicadas na planta de Demolição/Construção	m²	210,00	R\$ 9,00	R\$ 1.890,00
6.4	Retirada das 12 portas de divisórias de cabines sanitárias	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
6.5	Demolição da bancada do wc masc 2, das peças verticais entre os mictórios dos wcs masculinos	vb	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
6.6	Demolição da bancada, prateleira e acabamento vertical de granito do refeitório	vb	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
6.7	Demolição dos armários e nichos do refeitório	vb	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
6.8	Retirada das cubas, metais e sifões, duchas higiênicas, mictórios e louças sanitárias dos wcs e das cubas e metais do refeitório (alguns itens serão reaproveitados - ver projeto)	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
6.9	Retirada de 5 espelhos dos wcs	vb	1,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00
6.10	Demolição de forro modular	m²	1041,00	R\$ 8,50	R\$ 8.848,50
6.11	Demolição de forro de gesso acartonado	m²	85,00	R\$ 9,00	R\$ 765,00
6.12	Demolição de armários embutidos com portas de correr e prateleiras internas, profundidade ~57cm, indicados na planta de Demolição/Construção	m²	118,00	R\$ 9,00	R\$ 1.062,00
6.13	Retirada de rodapés existentes de marcenaria	ml	447,00	R\$ 4,50	R\$ 2.011,50
6.14	Demolição de piso elevado de madeira	m²	93,00	R\$ 9,00	R\$ 837,00
6.15	Demolição do piso em granito	m²	72,00	R\$ 13,00	R\$ 936,00
6.16	Demolição de rodapé em granito	ml	59,00	R\$ 5,00	R\$ 295,00
6.17	Demolição de contrapiso	m²	3,00	R\$ 15,00	R\$ 45,00
6.18	Retirada de toda instalação elétrica, dados, e demais instalações desativadas ou que venham a ser desativadas em função das novas instalações, em todo ambiente da obra, incluindo, eletrodutos, perfisados, leitos, quadros, caixas de piso, parede teto, etc. Caberá ao construtor identificar se as instalações estão sem uso	vb	1,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
6.19	Retirada de portas de marcenaria de paredes de gesso acartonado, acessos a shafts e casas de máquinas, indicados na planta de Demolição/Construção	vb	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
6.20	Retirada de toda instalação hidráulica e de esgoto dos wcs e refeitório e tamponar pontos de água e esgoto (para bacias sanitárias e duchas higiênicas) que não serão mais utilizados (wc fem 1 e wc masc 1)	vb	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
6.21	Retirar, cortar e reinstalar trecho de divisória em granito Às de Paus no wc fem 1 - peça de aprox. 40x210cm	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00

7	<b>CONTRAPISO, PAREDES DE GESSO E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 62.395,00</b>
7.1	Execução de parede em gesso acartonado, com miolo acústico de 0,5mm de espessura, incluindo septos até a toje (3,00m)	m²	596,00	R\$ 75,00	R\$ 44.700,00

7.2	Execução de septo em gesso acartonado, com miolo acústico de 9,5mm de espessura, sobre paredes existentes	m²	14,00	R\$ 80,00	R\$ 1.120,00
7.3	Execução de parede em gesso acartonado hidro (chapa verde), resistente à água, com miolo de lâ de rocha de 9,5mm de espessura, incluindo septos até a laje (3,00m)	m²	29,00	R\$ 75,00	R\$ 2.175,00
7.4	Execução de revestimento de uma só face em gesso acartonado, com miolo de lâ de rocha, incluindo septos até a laje (3,00m)	m²	11,00	R\$ 105,00	R\$ 1.155,00
7.5	Execução de reforço estrutural nas paredes de gesso acartonado, onde for necessário, para suportarem bancadas/painéis/armários/equipamentos (reuniões 1,2,3,4 e 5, sala multiuso, wc fem 2, vest func masc e fem, coffee breaks 1 e 2)	unid.	12,00	R\$ 30,00	R\$ 360,00
7.6	Execução/regularização do contrapiso para nivelamento	m²	346,00	R\$ 30,00	R\$ 10.380,00
7.7	Execução de rampa, com o entulho proveniente da obra	m²	8,00	R\$ 30,00	R\$ 90,00
7.8	Execução de nata regularizadora sobre piso de granito/concreto/cerâmica para recebimento de piso em PVC	m³	30,00	R\$ 25,00	R\$ 750,00
7.9	Complementação de soco sob bancada do refeitório, h=10cm (~40x55cm acabado)	vb	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
7.10	Impermeabilização das áreas molhadas com cimento polimérico Vapilux 1000 - altura até 30cm, exceto box chuveiro - altura até 1,60m (wc PCR, wc fem 2, vestiários funcionários, box wc fem 1, box wc masc 1 e refeitório)	m²	101,00	R\$ 15,00	R\$ 1.515,00

8	<b>FORRO</b>				<b>R\$ 130.490,00</b>
8.1	Fornecimento e instalação de forro mineral Hunter Douglas Polaris modular perfil e placa, 62,5x62,5cm	m²	1333,00	R\$ 90,00	R\$ 119.970,00
8.2	Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado	m²	97,00	R\$ 80,00	R\$ 7.760,00
8.3	Execução de sanca linear em gesso acartonado para iluminação indireta, nas reuniões 1 e 3	ml	23,00	R\$ 120,00	R\$ 2.760,00

9	<b>REVESTIMENTOS, PELÍCULAS, ADESIVOS, BLOCK LETTER E PERSIANAS</b>				<b>R\$ 693.385,00</b>
9.1	Película jateada nos visores de vidro (E01 - 14 unidades), e (E02 - 1 unidade), nos vidros de correr existentes nas 4 entradas, nas portas dos box dos vestiários funcionários masc e fem (P23 - 2 unidades) e nos vidros fixos dos box dos chuveiros dos wcs masc 1 e fem 1 (2 unidades) (ver detalhe em projeto) - aprox. 15m²	vb	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
9.2	Fornecimento e instalação de block letter - logotipo recortado em PVC 20 mm com pintura e adesivo fosco, na recepção 02 (ver guia de marca da empresa e detalhe em projeto)	vb	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
9.3	Fornecimento e instalação de adesivo, laminação fosca, conforme padrão existente, na recepção 01	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
9.4	Fornecimento e instalação de adesivo da logomarca, laminação fosca, no refeitório (ver guia de marca da empresa e detalhe em projeto)	vb	1,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
9.5	Nova persiana horizontal Hunter Douglas Luxaflex, coleção Metais Preciosos, lâminas metálicas com 16mm de largura, cor preto fosco, acionamento standard através de cordão em poliéster e haste em acrílico - em todas as esquadrias das fachadas - aprox. 1,40x1,80m	unid.	130,00	R\$ 750,00	R\$ 97.500,00
9.6	Retirar carpete em placa existente (indicado na planta de contruir demolir), higienizar e rebastar em nova área (indicado na planta de execução). A higienização deverá ser realizada por empresa credenciada para esse tipo de serviço - apresentar comprovação	m²	612,00	R\$ 65,00	R\$ 39.780,00
9.7	Fornecimento e instalação de carpete em placas 50x50cm, Eye Contact - Cor EC517 Bedrock - Milliken, sobre piso elevado de termoplástico	m²	514,00	R\$ 250,00	R\$ 128.500,00
9.8	Fornecimento e instalação de piso vinílico em régua Bow 004-KW 6053, linha Hercúles, da Beaulieu, espessura total 5mm, capa de uso 0,5mm; sobre piso elevado de termoplástico e manta flexível de polietileno	m²	389,00	R\$ 185,00	R\$ 71.965,00
9.9	Fornecimento e instalação de piso cerâmico Munari Cimento AC 59x59cm RET, Eliane, rejunte Cinza Outono Quartzolit (wcs, vestiários e refeitório)	m²	147,00	R\$ 195,00	R\$ 28.665,00
9.10	Fornecimento e instalação de revestimento cerâmico Arquitecto Design Nieve 10x10cm Portobello, rejunte branco (para paredes dos boxes de chuveiros - wc fem 1, wc masc 1 e vestiários funcionários masc e fem)	m²	26,00	R\$ 215,00	R\$ 5.590,00
9.11	Fornecimento e instalação de revestimento Metrô branco BR, da Eliane, rejunte branco, no refeitório	m²	26,00	R\$ 185,00	R\$ 4.810,00

