Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE ALMOXARIFADO METÁLICO E CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	SINAPI - 08/2026 - São Paulo CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo	26,24%	Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unitário com BDI			Valor total com BDI		
						Mão de Obra	Material	Total	M. O.	MAT.	Total
1			INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra	m²	6	R$ 122,89	R$ 991,29	R$ 1.114,18	R$ 737,34	R$ 5.947,74	R$ 6.685,08
1.2	02.02.140	CPOS/CDHU	Locação de container misto com depósito e sanitário incluindo vaso, lavatório, mictório e chuveiro. Area mínima de 15 m². Container 6x2,5m.	UNMES	6	R$ 183,14	R$ 1.737,77	R$ 1.920,91	R$ 1.098,84	R$ 10.426,62	R$ 11.525,46
1.3	02.03.060	CPOS/CDHU	Proteção de fachada com tela de nylon	m²	72	R$ 26,38	R$ 6,90	R$ 33,28	R$ 1.899,36	R$ 496,80	R$ 2.396,16
1.4	02.05.202	CPOS/CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico, travamento diagonal e rodinhas.	MXMES	24	R$ 6,41	R$ 28,89	R$ 35,30	R$ 153,84	R$ 693,36	R$ 847,20
1.5	02.05.060	CPOS/CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	10	R$ 16,26	R$ 0,01	R$ 16,27	R$ 162,60	R$ 0,10	R$ 162,70
2			DEMOLIÇÕES								
2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. RECOLHIMENTO DE CABOS EXISTENTES NECESSÁRIOS AOS SISTEMAS DE ENERGIA E LÓGICA.	m³	50	R$ 12,75	R$ 58,13	R$ 70,88	R$ 637,50	R$ 2.906,50	R$ 3.544,00
2.2	05.07.040	CPOS/CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	50	R$ 16,04	R$ 125,02	R$ 141,06	R$ 802,00	R$ 6.251,00	R$ 7.053,00
3			ESTRTUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DE TELHA SANDUICHE								
3.1	15.03.030	CPOS/CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, com pintura anticorrosiva, em perfis de aço sendo a longarina com alma fechada tubular 150x50mm com espessura de 2cm, inclusive placa de base, e terças em perfil U 100x50mm com espessura 3mm. Inclusa a realização de solda e parafusamento conforme projeto.	KG	600	R$ -	R$ 36,76	R$ 36,76	R$ -	R$ 22.056,00	R$ 22.056,00
4			TROCA DO TELHADO								
4.1	16.13.070	CPOS/CDHU	Fornecimento e instalação de telhamento em chapa de aço pré-pintada branca, tipo sanduíche com um lado plano, espessura de 50mm, de poliisocianurato (PIR). Inclusos todos os acessórios de fixação, acabamento perimetral e ferramentas para trabalho em altura seguindo a NR-35. (O recheio de PIR não ficará a mostra às intempéries). Comprimento da telha: 7,5m x 1m de largura.	m²	340	R$ 25,80	R$ 214,42	R$ 240,22	R$ 8.772,00	R$ 72.902,80	R$ 81.674,80
4.2	16.16.040	CPOS/CDHU	Fornecimento e instalação de telha ondulada translúcida (onda alta: 5,7cm) em policarbonato com proteção UV instalada com a face protetora voltada para o sol, substituindo a existente. Folha: 2,44x1,10. Obrigatório o uso de suporte para parafusamento nas terças.	m²	80	R$ 23,70	R$ 84,95	R$ 108,65	R$ 1.896,00	R$ 6.796,00	R$ 8.692,00
4.3	C.01.000.09 2024	CPOS/CDHU	Corte e adaptação do telhamento de fechamento existente vertical na lateral do prédio para desembutir o telhado. A telha nova escoará a água de chuva para fora da edificação e não em calha embutida em platibanda.	M	80	R$ -	R$ 15,04	R$ 15,03	R$ -	R$ 1.202,81	R$ 1.202,81
5			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
5.1	102318	SINAPI	Corte com serra clipper e demolição de piso em concreto armado. Escavação mecanizada de vala para se atingir as cotas de fundo dos blocos de coroamento e posterior escavação das estacas com trado mecanizado até a sua cota de fundo conforme projeto.	m³	30	R$ 2,58	R$ 7,22	R$ 9,80	R$ 77,40	R$ 216,60	R$ 294,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unitário com BDI			Valor total com BDI		
