

PLANILHA PROPOSTA								
REPARO NO TELhado E AMPLIANÇÃO - CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA/SP								
REFERENCIA: BOLETIM CDHU 190 - SEM DESONERAÇÃO.								
BDI		24,87%						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTID	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	MEMORIAL DE CALCULO
TOTAL GERAL:							R\$	-
1		REPARO NO TELhado EM ÁREA ESPECÍFICA					R\$	-
1.1	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M²	160,00		0,00	R\$	130M² ÁREA DETERMINADA DE TELHAMENTO DIFERENTE DO EXISTENTE NO PREDIO *OBS: UTILIZAR TELHAMENTO DESSA ÁREA IGUAL AO TELHAMENTO EXISTENTE NO PREDIO = TELHA TRAPÉZIO 40 DE 7570MM 30M² REFERENTE A RETIRADA DE TELHAS PARA PASSAR O CONDUITE E FIAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO PREDIO NOVO
1.2	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M²	160,00		0,00	R\$	130M² ÁREA DETERMINADA DE TELHAMENTO DIFERENTE DO EXISTENTE NO PREDIO *OBS: UTILIZAR TELHAMENTO DESSA ÁREA IGUAL AO TELHAMENTO EXISTENTE NO PREDIO = TELHA TRAPÉZIO 40 DE 7570MM 30M² REFERENTE A RETIRADA DE TELHAS PARA PASSAR O CONDUITE E FIAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO PREDIO NOVO
1.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	35,00		0,00	R\$	ÁREA DETERMINADA DE TELHAMENTO DIFERENTE DO EXISTENTE NO PREDIO CALHA
1.4	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	110,00		0,00	R\$	ÁREA DETERMINADA DE TELHAMENTO DIFERENTE DO EXISTENTE NO PREDIO RUFO
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	-
2.1	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M²	142,18		0,00	R\$	- BLOCO1+BLOCO2+BLOCO3 = 55,53+52,00+34,65 = 142,18
2.2	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M²	142,18		0,00	R\$	- BLOCO1+BLOCO2+BLOCO3 = 55,53+52,00+34,65 = 142,18
2.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M²	142,18		0,00	R\$	- BLOCO1+BLOCO2+BLOCO3 = 55,53+52,00+34,65 = 142,18
2.4	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	5,00		0,00	R\$	- IGUAL MESES DE OBRA
2.5	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00		0,00	R\$	- IGUAL MESES DE OBRA
2.6	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M³	105,00		0,00	R\$	- ESTIMATIVA 15 CAÇAMBAS DE 7M³
3		ADEQUAÇÃO PARA ACESSO ENTRE OS PREDIOS EXISTENTE E AMPLIAÇÃO					R\$	-
		ACESSO BLOCO 1 VEREADORES						