9.12	Fornecimento e instalação de revestimento acústico em painel Sonex Ilitec Perfilado 35mm x 0.625 x 0.625 (caixas 125mm) na cor cinza claro, nas salas de máquinas	m²	238,00	R\$ 125,00	R\$ 29.750,00
9.13	Fornecimento e instalação de revestimento acústico em painel Sonex Ilitec plano 20mm x 0.625 x 0.625 na cor Natural, nos phone booths 1 e 2	m²	29,00	R\$ 125,00	R\$ 3.625,00
9.14	Fornecimento e instalação de pisos elevados de termoplástico Remaster (placas e pedestais - padrão existente). Confirmar quantidade necessária para completar o piso elevado	m²	685,00	R\$ 350,00	R\$ 239.750,00
9.15	Fornecimento e instalação de conjunto de 9 pedestais para aproximadamente 349 pisos elevados de termoplástico REMAX existentes no local (padrão existente). Confirmar quantidades in loco	vb	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
9.16	Remanejamento de piso elevado existente	vb	1,00	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00
10	<b>MARMORARIA</b>				R\$ 28.820,00
10.1	Fornecimento e instalação de tampo em granito Às de Paus polido, para box dos chuveiros - 140x10cm (wc fem 1 e wc masc 1) e 60x10cm (vestiários funcionários masc e fem)	vb	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
10.2	Fornecimento e instalação de divisórias em granito Às de Paus polido, 3 cm, aprox. 14m² (wc fem 1/2, wc masc 1/2/3 e vestiários funcionários masc e fem)	vb	1,00	R\$ 1.820,00	R\$ 1.820,00
10.3	Fornecimento e instalação de bancada, com tira americana e complementos em granito Às de Paus polido nas dimensões: bancada: 55x143cm; frontispício 143x10cm e 55x10cm; saias 143x15cm e 55x15cm (wc fem 2)	vb	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00
10.4	Fornecimento e instalação de bancada, com tira americana e complementos em granito Às de Paus polido nas dimensões: bancada: 55x255cm; frontispício 255x10cm e 55x10cm; saias 255x15cm e 55x15cm (wc masc 2)	vb	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
10.5	Fornecimento e instalação de 6 prateleiras engastadas em granito polido Às de Paus, nas dimensões: 175x20cm (wc fem 1), 160x20cm (wc masc 1), 143x20cm (wc fem 2), 255x20cm (wc masc 2), 260x20 (wc fem 3), 145x20 (wc masc 3) - espessura 2cm. Obs: Prateleiras com profundidades de 20cm e de 12cm acabado	vb	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
10.6	Fornecimento e instalação de bancada, com tira americana e complementos em Quartzo Cinza, nas dimensões: 127x60cm (bancada molhada), 162x60cm (bancada seca); frontispícios - 162x10cm e 60x10cm (bancada seca) e 127x12cm (bancada molhada); saias - 104x4cm, 127x4cm e 58x4cm; no refeitório	vb	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
10.7	Fornecimento e instalação de filetes de 3cm em granito Às de Paus, para portas de 90cm (wc fem 1, masc 1, masc 2, masc 3, fem 3 e wc PCR) e de 60cm (wc fem 2, vestiário funcionário masc e vestiário funcionário fem); e soleira de 12cm em granito Às de Paus para porta de 90cm (depósito de TI)	vb	1,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
10.8	Póimento manual do granito das bancadas e divisórias existentes (aprox. 44m² de superfícies)	vb	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00

11	<b>MARCEARIA, VIDRAÇARIA E ESQUADRIAS</b>				R\$ 427.360,00
11.1	Acréscimo de nova esquadria à existente conforme padrão das outras fechadas - esquadria dupla. Aprox. 12,5m²	vb	1,00	R\$ 3.640,00	R\$ 3.640,00
11.2	Fornecimento e instalação de 2 folhas de vidro simples Extra Clear 6mm, lapidado, pintado na cor Prata da Sovnil e colado sobre a parede da sala Multissu	m²	5,50	R\$ 150,00	R\$ 825,00
11.3	Fornecimento e instalação de rodapés, h=10cm, MDF padrão Savana, da Guararapes	ml	1010,00	R\$ 20,00	R\$ 20.200,00
11.4	P01 - 0,80x2,10m. Porta nova de abrir completa em MDF padrão Savana, da Guararapes, alisar de 7cm, visor vertical com vidro 6mm. Maçaneta e fechadura cromadas (Lafonte - linha Arquiteto, 454)	unid.	17,00	R\$ 400,00	R\$ 6.800,00
11.5	P02 - 0,70x2,10m. Porta nova de abrir completa em MDF padrão Savana, da Guararapes, alisar de 7cm, visor vertical com vidro 6mm. Maçaneta e fechadura cromadas (Lafonte - linha Arquiteto, 454)	unid.	2,00	R\$ 385,00	R\$ 770,00
11.6	P03 - 0,80x2,10m. Porta nova de abrir completa em MDF, alisar de 7cm, acabamento em Fôrmica Cinza Claro TX. Maçaneta e fechadura cromadas (Lafonte - linha Arquiteto, 454)	unid.	1,00	R\$ 415,00	R\$ 415,00
11.7	P04 - 0,90x2,10m. Porta nova de abrir completa em MDF, alisar de 7cm, acabamento em Fôrmica Cinza Claro TX. Maçaneta e fechadura cromadas (Lafonte - linha Arquiteto, 454)	unid.	7,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
11.8	P05 - 0,80x2,10m. Porta nova de abrir em MDF padrão Savana, da Guararapes, tipo armário, sem alisar, com dobradiças invisíveis, fechadura e puxador cava 4x4cm na marcenaria (corte em grau interno para os dedos)	unid.	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
11.9	P06 - 1,00x2,10m e bandeira fixa 1,00x0,30m. Porta nova de abrir completa em MDF, acabamento em Fôrmica Cinza Claro, alisar de 7cm. Maçanetas e fechaduras cromadas (Lafonte - linha Arquiteto, 454)	unid.	4,00	R\$ 415,00	R\$ 1.660,00
11.10	P07 - 2 folhas de 0,70x2,10m e bandeira fixa 1,40x0,30m. Porta nova de abrir completa em MDF, bandeira fixa, alisar de 7cm, acabamento em Fôrmica Cinza Claro TX. Fechadura de cilindro, trinco para o chão, puxador metálico para móveis de embutir Zamac cromado 35mm	unid.	7,00	R\$ 325,00	R\$ 2.275,00