						Mão de Obra	Material	Total	M. O.	MAT.	Total
5.2	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira tipo chapa naval com acabamento plastificado preto para concretagem. Caixaria completa incluindo escoramento metálico, escoramento tipo torre, gastalho, travamentos verticais e diagonais, gravatas e quaisquer outros materiais necessários. (Obrigatória a utilização de janela na caixaria a 1,5m de altura para lançamento do concreto nos pilares para não ocorrer desagregação. Obrigatório o uso de desmoldante nas chapas plastificadas).	m²	300	R$ 77,07	R$ 55,70	R$ 132,77	R$ 23.121,00	R$ 16.710,00	R$ 39.831,00
5.3	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa, conforme projeto.	KG	9200	R$ 3,43	R$ 9,10	R$ 12,53	R$ 31.556,00	R$ 83.720,00	R$ 115.276,00
5.4	11.01.320	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa, bombeado, incluindo conjunto caminhão betoneira e bomba com mangote telescópico. Adensamento de concreto obrigatório com vibrador.	m³	97	R$ -	R$ 755,43	R$ 755,43	R$ -	R$ 73.276,71	R$ 73.276,71
5.5	43.10.670	CPOS/CDHU	Talha elétrica para suporte de 1000kg até 12m com polia/roldana, botoeira, estrutura de fixação em concreto armado e braço articulado em aço com giro de 180°. Até 2000W	UN	1	R$ 370,08	R$ 2.354,43	R$ 2.724,51	R$ 370,08	R$ 2.354,43	R$ 2.724,51
6			**PISO, DIVISÓRIAS E FORRO**								
6.1	17.01.020	CPOS/CDHU	Aplicação de regularização com primer e argamassa autonivelante com para proteção sobre laje de concreto armado. Acabamento final do piso em cimento queimado com resina de poliuretano brilhante. A laje final terá 200m².	m³	10	R$ 422,71	R$ 625,33	R$ 1.048,04	R$ 4.227,10	R$ 6.253,30	R$ 10.480,40
6.2	101160	SINAPI	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14x19x39cm, armada com ferro de 6,3mm na horizontal fazendo uma cinta de amarração intermediária e outra superior em bloco canaleta ambas engastadas nos pilares de concreto armado. Na sala dos administrativos, incluso o rodapé frisado de pvc branco de 10cm.	m²	400	R$ 40,35	R$ 46,78	R$ 87,13	R$ 16.140,00	R$ 18.712,00	R$ 34.852,00
6.3	17.02.220	CPOS/CDHU	Chapisco, emboço e reboco das faces do bloco de concreto na área administrativo e nos sanitários, conforme projeto.	m²	150	R$ 14,81	R$ 2,52	R$ 17,33	R$ 2.221,50	R$ 378,00	R$ 2.599,50
6.4	102218	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO PARA SUPERFÍCIE POROSA (PAREDE DE BLOCO DE CONCRETO) E REALIZAÇÃO DE PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE A BASE DE ÁGUA FOSCO, 2 DEMÃOS. CORES: BRANCO, LARANJA E CINZA ESCURO CONFORME DEMONSTRADO EM PROJETO.	m²	800	R$ 11,73	R$ 13,34	R$ 25,07	R$ 9.384,00	R$ 10.672,00	R$ 20.056,00
6.5	25.01.410	CPOS/CDHU	Janela maxim-ar em alumínio anodizado com pintura eletrostática de fábrica na cor branca com dimensões de 1m x 1m.	m²	5	R$ 33,65	R$ 1.267,90	R$ 1.301,55	R$ 168,25	R$ 6.339,50	R$ 6.507,75
6.6	96110	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	70	R$ 30,98	R$ 66,67	R$ 97,65	R$ 2.168,60	R$ 4.666,90	R$ 6.835,50
6.7	23.09.040	CPOS/CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	9	R$ 166,02	R$ 643,19	R$ 809,21	R$ 1.494,18	R$ 5.788,71	R$ 7.282,89
6.8	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO E PAREDE DOS SANITÁRIOS, INCLUSO RODAPÉ, COM PORCELANATO BRANCO DE DIMENSÕES ATÉ 80X80CM. PISO COMPLETO E PAREDES ATÉ ALTURA DE 1,5M. REJUNTE COR BRANCA.	m²	45	R$ 11,15	R$ 56,91	R$ 68,06	R$ 501,75	R$ 2.560,95	R$ 3.062,70
7			**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**								