3.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,98		0,00	R\$	- 1,39 + 3,04 = 4,43 * 3,20 = 14,18 * 0,14 = 1,98
3.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	7,50		0,00	R\$	- 4 BARRAS * 3,04 = 12,16M * 0,617 = 7,50KG
3.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	2,43		0,00	R\$	3,04 / 0,15 = 20,26 = 21UNIDADES - (0,37*2)+(0,11*2) + 0,10 = 1,06 * 21 UNID. = 22,26 * 0,109 = 2,43 KG
3.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	0,17		0,00	R\$	- 3,04 * 0,40 * 0,14 = 0,17 VIGA
3.5	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	2,84		0,00	R\$	3,04 * 0,40 = 1,21 * 2 LADOS = 2,42 - 3,04 * 0,14 = 0,42 2,42 + 0,42 = 2,84
ACESSO BLOCO 2 ADMINISTRATIVO								
3.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	0,40		0,00	R\$	PASSAGEM PARA PORTA 0,80* 2,100 * 0,14 = 0,24M³ REALOCAÇÃO DA JANELA EXISTENTE = 0,77*1,00*0,14 = 0,11 + AREA PERIMETRO (0,04) = 0,15M³ 0,24 + 0,16 = 0,40M³
3.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	2,86		0,00	R\$	- 4 BARRAS * 1,16 = 4,64 * 0,617 = 2,86
3.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	0,75		0,00	R\$	1,16/0,15 = 7,73 = 8 UNID - (0,37*2)+(0,11*2)+0,10 = 0,86 * 8 UNID = 6,88 * 0,109 = 0,75
3.9	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	0,05		0,00	R\$	- 1,16 * 0,30 * 0,14 = 0,05 VIGA
3.10	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	0,86		0,00	R\$	1,16 * 0,30 = 0,35 * 2 LADOS = 0,70 - 1,16 * 0,14 = 0,16 0,70 + 0,16 = 0,86
SALA CONTABILIDADE / FINANÇAS								
3.11	14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	M²	16,35		0,00	R\$	- 5,11*3,20(h) = 16,35
3.12	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid.	1,00		0,00	R\$	- porta para acesso da sala contabilidade e finanças na parede de drywall
3.13	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M²	18,20		0,00	R\$	- 3,67*4,96
3.14	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	18,20		0,00	R\$	- 3,67*4,96
3.15	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M²	18,20		0,00	R\$	- 3,67*4,96
3.16	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M²	18,20		0,00	R\$	- 3,67*4,96 FORRO
3.17	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M²	86,97		0,00	R\$	4,96 * 4 = 19,84M (2,51+1,16)*2 = 7,34M 19,84 + 7,34 = 27,18M*3,20 =86,97M² PAREDES
3.18	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M²	3,36		0,00	R\$	- 2*(0,80*2,10)=3,36
3.19	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	27,18		0,00	R\$	4,96 * 4 = 19,84M - (2,51+1,16)*2 = 7,34M 19,84 + 7,34 = 27,18M
3.20	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	1,00		0,00	R\$	- ACESSO PARA O BLOCO
W.C PRESIDENCIA								
3.21	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	0,42		0,00	R\$	- 5,20M²*0,08 = 0,42M²
3.22	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	16,16		0,00	R\$	- 2,35 + 2,70 = 5,05*3,20 =16,16
3.23	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	0,42		0,00	R\$	- 5,20M²*0,08 = 0,42M²
3.24	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	5,20		0,00	R\$	- PISO

3.25	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	5,20		0,00	R\$	- PISO
3.26	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	34,85		0,00	R\$	- REVESTIMENTO PAREDES 4,5 + 1,34 + 3,23 + 1,82 = 10,89 * 3,20 = 34,85
3.27	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	2,17		0,00	R\$	- PORTA E BOX
4		FUNDAÇÃO					R\$	-
		GABARITO						
4.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	19,01		0,00	R\$	[[8,35+2)*2] + [(4,5+2)*2] + [(20,03+2)*2] + [(6,65+2)+2] = - 95,06ML 95,06ML * 0,20(h) = 19,01M ²
		ESTACAS						
4.2	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	516,00		0,00	R\$	- 43 BROCAS * 12,00M
4.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	700,48		0,00	R\$	- VIDE PROJETO
4.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	305,01		0,00	R\$	- VIDE PROJETO
4.5	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	40,11		0,00	R\$	- TERRA RETIRADA DA PERFURAÇÃO
		BLOCOS						
4.6	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	4,04		0,00	R\$	- VIDE PROJETO
4.7	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	4,04		0,00	R\$	- VIDE PROJETO
4.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	26,60		0,00	R\$	- VIDE PROJETO
4.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,04		0,00	R\$	- TERRA RETIRADA DA PERFURAÇÃO
		BALDRAME						
4.10	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	5,64		0,00	R\$	- BALDRAME DA EDIFICAÇÃO E MURO - VIDE PROJETO
4.11	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	5,64		0,00	R\$	- BALDRAME DA EDIFICAÇÃO E MURO - VIDE PROJETO
4.12	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	512,88		0,00	R\$	- BALDRAME DA EDIFICAÇÃO E MURO - VIDE PROJETO
4.13	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	139,69		0,00	R\$	- BALDRAME DA EDIFICAÇÃO E MURO - VIDE PROJETO