11.11	P08 - 0,90x2,10m e bandeira fixa 0,90x0,33m. Porta nova de abrir completa em MDF Ultra, bandeira fixa, alisar de 7cm, acabamento em Fôrmica Cinza Claro TX. Puxador tubular cromado 40cm. Grelha na porta inferior da porta, em alumínio cor natural. Mola hidráulica aérea Dorma	unid.	5,00	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
11.12	P09 - 0,60x2,10m e bandeira fixa 0,60x0,33m. Porta nova de abrir completa em MDF Ultra, bandeira fixa, alisar de 7cm, acabamento em Fôrmica Cinza Claro TX. Puxador tubular cromado 40cm. Grelha na porta inferior da porta, em alumínio cor natural. Mola hidráulica aérea Dorma	unid.	1,00	R\$ 405,00	R\$ 405,00
11.13	P10 - 0,90x2,10m e bandeira fixa 0,90x0,33m. Porta nova de abrir completa em MDF Ultra, acabamento em Fôrmica Cinza Claro TX. Moaneta e fechadura cromada comum (com chaves móveis, para possibilitar abertura por fora em casos de emergência) - (Lafonte - linha Arquiteto, 454). Grelha na porta inferior da porta, em alumínio cor natural. Chapa de aço inox (90x40cm) resistente a impactos parafusado na parte inferior da porta, pelo lado de dentro do banheiro. Barra de proteção inox de 40cm, a 10cm da borda interna da porta, h=90cm, instalado pelo lado de dentro do banheiro	unid.	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
11.14	P11 - 0,60x2,10m e bandeira fixa 0,60x0,33m. Porta nova de abrir completa em MDF Ultra, bandeira fixa, alisar de 7cm, acabamento em Fôrmica Cinza Claro TX. Moaneta e fechadura para banheiro cromadas (Lafonte - linha Arquiteto, 454). Grelha na porta inferior da porta, em alumínio cor natural. Mola hidráulica aérea Dorma	unid.	2,00	R\$ 380,00	R\$ 760,00
11.15	P12 - 0,55x2,00m. Porta nova de abrir em MDF Ultra, revestida em laminado na cor L523 BR Novo Cromo Real da Fôrmica, completa, tarjeta livre/ocupado	unid.	2,00	R\$ 380,00	R\$ 760,00
11.16	P12A - 0,60x2,00m. Porta nova de abrir em MDF Ultra, revestida em laminado na cor L523 BR Novo Cromo Real da Fôrmica, completa, tarjeta livre/ocupado	unid.	4,00	R\$ 375,00	R\$ 1.500,00
11.17	P13 - 0,60x2,00m. Porta nova de abrir em MDF Ultra, revestida em laminado na cor L523 BR Novo Cromo Real da Fôrmica, completa, tarjeta livre/ocupado	unid.	1,00	R\$ 335,00	R\$ 335,00
11.18	P14 - 0,60x2,00m. Porta de vidro temperado 6mm, com trinco	unid.	2,00	R\$ 1.850,00	R\$ 3.700,00
11.19	P15 - 0,90x2,00m. Porta nova de abrir em MDF Ultra, revestida em laminado na cor L131 BR Verde Oliva da Fôrmica, completa, tarjeta livre/ocupado	unid.	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
11.20	P16 - 0,60x2,00m. Porta nova de abrir em MDF Ultra, revestida em laminado na cor L131 BR Verde Oliva da Fôrmica, completa, tarjeta livre/ocupado	unid.	4,00	R\$ 385,00	R\$ 1.540,00
11.21	P17 - 0,70x2,10m. Porta nova de abrir, (observar novo nível do piso) completa em MDF Ultra, alisar de 7cm, acabamento em Fôrmica Cinza Claro TX. Visor vertical com vidro 6mm, 26x56cm. Puxador metálico para móveis de embutir Zamac cromado 35mm	unid.	2,00	R\$ 405,00	R\$ 810,00
11.22	P18 - 0,60x1,65m. Porta metálica shaft existente, revisão geral de fechadura, dobradiças e fechos, para pintura esmalte acetinada na cor cinza Prata, da Suvinil	unid.	12,00	R\$ 185,00	R\$ 2.220,00
11.23	P19 - 1,00x1,50m. Porta existente, revisão geral, inclusive dobradiças, para pintura esmalte acetinada na cor cinza Prata, da Suvinil	unid.	5,00	R\$ 185,00	R\$ 925,00
11.24	P20 - 1,10x2,10m. Porta nova pivotante completa em MDF padrão Savana, da Guararapes, alisar de 7cm, visor vertical com vidro 6mm. Moaneta e fechadura cromadas (Lafonte - linha Arquiteto, 454)	unid.	1,00	R\$ 315,00	R\$ 315,00
11.25	P21 - 0,60x1,65m. Porta metálica shaft existente, revisão geral de fechadura, dobradiças e fechos, para pintura esmalte acetinada na cor cinza Prata, da Suvinil	unid.	1,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00
11.26	P22 - 3 folhas de 0,65x2,50m. Porta de entrada existente, folhas fixas e de correr, em vidro - Revisão das ferragens e novas películas - Ver detalhe em projeto	unid.	2,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00
11.27	P23 - 4 folhas de 0,65x2,50m. Porta de entrada existente, folhas fixas e de correr, em vidro - Revisão das ferragens	unid.	2,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00
11.28	E01 - 0,80x2,10m. Visor novo com aduela em MDF padrão Savana, da Guararapes, alisar de 7cm, vidro duplo 6mm, película jateada (ver padrão em vista A - Painel de Campanhas)	unid.	14,00	R\$ 650,00	R\$ 9.100,00
11.29	E02 - 1,50x2,10m. Visor novo com aduela em MDF padrão Savana, da Guararapes, alisar de 7cm, vidro duplo 6mm, película jateada (ver padrão em vista A - Painel de Campanhas)	unid.	1,00	R\$ 415,00	R\$ 415,00
11.30	E03 - Retirada e instalação de esquadria de vidro completa (porta e vidro fixo), no refeitório	unid.	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
11.31	Fornecimento e instalação de vidro temperado 6mm, sobre tampo, 80x160cm (box chuveiro wc's sem 1 e mais 1)	unid.	2,00	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
11.32	Fornecimento e instalação de painel em MDF padrão Savana, da Guararapes, nichos e prateleiras em MDF branco (ver prancha de detalhamento painel de campanhas)	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
11.33	Fornecimento e instalação de painel, nichos, portas, gavetão e bancada sobreposta em MDF padrão Savana, da Guararapes, e vidro 6mm de proteção pintado na parte inferior na cor Melon Yellow (RAL 1023) da Becker Acroma (ver prancha de detalhamento coffee break 1)	vb	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
11.34	Fornecimento e instalação de painel, nicho e bancada em MDF padrão Savana, da Guararapes, MDF com acabamento em laminado na cor L523 BR Novo Cromo Real da Fôrmica, e vidro 6mm de proteção. Painel de 1 folha de vidro lapidado 6mm; e armário com porta, sem alçares, com dobradiças invisíveis, fechadura e puxador cava, 7 prateleiras internas (ver prancha de detalhamento coffee break 2)	vb	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
11.35	Fornecimento e instalação móvel com nicho em MDF padrão Savana, da Guararapes e MDF com laminado L523 MT Novo Cromo Real da Fôrmica (ver prancha de detalhamento reunião 1)	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
11.36	Fornecimento e instalação móvel com nicho em MDF padrão Savana, da Guararapes e MDF com laminado L523 MT Novo Cromo Real da Fôrmica (ver prancha de detalhamento reunião 2)	vb	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
11.37	Fornecimento e instalação painel e móvel com nicho em MDF padrão Savana, da Guararapes e MDF com laminado L523 MT Novo Cromo Real da Fôrmica (ver prancha de detalhamento reunião 4)	vb	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00