7.1	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,5	R$ 48,87	R$ 74,32	R$ 123,19	R$ 366,52	R$ 557,40	R$ 923,92
7.2	95728	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 POLEGADA), APARENTE NA COR PRETA OU BRANCA, CONFORME PROJETO OU ELETROCALHA 50X50MM PERFURADA GALVANIZADA. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	M	250	R$ 15,58	R$ 12,86	R$ 28,44	R$ 3.895,00	R$ 3.215,00	R$ 7.110,00
7.3	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 polegada), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ABRANGE OS CONDULETES DE PASSAGEM, PONTOS DE TOMADA (2P + T) E INTERRUPTORES SIMPLES DE 1 TECLA.	UN	130	R$ 15,44	R$ 18,24	R$ 33,68	R$ 2.007,20	R$ 2.371,20	R$ 4.378,40

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unitário com BDI			Valor total com BDI		
						Mão de Obra	Material	Total	M. O.	MAT.	Total
7.4	43.07.330	CPOS/CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split dual inverter fujitsu parede com capacidade de 12.000 BTU/h 220V.	CJ	5	R$ 517,01	R$ 4.704,71	R$ 5.221,72	R$ 2.585,05	R$ 23.523,55	R$ 26.108,60
7.5	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES INCLUÍDAS LED DE 18W 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40	R$ 27,65	R$ 60,57	R$ 88,22	R$ 1.106,00	R$ 2.422,80	R$ 3.528,80
7.6	100916	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	R$ 32,16	R$ 61,92	R$ 94,08	R$ 450,24	R$ 866,88	R$ 1.317,12
7.7	39.02.016	CPOS/CDHU	Cabo Sil de cobre de 2x 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	300	R$ 2,61	R$ 3,32	R$ 5,93	R$ 783,00	R$ 996,00	R$ 1.779,00
7.8	39.03.160	CPOS/CDHU	Cabo Sil de cobre de 2x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	300	R$ 2,61	R$ 1,63	R$ 4,24	R$ 783,00	R$ 489,00	R$ 1.272,00
7.9	39.21.040	CPOS/CDHU	Cabo Sil de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200	R$ 1,30	R$ 7,39	R$ 8,69	R$ 260,00	R$ 1.478,00	R$ 1.738,00
7.10	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	R$ 42,34	R$ 11,75	R$ 54,09	R$ 2.117,00	R$ 587,50	R$ 2.704,50
7.11			**QUADRO DE TOMADAS**								
7.11.1	37.03.220	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	R$ 245,79	R$ 761,74	R$ 1.007,53	R$ 245,79	R$ 761,74	R$ 1.007,53
7.11.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 37,70	R$ 104,09	R$ 141,79	R$ 37,70	R$ 104,09	R$ 141,79
7.11.3	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R$ 9,41	R$ 79,86	R$ 89,27	R$ 28,23	R$ 239,58	R$ 267,81
7.11.4	37.16.071	CPOS/CDHU	Kit Barramento Trifásico Isolado 100a P/30 Circuitos	Axm	1	R$ 0,78	R$ 762,21	R$ 762,99	R$ 0,78	R$ 762,21	R$ 762,99
7.11.5	37.17.110	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1	R$ 16,42	R$ 420,90	R$ 437,32	R$ 16,42	R$ 420,90	R$ 437,32
7.11.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 2,51	R$ 12,12	R$ 14,63	R$ 2,51	R$ 12,12	R$ 14,63
7.11.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R$ 2,51	R$ 12,12	R$ 14,63	R$ 30,12	R$ 145,44	R$ 175,56
7.11.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R$ 4,54	R$ 13,19	R$ 17,73	R$ 22,70	R$ 65,95	R$ 88,65
7.11.9	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 13,63	R$ 79,77	R$ 93,40	R$ 13,63	R$ 79,77	R$ 93,40
7.11.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 18,51	R$ 82,39	R$ 100,90	R$ 18,51	R$ 82,39	R$ 100,90
7.11.11	P.23.000.04 3218	CPOS/CDHU	Barra de neutro/terra com parafuso isolantes (capacidade de 12 fios)	UN	2	R$ -	R$ 38,47	R$ 38,46	R$ -	R$ 76,93	R$ 76,93
7.11.12	F.04.000.02 5600	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	m²	0,48	R$ -	R$ 460,76	R$ 460,76	R$ -	R$ 221,16	R$ 221,16
7.12			**QUADRO DE TOMADAS ESTABILIZADAS (NOBREAK)**								