11.38	Fornecimento e instalação painel e móvel com nicho em MDF padrão Savana, da Guararapes e MDF com laminado LS23 MT Novo Cromo Real da Fórmica (ver prancha de detalhamento reunião 5)	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
11.39	Fornecimento e instalação de painel, móvel e nicho em MDF padrão Savana, da Guararapes e MDF com laminado LS23 MT Novo Cromo Real da Fórmica (ver prancha de detalhamento sala multiuso)	vb	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
11.40	Fornecimento e instalação de espelhos cristal lapidado incolor: 175x60cm (wc fem 1), 160x60cm (wc masc 1), 143x60cm (wc fem 2), 2 partes de 127x60cm (wc masc 2), 2 partes de 130x60 (wc fem 3), 145x60 (wc masc 3), 140x50cm (vestiário funcionários fem), 140x50cm (vestiário funcionários masc) e 80x60cm (wc PCR)	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
11.41	Fornecimento e instalação de laminado melamínico na cor L131 MT Verde Oliva da Fórmica nas paredes indicadas dos wcs masculinos 1/2/3 e vestiário funcionários masc	m²	25,00	R\$ 85,00	R\$ 2.125,00
11.42	Fornecimento e instalação de laminado melamínico na cor LS23 MT Novo Cromo Real da Fórmica n e vestiário funcionários feminas paredes indicadas dos wcs femininos 1/2/3 e vestiário funcionários fem	m²	25,00	R\$ 85,00	R\$ 2.125,00
11.43	Fornecimento e instalação de laminado melamínico na cor L117 Azul Real MT da Fórmica nas paredes indicadas do wc PCR	m²	5,00	R\$ 85,00	R\$ 425,00
11.44	Fornecimento e instalação de laminado melamínico na cor L139 Platina MT da Fórmica nas paredes indicadas dos wcs/vestiários	m²	218,00	R\$ 85,00	R\$ 18.530,00
11.45	Fornecimento e instalação painel, nichos, prateleiras, armário sob bancada, em MDF padrão Savana, da Guararapes, Vidro lapidado 6mm pintado na parte inferior na cor Melon Yellow (RAL 1028) da Becker Acroma (ver detalhe do refeitório)	vb	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
11.46	Fornecimento e instalação painéis em MDF padrão Savana, da Guararapes (ver detalhes marcenaria recepções 01 e 02)	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
11.47	Fornecimento e instalação 2 balcões em quartzo branco e MDF com acabamento em laminado melamínico Branco Real Color LS15 BR, da Fórmica, (ver detalhes marcenaria recepções 01 e 02)	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
11.48	Fornecimento e instalação de novos armários de shafts (com portas de abrir) e armários completos (com portas de correr e prateleiras), conforme padrão existente, mas tudo reto, sem abaulado - Acabamento em Fórmica Cinza Clara TX, puxador metálico para móveis de embutir Zamac cromado 35mm e fechadura de cilindro; e execução de novos armários como os demais, mas na parte inferior com portas tipo camarão, ripadas, puxador metálico para móveis de embutir Zamac cromado 35mm, sem fechadura de cilindro - para abrigar transformador e quadros (ver detalhe em projeto). Aprox. 215m²	vb	1,00	R\$ 258.000,00	R\$ 258.000,00
11.49	Fornecimento e instalação de escaninho em MDF branco ultra, profundidade 40cm, acabamento em laminado melamínico TX em 3 cores: cor Platina, Grafito e Branco, da Fórmica, dobradiças invisíveis, fechadura de cilindro em todas as portas	unid.	2,00	R\$ 15.800,00	R\$ 31.600,00

12	PINTURA PAREDES E FORROS				R\$ 32.698,00
----	--------------------------	--	--	--	---------------

Obs: Todos os pilares/paredes/tetos serão preparados e, quando necessário recuperados com argamassa regularizadora e emassamento para receber pintura

12.1	Tinta acrílica acabamento fosco na cor Branco Neve da Suvilil para paredes indicadas na planta de Execução	m²	1092,00	R\$ 16,00	R\$ 17.472,00
12.2	Tinta acrílica acabamento fosco na cor verde SW 6925 Emv, da Sherwin Williams para paredes indicadas na planta de Execução e trecho do forro do refeitório	m²	19,00	R\$ 16,00	R\$ 304,00
12.3	Tinta acrílica acabamento fosco na cor azul Martin-pescador da Suvilil para paredes indicadas na planta de Execução	m²	116,00	R\$ 12,00	R\$ 1.392,00
12.4	Tinta acrílica acabamento fosco na cor amarela Verde Sueco Dulux 40yy S8/S65, da Coral para paredes indicadas na planta de Execução	m²	17,00	R\$ 11,00	R\$ 187,00
12.5	Tinta acrílica acabamento fosco na cor cinza Prata, da Suvilil para paredes indicadas na planta de Execução	m²	890,00	R\$ 13,00	R\$ 11.570,00
12.6	Tinta acrílica acabamento fosco na cor cinza Eiofante, da Suvilil para paredes indicadas na planta de Execução	m²	12,00	R\$ 13,00	R\$ 156,00
12.7	Tinta plástica PVA, acabamento fosco na cor branco neve da Suvilil para os tetos/sancas em gesso	m²	147,00	R\$ 11,00	R\$ 1.617,00

13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				R\$ 34.430,00
----	-----------------------------	--	--	--	---------------

Obs: Todos os materiais referem-se a fornecimento e instalação, incluindo elementos de fixação. Antes da aquisição verificar a compatibilidade com a instalação existente