7.12.1	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA METÁLICO PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SERÁ USADO PARA OS CIRCUITOS DE NOBREAK	UN	1	R$ 126,98	R$ 153,31	R$ 280,29	R$ 126,98	R$ 153,31	R$ 280,29
7.12.2	37.13.650	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, 32A	UN	1	R$ 59,17	R$ 146,17	R$ 205,34	R$ 59,17	R$ 146,17	R$ 205,34
7.12.3	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R$ 9,41	R$ 79,86	R$ 89,27	R$ 28,23	R$ 239,58	R$ 267,81
7.12.4	37.17.090	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 50A x 30 mA - 4 polos	UN	1	R$ 16,42	R$ 470,28	R$ 486,70	R$ 16,42	R$ 470,28	R$ 486,70
7.12.5	37.16.071	CPOS/CDHU	Barramento trifásico tipo pente 63A	Axm	0,3	R$ 0,78	R$ 762,21	R$ 762,99	R$ 0,23	R$ 228,66	R$ 228,89
7.12.6	P.23.000.04 3218	CPOS/CDHU	Barra de neutro/terra com parafuso isolantes (capacidade de 12 fios)	UN	2	R$ -	R$ 38,47	R$ 38,46	R$ -	R$ 76,93	R$ 76,93
7.12.7	F.04.000.02 5600	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	m²	0,24	R$ -	R$ 460,76	R$ 460,76	R$ -	R$ 110,58	R$ 110,58
7.12.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	R$ 2,51	R$ 12,12	R$ 14,63	R$ 20,08	R$ 96,96	R$ 117,04
7.13			**QUADRO DE ILUMINAÇÃO**								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unitário com BDI			Valor total com BDI		
						Mão de Obra	Material	Total	M. O.	MAT.	Total
7.13.1	101874	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA METÁLICO PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SERÁ USADO PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.	UN	1	R$ 155,68	R$ 224,02	R$ 379,70	R$ 155,68	R$ 224,02	R$ 379,70
7.13.2	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R$ 9,41	R$ 79,86	R$ 89,27	R$ 28,23	R$ 239,58	R$ 267,81
7.13.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 13,63	R$ 79,77	R$ 93,40	R$ 13,63	R$ 79,77	R$ 93,40
7.13.4	37.12.300	CPOS/CDHU	Cartucho Porta Fusível com fusível de 0,25A incluso	UN	6	R$ 3,26	R$ 45,63	R$ 48,89	R$ 19,56	R$ 273,78	R$ 293,34
7.13.5	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A, INCLUSO BOBINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R$ 9,99	R$ 207,37	R$ 217,36	R$ 59,94	R$ 1.244,22	R$ 1.304,16
7.13.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R$ 2,51	R$ 12,12	R$ 14,63	R$ 25,10	R$ 121,20	R$ 146,30
7.13.7	P.23.000.04 3218	CPOS/CDHU	Barra de neutro/terra com parafuso isolantes (capacidade de 12 fios)	UN	2	R$ -	R$ 38,47	R$ 38,46	R$ -	R$ 76,93	R$ 76,93
7.13.8	37.16.071	CPOS/CDHU	Kit Barramento Trifásico Isolado 100a P/30 Circuitos	Axm	1	R$ 0,78	R$ 762,21	R$ 762,99	R$ 0,78	R$ 762,21	R$ 762,99
7.13.9	F.04.000.02 5600	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	m²	0,24	R$ -	R$ 460,76	R$ 460,76	R$ -	R$ 110,58	R$ 110,58
8			**INFRAESTRUTURA LÓGICA**								
8.1	106077	SINAPI	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R$ 27,60	R$ 11,40	R$ 39,00	R$ 276,00	R$ 114,00	R$ 390,00
8.2	95728	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 POLEGADA), APARENTE NA COR PRETA OU BRANCA, CONFORME PROJETO OU ELETROCALHA 50X50MM PERFURADA GALVANIZADA. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	M	60	R$ 15,58	R$ 12,86	R$ 28,44	R$ 934,80	R$ 771,60	R$ 1.706,40
8.3	98297	SINAPI	CABO DE REDE FURUKAWA CAT 6 SOHO PLUS, INCLUSO TERMINAIS E CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	R$ 0,60	R$ 12,01	R$ 12,61	R$ 90,00	R$ 1.801,50	R$ 1.891,50
8.4	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6.	UN	1	R$ 370,23	R$ 1.082,53	R$ 1.452,76	R$ 370,23	R$ 1.082,53	R$ 1.452,76
8.5	69.10.152	CPOS/CDHU	Antena WI-FI dual band access point, bandas simultâneas - 1750Mbps	UN	2	R$ 38,45	R$ 1.094,09	R$ 1.132,54	R$ 76,90	R$ 2.188,18	R$ 2.265,08