13.1	Fornecimento e instalação de torneira de bancada FABRIMAR - Biopress 1180 para lavatórios (wc fem 2 e wc masc 2)	unid.	3,00	R\$ 410,00	R\$ 1.230,00
13.2	Fornecimento e instalação de torneira de Mesa Bica Baixa Cromada Link Conforto 1195.C Deca, para lavatório do wc PCR	unid.	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00

13.3	Fornecimento e instalação de torneira de mesa Bica Alta Cromado Prática Fabrimar para o refeitório	unid.	1,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00
13.4	Fornecimento e instalação de válvulas da marca ESTEVES, para lavatórios (wc fem 2/3, wc masc 1/2/3 e wc PCR)	unid.	12,00	R\$ 85,00	R\$ 1.020,00
13.5	Fornecimento e instalação de válvula americana para cuba do refeitório	unid.	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
13.6	Fornecimento e instalação de sifão em metal cromado da marca ESTEVES, para lavatórios (wc fem 1/2/3, wc masc 1/2/3, wc PCR) e para a cuba do refeitório	unid.	15,00	R\$ 85,00	R\$ 1.275,00
13.7	Fornecimento e instalação de ligação flexível da marca ESTEVES, para lavatórios (wc fem 2, wc masc 2/3, wc PCR) e para a cuba do refeitório	unid.	7,00	R\$ 30,00	R\$ 210,00
13.8	Fornecimento e instalação de cubas de embutir em louça branca da Deca, Cuba redonda I41 ou similar (wc fem 2 e wc masc 2) e cubas de embutir em louça branca - de acordo com os vãos das bancadas existentes (wc fem 3 e wc masc 1/3)	unid.	11,00	R\$ 185,00	R\$ 2.035,00
13.9	Fornecimento e instalação de lavatório com coluna suspensa da Deca, linha Vogue Plus, para o wc PCR	unid.	1,00	R\$ 850,00	R\$ 850,00
13.10	Cuba de aço inox de embutir 40x50cm da Tramontina, para o refeitório	unid.	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
13.11	Fornecimento e instalação bacia com caixa acoplada Vogue Plus – sem abertura frontal – Linha Conforto código P.515.17, na cor branca da DECA, para o wc PCR	unid.	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
13.12	Fornecimento e instalação de assento poliéster sem abertura frontal e fixação cromada Vogue Plus código AP.51, na cor branca da Deca, para o wc PCR	unid.	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
13.13	Fornecimento e instalação barras de apoio Conforto para a bacia do wc PCR, em aço inox, 80cm. Inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas	unid.	3,00	R\$ 560,00	R\$ 1.680,00
13.14	Fornecimento e instalação barras de apoio Conforto para o lavatório do wc PCR, em aço inox, 50cm. Inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas	unid.	2,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00
13.15	Fornecimento e instalação de bacia com caixa acoplada Ravena P 909, acionamento duo fast, na cor branca, da DECA (wc fem 2/3 e wc masc 2)	unid.	7,00	R\$ 1.250,00	R\$ 8.750,00
13.16	Fornecimento e instalação de assento de poliéster para bacia sanitária com fixação cromada para Ravena (wc fem 2/3 e wc masc 2)	unid.	6,00	R\$ 150,00	R\$ 900,00
13.17	Fornecimento e instalação de, ligação flexível, parafusos de fixação e anel de vedação da marca ESTEVES, para 7 bacias (wc fem 2/3, wc masc 2 e wc PCR)	vb	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
13.18	Fornecimento e instalação de ducha manual da linha Targa da Deca (wc fem 2/3, wc masc 2 e wc PCR)	unid.	7,00	R\$ 115,00	R\$ 805,00
13.19	Fornecimento e instalação de mictrório individual em louça branca da Deca, M715, sifão integrado (wcs masc 1/3)	unid.	4,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
13.20	Fornecimento e instalação de válvula embutida Decalux 2780-C acionamento com sensor + kit fixação, para mictrório (wcs masc 1/3)	unid.	4,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
13.21	Fornecimento e instalação de ligação flexível da marca ESTEVES, para mictrório (wcs masc 1/3)	unid.	4,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
13.22	Fornecimento e instalação de acabamento de registro de gaveta Targa cromado da DECA (wc fem 2, wc PCR, vestiários funcionários masc e fem, coffee breaks D1 e U2 e refeitório (2 unidades no refeitório))	unid.	8,00	R\$ 85,00	R\$ 680,00
13.23	Fornecimento e instalação de acabamento para registro de mictrório Targa cromado da Deca (wc masc 1/3)	unid.	4,00	R\$ 85,00	R\$ 340,00
13.24	Fornecimento e instalação de acabamento de registro de pressão para chuveiro Targa cromado da Deca (wc masc 1, wc fem 1 e vestiários funcionários masc e fem)	unid.	4,00	R\$ 85,00	R\$ 340,00
13.25	Fornecimento e instalação de tampa de ralo de alumínio Moldenox (wcs, vestiários e refeitório)	unid.	13,00	R\$ 100,00	R\$ 1.300,00
13.26	Fornecimento e instalação de cabide metálico para roupas/bolsas, Angra Moldenox (wc fem 1/2/3, wc masc 1/2/3, wc PCR e vestiários funcionários masc e fem - posições a serem definidas durante a obra juntamente com arquiteto projetista)	unid.	37,00	R\$ 105,00	R\$ 3.885,00
13.27	Fornecimento e instalação de prateleira para box de chuveiro, Flex 2030 cromado Deca (wc fem 1, wc masc 1 e vestiários funcionários masc e fem)	unid.	4,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
13.28	Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico multidirecional e multitemperaturas branco Lorenzetti, 220V, compatível com dispositivo de proteção DR	unid.	4,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
13.29	Reinstalação de louças e metais existentes após a finalização dos serviços	vb	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00



14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 8.470,00
14.1	Fornecimento e instalação de ponto de água e esgoto para bacia sanitária com caixa acoplada (wc fem 1/2 e PCR)	unid.	4,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
14.2	Fornecimento e instalação de ponto de água e esgoto para chuveiro (wc masc 1, wc fem 1 e vestiários funcionários masc e fem)	unid.	4,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
14.3	Fornecimento e instalação de ralô seco para chuveiro (wc masc 1, wc fem 1 e vestiários funcionários masc e fem)	unid.	4,00	R\$ 65,00	R\$ 260,00
14.4	Fornecimento e instalação de ralô sifonado (wc fem 2, wc PCR e refeitório)	unid.	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00
14.5	Fornecimento e instalação de ponto de água e esgoto para lavatórios (wc fem 2, masc 2, PCR e cuba do refeitório)	unid.	7,00	R\$ 250,00	R\$ 1.750,00
14.6	Fornecimento e instalação de ponto de água para ducha higiênica (wc fem 1/2 e PCR)	unid.	4,00	R\$ 115,00	R\$ 460,00
14.7	Fornecimento e instalação de ponto para registro de gaveta (wc fem 2, wc PCR, vestiários funcionários masc e fem, coffee breaks 01 e 02 e refeitório (2 unidades no refeitório))	unid.	8,00	R\$ 185,00	R\$ 1.480,00
14.8	Fornecimento e instalação de registro de pressão para chuveiro (wc masc 1, wc fem 1 e vestiários funcionários masc e fem)	unid.	4,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
14.9	Fornecimento e instalação de pontos de água para máquinas de café e purificadores (coffee breaks 01 e 02 e refeitório)	unid.	5,00	R\$ 185,00	R\$ 925,00