9			**INFRAESTRUTURA HIDROSSANITÁRIA**								
9.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES CONFORME PROJETO.	M	15	R$ 15,56	R$ 29,20	R$ 44,76	R$ 233,40	R$ 438,00	R$ 671,40
9.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES CONFORME PROJETO.	M	21	R$ 19,04	R$ 16,93	R$ 35,97	R$ 399,84	R$ 355,53	R$ 755,37
9.3	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES CONFORME PROJETO.	UN	1	R$ 4,69	R$ 39,98	R$ 44,67	R$ 4,69	R$ 39,98	R$ 44,67
9.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, MARROM, SOLDÁVEL, DE 3/4" (20MM), INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO TODAS AS CONEXÕES E REGISTROS CONFORME PROJETO.	M	30	R$ 1,24	R$ 6,90	R$ 8,14	R$ 37,20	R$ 207,00	R$ 244,20
10			**SANITÁRIOS**								
10.1	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM TAMPA E ASSENTO ALMOFADADO E CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R$ 46,47	R$ 619,93	R$ 666,40	R$ 185,88	R$ 2.479,72	R$ 2.665,60
10.2	106774	SINAPI	DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R$ 30,08	R$ 35,28	R$ 65,36	R$ 120,32	R$ 141,12	R$ 261,44
10.3	44.01.200	CPOS/CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	2	R$ 92,52	R$ 619,53	R$ 712,05	R$ 185,04	R$ 1.239,06	R$ 1.424,10
10.4	44.01.270	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UN	4	R$ 32,87	R$ 142,31	R$ 175,18	R$ 131,48	R$ 569,24	R$ 700,72
10.5	44.02.062	CPOS/CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,5	R$ 108,68	R$ 1.172,71	R$ 1.281,39	R$ 163,02	R$ 1.759,06	R$ 1.922,08

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor unitário com BDI			Valor total com BDI		
						Mão de Obra	Material	Total	M. O.	MAT.	Total
10.6	14.30.020	CPOS/CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm. Para as cabines sanitárias e divisórias de mictório.	m²	16	R$ -	R$ 344,78	R$ 344,78	R$ -	R$ 5.516,48	R$ 5.516,48
10.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R$ 3,89	R$ 13,92	R$ 17,81	R$ 15,56	R$ 55,68	R$ 71,24
10.8	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO FLEXÍVEL	UN	4	R$ 4,30	R$ 166,07	R$ 170,37	R$ 17,20	R$ 664,28	R$ 681,48
10.9	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. Serão dois espelhos de 1,40x90cm cada.	m²	2,4	R$ 8,87	R$ 656,04	R$ 664,91	R$ 21,28	R$ 1.574,49	R$ 1.595,77
10.10	25.02.211	CPOS/CDHU	Porta de abrir veneziana em alumínio anodizado - branco. São 4 portas de sanitário com trinco tipo livre/ocupado. Cada uma com 70cm x 160cm	m²	4,48	R$ 177,92	R$ 713,75	R$ 891,67	R$ 797,08	R$ 3.197,60	R$ 3.994,68
10.11	106768	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO COM ALAVANCA PARA TOALHA DE PAPEL EM BOBINA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4	R$ 34,98	R$ 24,30	R$ 59,28	R$ 139,92	R$ 97,20	R$ 237,12
10.12	106769	SINAPI	DISPENSER DE MESA, PARA SABONETE LÍQUIDO ACABAMENTO METAL CROMADO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO POR LEVE PRESSÃO MANUAL.	UN	2	R$ 4,30	R$ 14,06	R$ 18,36	R$ 8,60	R$ 28,12	R$ 36,72
10.13	25.01.050	CPOS/CDHU	Janela basculante completa maxim-ar em alumínio anodizado branco com vidro. Dimensões: 80x80cm. Serão 2, uma para cada sanitário.	m²	1,28	R$ 88,95	R$ 570,14	R$ 659,09	R$ 113,85	R$ 729,77	R$ 843,62
11			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								
11.1	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra	m²	200	R$ 18,72	R$ -	R$ 18,72	R$ 3.744,00	R$ -	R$ 3.744,00
								Totais:	R$ 130.979,06	R$ 430.513,34	

Total sem BDI **R$ 444.834,73**

Total do BDI **R$ 116.657,67**

Total Geral **R$ 561.492,40**

Eng. LUIZ FELIPE NEVES TOZATO
DIMPI - CTI RENATO ARCHER