15	ILUMINAÇÃO				R\$ 203.800,00
Obs: Todos os materiais referem-se a fornecimento e instalação					
15.1	Arandela tipo tartaruga, corpo e grade de proteção em alumínio na cor branca, vidro temperado, com uma lâmpada LED de 8W, base E27, FP mínimo de 0,9 e fluxo luminoso mínimo de 100 Lm/W	pc	13,00	R\$ 150,00	R\$ 1.950,00
15.2	Luminária quadrada de embutir em forro modular de 62,5x62,5 refletores e aletas em alumínio de alto brilho, pintura eletrostática branca, com quatro tubo LED de 10W T8, temp. 4000ºK, rendimento mínimo de 100lm/W, e FP mínimo de 0,7, garantia de 2 anos	pc	330,00	R\$ 450,00	R\$ 148.500,00
15.3	Luminária pendente PD69-P0700830BC, acabamento branco, cabo preto, tubo altura 35 x diâmetro 10,2cm, lâmpada 8W LED, 3000K, LUMICENTER. Rendimento mínimo de 100 Lm/W, FP mínimo 0,7, LUMICENTER	pc	3,00	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
15.4	Luminária pendente PD69-P0700830PT, acabamento preto, tubo altura 35 x diâmetro 10,2cm, lâmpada 8W LED, 3000K, LUMICENTER. Rendimento mínimo de 100 Lm/W, FP mínimo 0,7, LUMICENTER	pc	5,00	R\$ 560,00	R\$ 2.800,00
15.5	Lâmpada tubo LED de T8 18W, temp. 3000ºK, rendimento mínimo de 100lm/W, e FP mínimo de 0,7, garantia de 2 anos	pc	22,00	R\$ 300,00	R\$ 6.600,00
15.6	Luminária de emergência 220V, com pelo menos uma hora de autonomia com pelo menos 30 LEDs e garantia de um ano	pc	41,00	R\$ 385,00	R\$ 15.785,00
15.7	Trilho eletrificado, em alumínio na cor preta de 1m e conexões	pc	4,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
15.8	Luminária tipo spot Stella Tech redondos orientáveis, pintura eletrostática preta, par 20, LED, 3000ºK, rendimento mínimo de 100lm/W, e FP mínimo de 0,7, garantia de 2 anos	pc	30,00	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
15.9	Trilho eletrificado, em alumínio na cor preta de 1,5m e conexões	pc	10,00	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
15.10	Luminária quadrada, embutida USSE A60 - INS0571, 12x12cm, em alumínio, acabamento preto total, com uma lâmpada de LED de 8W, E27, 3000ºK, rendimento mínimo de 100lm/W, e FP mínimo de 0,7, garantia de 2 anos, Newline	pc	17,00	R\$ 285,00	R\$ 4.845,00
15.11	Luminária retangular de embutir 127, 5x15,4cm em alumínio extrudado, acabamento preto com dois tubo LED T8 de 18W, 120cm, temp. 3000ºK, rendimento mínimo de 100lm/W, e FP mínimo de 0,7, SKU 1730-2, Dimlux, garantia de 2 anos	pc	2,00	R\$ 285,00	R\$ 570,00
15.12	Luminária quadrada, de embutir 27,5x27,5cm, em alumínio extrudado, acabamento branco, com duas lâmpadas de LED de 8W, E27, 3000ºK, rendimento mínimo de 100lm/W, e FP mínimo de 0,7, garantia de 2 anos, SKU 1712, Dimlux	pc	24,00	R\$ 245,00	R\$ 5.880,00
15.13	Luminária quadrada, de embutir 30x30cm, em alumínio extrudado, acabamento branco, com três lâmpadas de LED de 8W, E27, 3000ºK, rendimento mínimo de 100lm/W, e FP mínimo de 0,7, garantia de 2 anos, SKU 1713, Dimlux	pc	12,00	R\$ 285,00	R\$ 3.420,00

16	COMUNICAÇÕES, CFTV E CONTROLE DE ACESSO				R\$ 300.560,00
Obs: Todos os materiais referem-se a fornecimento e instalação					
16.1	Cabo UTP cat 6, 23 AWG x 4 pares, certificação ANATEL e ETL, Fab. Furukawa	m	17300,00	R\$ 7,50	R\$ 129.750,00
16.2	Tomada fêmea RJ 45, material de contato em bronze fosforoso com 50min de ouro e 100min de níquel, cat. 6 para instalação no mobiliário, cabo de piso, parede, etc. fab. Furukawa	pc	415,00	R\$ 45,00	R\$ 18.675,00
16.3	Cabo HDMI/HDMI full HD, blindado, com 2m	pc	6,00	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00
16.4	Cabo HDMI/HDMI full HD, blindado, com 5m	pc	5,00	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00
16.5	Rack aberto de 45 UAs, com quatro dutos laterais, dois frontais e dois traseiros com portas e dobradiças, nas dimensões mínimas de 1170x900mm, fingers horizontais em ABS para condução dos cabos com saída a cada 1UA, aberturas nas paredes para amarração das fitas velcro, moldura superior para passagem dos cabos com dimensões mínimas de P600 x A93mm com curvatura para passagem dos cabos. Modelo TOP solution G3 Fab. Knurr ou Furukawa	pc	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
16.6	Eletrocalha metálica lisa tipo U e conexões, galvanizada eletroliticamente dim. 300x100mm, com tampa, tudo em chapa 18	pc3m	2,00	R\$ 95,00	R\$ 190,00
16.7	Organizador de cabos, fechado, horizontal, padrão 19", com 1 UA, alta densidade fab. Furukawa	pc	19,00	R\$ 150,00	R\$ 2.850,00
16.8	Patch panel, padrão 19", 48 portas RJ 45 cat6, descarregado, com guia de cabos traseiro, fab. Furukawa	pc	10,00	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00
16.9	Tomada fêmea RJ 45 cat. 6, para instalação em patch panel descarregado fab. Furukawa	pc	480,00	R\$ 35,00	R\$ 16.800,00
16.10	Line cord de 1,5m, RJ 45/RJ45, CAT 6, flexível, certificado de fábrica, na cor vermelha, fab. Furukawa	pc	300,00	R\$ 85,00	R\$ 25.500,00
16.11	Line cord de 2m, RJ 45/RJ45, cat 6 flexível, certificado de fábrica, na cor vermelha, fab. Furukawa	pc	300,00	R\$ 90,00	R\$ 27.000,00
16.12	Line cord de 2m, RJ 45/RJ45, cat 6 flexível, certificado de fábrica, na cor azul, fab. Furukawa	pc	80,00	R\$ 85,00	R\$ 6.800,00
16.13	Cordão óptico multimodo 50/125 com 10 metros conectores LC/LC, certificado de fábrica, fab. Furukawa	pc	12,00	R\$ 285,00	R\$ 3.420,00
16.14	Eletroduto tipo seal tubo de 1 1/4" com conexões	m	4,00	R\$ 35,00	R\$ 140,00
16.15	Eletroduto de aço galvanizado tipo leve de 1 1/4" com conexões	pc3m	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
16.16	Eletroduto de aço galvanizado tipo leve de 1" com conexões	pc3m	6,00	R\$ 125,00	R\$ 750,00
16.17	Eletroduto de aço galvanizado tipo leve de 3/4"	pc3m	50,00	R\$ 115,00	R\$ 5.750,00
16.18	Certificação (cat 6) dos cabos UTP (ponto a ponto) do PP a tomada de uso, com apresentação de relatório, e em meio magnético, emitido pelo próprio equipamento	pto	610,00	R\$ 18,00	R\$ 10.980,00
16.19	Câmera de CFTV IP, VIP S4020 fab. Intelbras (acréscimo em sistema já existente)	pc	4,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
16.20	Controladora de acesso NEO 55410 fab. Automatrix (acréscimo em sistema existente)	pc	1,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00
16.21	Condutete de alumínio tipo múltiplo, com adaptadores e tampa de 3/4", fab. Wetzel ou Daisa	pc	10,00	R\$ 35,00	R\$ 350,00
16.22	Condutete de alumínio tipo múltiplo, com adaptadores e tampa de 1", fab. Wetzel ou Daisa	pc	3,00	R\$ 40,00	R\$ 120,00
16.23	Condutete de alumínio tipo múltiplo, com adaptadores e tampa de 1 1/4", fab. Wetzel ou Daisa	pc	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
16.24	Duto de alumínio duplo, 53x15 mm, acabamento branco liso, fab. DUTOTEC	pc3m	4,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00

16.25	Remanejamento de cabos UTP, considerando descampagem e recimpagem, e reinstalação nas condições de projeto. A certificação desses cabos estão no item específico	vb	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
16.26	Fornecimento e instalação de placa 4x2 com duas posições, para fixação em cabos embutida em alvenaria, divisória ou forro, fab. Furukawa	pf	7,00	R\$ 35,00	R\$ 245,00
16.27	Material de identificação	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
16.28	Material de fixação dos eletrodutos, eletrocalhas, etc, vergalhão rosqueado de 1/4", finca pino, abraçadeira tipo D, etc., parafusos, porcas, arruelas, conexões para eletrodutos, box reto e curvo, prensa cabo, fita velcro, parca gaseia, etc.	vb	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00

17	<b>ELÉTRICA DEDICADA</b>				<b>R\$ 112.500,00</b>
----	--------------------------	--	--	--	-----------------------

Obs: Todos os materiais referem-se a fornecimento e instalação

17.1	Quadro de distribuição QDE-NB, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
17.2	Quadro de distribuição QDE-2, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
17.3	Quadro de distribuição QDE-4, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
17.4	Quadro de distribuição QDE-7, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
17.5	Quadro de distribuição QDE-8, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
17.6	Eletrocalha metálica lisa, tipo C, com tampa de pressão, 100x50mm, em chapa 20 galvanizada, pintada de branco de fábrica com conexões	pc3m	2,00	R\$ 180,00	R\$ 360,00
17.7	Eletrocalha metálica perfurada, tipo U, 100x50mm, em chapa 20 galvanizada com conexões.	pc3m	3,00	R\$ 210,00	R\$ 630,00
17.8	Tomada 2P+T padrão NBR 14136, 10 A, na cor vermelha, para fixação nos móveis, fab. Piel ou steck	pc	302,00	R\$ 50,00	R\$ 15.100,00
17.9	Tomada 2P+T padrão NBR 14136, 20 A, na cor vermelha, com placa 4x2 e suporte, para instalação em parede linha Piel plus, fab. Piel	pc	10,00	R\$ 35,00	R\$ 350,00
17.10	Régua de tomadas padrão 19", com seis tomadas padrão brasileiro de 10A cada com plug macho de 10A, fab. Garra	pc	151,00	R\$ 160,00	R\$ 24.160,00
17.11	Cabo isolado 1kv, tipo PP 3x2,5 mm <sup>2</sup> , baixa emissão de fumaça, livre de compostos halogenados, linha Airtex, afumex, fab. Induscabos, Prysmian, Phelps Dodge, Ficap, Corfo	m	2300,00	R\$ 18,00	R\$ 41.400,00
17.12	Transformador, trifásico, seco, triângulo estrela, entrada 380/220v e saída 220/127v, de 30 kva, em caixa metálica, sem exposição de partes vivas, para atender o QDE-NB	pc	1,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
17.13	Transformador, trifásico, seco, triângulo estrela, entrada 380/220v e saída 220/127v, de 15 kva, em caixa metálica, sem exposição de partes vivas, para atender o QDE-7	pc	1,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
17.14	Material de identificação	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
17.15	Terminais isoladas tipo garfo, agulha, olhal, todos de compressão	Vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
17.16	Material de fixação das eletrocalha, vergalhão rosqueado de 1/4", finca pino, etc., parafusos, porcas, arruelas, fita velcro, furações em piso elevado, etc	Vb	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00

18	<b>ELÉTRICA NORMAL</b>				<b>R\$ 166.796,00</b>
----	------------------------	--	--	--	-----------------------

Obs: Todos os materiais referem-se a fornecimento e instalação

18.1	Quadro de distribuição QDE-1, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
------	--	----	------	--------------	--------------

18.2	Quadro de distribuição QDE-3, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
18.3	Quadro de distribuição QDE-5, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
18.4	Quadro de distribuição QDE-6, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
18.5	Quadro de distribuição QDE-9, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
18.6	Quadro de distribuição QDE-10, conforme projeto e especificação	pc	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
18.7	Ventokit , 80 para teto 220v, branco	pc	4,00	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
18.8	Sensor de presença para teto 360º de sobrepor fab. Exatron garantia mínima de um ano	pc	4,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
18.9	Tomada 2P+T padrão NBR 14136 , 20 A, com placa 4x2 e suporte, linha Piai plus, fab. Piai	pc	36,00	R\$ 48,00	R\$ 1.728,00
18.10	Cconjunto com duas tomadas 2P+T padrão NBR 14136 , 20 A, com placa 4x2 e suporte, linha Piai plus, fab. Piai	pc3m	6,00	R\$ 150,00	R\$ 900,00
18.11	No break de 600VA, 300W, bi volt modelo Station fab. SMS	pc3m	3,00	R\$ 750,00	R\$ 2.250,00
18.12	Eletroduto de aço zincado de 3/4", com conexões	pc3m	65,00	R\$ 30,00	R\$ 1.950,00
18.13	Eletroduto de aço zincado de 1", com conexões	m	9,00	R\$ 45,00	R\$ 405,00
18.14	Eletroduto de aço zincado de 1 1/4", com conexões	pc	14,00	R\$ 65,00	R\$ 910,00
18.15	Seal tubo de 3/4"	pc	40,00	R\$ 30,00	R\$ 1.200,00
18.16	Condutores de alumínio, tipo múltiplo, de 3/4", com tampa cega e adaptadores	pc3m	155,00	R\$ 15,00	R\$ 2.325,00
18.17	Condutores de alumínio, tipo múltiplo, de 1", com tampa cega e adaptadores	pc3m	8,00	R\$ 16,00	R\$ 128,00
18.18	Eletrocalha metálica perfurada tipo U galvanizada 100x50mm, em chapa 20, com conexões (curvas, derivações, emendas, suportes, etc)	pc3m	64,00	R\$ 225,00	R\$ 14.400,00
18.19	Eletrocalha metálica perfurada tipo C, com tampa de pressão, galvanizada 100x50mm, em chapa 20, com conexões (curvas, derivações, emendas, suportes, etc)	m	4,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
18.20	Perfilado metálico em chapa 18, galvanizada, 38x38mm. Serão reaproveitadas 60 peças que serão retiradas	m	18,00	R\$ 65,00	R\$ 1.170,00
18.21	Cabo isolado 750V, 90º, flexível, 2,5mm², baixa emissão de fumaça, livre de compostos alogenados, linha Afitor, afumex, fab. Induscabos, Prysmian, Pheps Dodge, Ficap	m	4200,00	R\$ 4,50	R\$ 18.900,00
18.22	Cabo isolado 750V, 90º, flexível, 6,0mm², baixa emissão de fumaça, livre de compostos alogenados, linha Afitor, afumex, fab. Induscabos, Prysmian, Pheps Dodge, Ficap, Corfo	m	300,00	R\$ 7,50	R\$ 2.250,00
18.23	Cabo isolado 750V, 90º, flexível, 4,0mm², baixa emissão de fumaça, livre de compostos alogenados, linha Afitor, afumex, fab. Induscabos, Prysmian, Pheps Dodge, Ficap, Corfo	m	200,00	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
18.24	Cabo isolado 750V, tipo PP 3x1,5 mm² , fab. Induscabos, Prysmian, Pheps Dodge, Ficap, Corfo	m	600,00	R\$ 7,50	R\$ 4.500,00
18.25	Cabo isolado 1kv, 90º, flexível, 16,0mm², baixa emissão de fumaça, livre de compostos alogenados, linha Afitor, afumex, fab. Induscabos, Prysmian, Pheps Dodge, Ficap	m	1070,00	R\$ 15,00	R\$ 16.050,00
18.26	Cabo isolado 1kv, 90º, flexível, 95,0mm², baixa emissão de fumaça, livre de compostos alogenados, linha Afitor, afumex, fab. Induscabos, Prysmian, Pheps Dodge, Ficap, Corfo	pc	140,00	R\$ 65,00	R\$ 9.100,00
18.27	Cabo isolado 1kv, 90º, flexível, 20,0mm², baixa emissão de fumaça, livre de compostos alogenados, linha Afitor, afumex, fab. Induscabos, Prysmian, Pheps Dodge, Ficap, Corfo	pc	100,00	R\$ 8,00	R\$ 800,00
18.28	Interruptor simples 01 seção com placa , linha Piai Plus, fab. Piai	pc	38,00	R\$ 25,00	R\$ 950,00

18.29	Interruptor simples 01 seção com placa, linha aquático, fab. Piai	pc	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00
18.30	Conjunto de dois interruptores com placa, linha Piai Plus, fab. Piai	pc	2,00	R\$ 35,00	R\$ 70,00
18.31	Conjunto de três interruptores com placa 4x4, linha Piai Plus, fab. Piai. Colocar módulo cego no restante	pc	3,00	R\$ 40,00	R\$ 120,00
18.32	Conjunto de quatro interruptores com placa 4x4, linha Piai Plus, fab. Piai. Colocar módulo cego no restante	pc	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
18.33	Interruptor simples 01 seção com placa para condutete, fab. Piai	pc	8,00	R\$ 25,00	R\$ 200,00
18.34	Campainha tipo cigarra 220v	pc	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
18.35	Caixa metálica, em chapa 20, galvanizada, para tomada para instalação para perfilado metálico 38x38mm	pc	208,00	R\$ 35,00	R\$ 7.280,00
18.36	Tomada padrão brasileiro 2P+T, 10A para instalação em caixa metálica instalada em perfilado metálico, fab. Piai	pc	208,00	R\$ 45,00	R\$ 9.360,00
18.37	Plug padrão brasileiro 2P+T, 10A para conexão em tomada instalada em perfilado metálico, e extensão para luminária fab. Piai	pc	208,00	R\$ 35,00	R\$ 7.280,00
18.38	Prolongador fêmea 3P 10A, para instalação em extensão para luminária, fab. Piai	Vb	172,00	R\$ 45,00	R\$ 7.740,00
18.39	Prolongador macho 3P 10A, para instalação em extensão para luminária, fab. Piai	Vb	172,00	R\$ 65,00	R\$ 11.180,00
18.40	Terminais isolados tipo garfo, agulha, olhal, todos tipo compressão, material de identificação, fita isolante, luvas decompressão, miudezas em geral, etc	vb	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
18.41	Material de fixação dos eletrodutos, eletrocalhas e cabas, vergalhão rosqueado de 1/4", fôrca pino, abraçadeira tipo D, etc., parafusos, porcas, arruelas, etc	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
18.42	Reinstalação dos perfilados, transformadores e leitos que serão reaproveitados	vb	1,00	R\$ 18.500,00	R\$ 18.500,00
18.43	Reciclagem de 134 lâmpadas que serão retiradas e entregues para empresa especializada. É obrigatória apresentação de certificado constando a quantidade entregue	vb	1,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
				TOTAL SEM IPI	R\$ 2.608.084,00

OBSERVAÇÕES: 1 - A PROPONENTE DEVERÁ ACRESCENTAR TODOS OS DEMAIS SERVIÇOS, QUANTIDADES E DESPESAS QUE CONSIDERAR OMITIDAS OU INSUFICIENTES EM UMA PLANILHA COMPLEMENTAR DE TAL FORMA QUE A PLANILHA APRESENTADA REPRESENTA EXECUÇÃO INTEGRAL DO PROJETO. 2 - AS DISTORÇÕES DE LEVANTAMENTO INFERIORES A  $\pm 10\%$ , ENTRE AS QUANTIDADES APRESENTADAS PELA PPSA E AS LEVANTADAS PELA PROPONENTE, DEVEM SER CONSIDERADAS COMO DIFERENÇA DE CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO, NÃO DEVENDO PROVOCAR ALTERAÇÕES NAS QUANTIDADES APRESENTADAS. 3- CONFORME ITEM 3.4 DO PROJETO BÁSICO, SERÃO ACEITOS MATERIAIS DE MARCAS SIMILARES, IGUAIS OU SUPERIORES ÀQUELAS DETALHADAS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS / PLANILHA DE PREÇOS, DESDE QUE APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA PPSA.

LUX R\$ 576.908,18

IMPOSTOS R\$ 225.599,27

TOTAL R\$ 3.410.591,45



**EDSON DUARTE PINTO**  
Diretor  
Matr. 4016