4.14	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	5,64		0,00	R\$	-	TERRA RETIRADA DA PERFURAÇÃO - BALDRAME DA EDIFICAÇÃO E MURO
RADIER									
4.15	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	34,40		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
4.16	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	17,20		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
4.17	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	17,20		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
4.18	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M²	172,00		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
4.19	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	588,41		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
4.20	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	34,40		0,00	R\$	-	TERRA RETIRADA DA ESCAVAÇÃO
5	SUPER-ESTRUTURA						R\$	-	
PILARES									
5.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	490,29		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
5.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	134,60		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
5.3	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	5,55		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
5.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	46,87		0,00	R\$	-	0,14 * 3,20*2 LADOS = 0,90 0,20 * 3,20 * 2 LADOS = 1,28 =2,18 * 43 PILARES = 93,74 / DUAS UTILIZADAS = 46,87
VIGAS									
5.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	318,04		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
5.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	100,54		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
5.7	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	4,51		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO
5.8	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	29,29		0,00	R\$	-	117,15ml * 0,25 * 2lados = 58,58m²/2 utilizadas = 29,29
CINTAS DE AMARRAÇÃO									
5.9	14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	M3	4,92		0,00	R\$	-	117,15 * 0,14 * 0,15 = 2,46m³ * 2fiadas = 4,92m³ 1º: h= +/-1,10(janelas) 2º: h= +/-2,10(portas)
LAJE									
5.10	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa	M2	142,18		0,00	R\$	-	BLOCO1+BLOCO2+BLOCO3 = 55,53+52,00+34,65 = 142,18
6	ALVENARA E VEDAÇÃO						R\$	-	
BLOCO 1 VEREADORES									
6.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	201,38		0,00	R\$	-	PAREDES EXTERNAS = 36,43ML PAREDES INTERNAS = 2,40 + 1,60 + (2,60*2) + 5,44 + 6,16 + (2,85*2) = 26,50 TOTAL 62,93ML 62,93ML * 3,20(h) = 201,38M²
6.2	17.02.020	Chapisco	M²	402,76		0,00	R\$	-	ALVENARIA * 2 = 201,38M²*2 = 402,76M²
6.3	17.02.220	Reboco	M²	402,76		0,00	R\$	-	ALVENARIA * 2 = 201,38M²*2 = 402,76M²
6.4	17.02.120	Emboço comum	M²	402,76		0,00	R\$	-	ALVENARIA * 2 = 201,38M²*2 = 402,76M²
BLOCO 2 ADMINISTRATIVO									

6.5	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	146,27		0,00	R\$	- PAREDES EXTERNAS = 31,72ML PAREDES INTERNAS = 4,50 + 5,49 + 4,00 = 13,99ML TOTAL 45,71ML 45,71ML * 3,20(h) = 146,27M²	
6.6	17.02.020	Chapisco	M²	292,54		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
6.7	17.02.220	Reboco	M²	292,54		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
6.8	17.02.120	Emboço comum	M²	292,54		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
BLOCO 3 REFEITÓRIO									
6.9	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	114,21		0,00	R\$	- PAREDES EXTERNAS = 25,00ML PAREDES INTERNAS = 3,85 + 4,14 + 2,70 = 10,69 ml TOTAL 35,69 ML 35,69ML * 3,20(h) = 114,21M²	
6.10	17.02.020	Chapisco	M²	228,42		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
6.11	17.02.220	Reboco	M²	228,42		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
6.12	17.02.120	Emboço comum	M²	228,42		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
MUROS JD. INVERNO									
6.13	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	32,98		0,00	R\$	- 1,94 + 4,94 + 4,12 = 10,99ML 10,99 + 3,00(h) = 32,98M²	
6.14	17.02.020	Chapisco	M²	65,96		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
6.15	17.02.220	Reboco	M²	65,96		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
6.16	17.02.120	Emboço comum	M²	65,96		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
PLATIBANDA									
6.17	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	93,15		0,00	R\$	- PLATIBANDA BLOCO 1 = 36,43ML + BLOCO 2 = 31,72ML + BLOCO 3 = 25,00ML = 93,15 * 1,00(h) = 93,15 M²	
6.18	17.02.020	Chapisco	M²	186,00		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
6.19	17.02.220	Reboco	M²	186,00		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
6.20	17.02.120	Emboço comum	M²	186,00		0,00	R\$	- ALVENARIA *2	
CAIXA PARA DRENO AR-CONDICIONADO									
6.21	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UND	8,00		0,00	R\$	-	
7	COBERTURA							R\$	-
7.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (15,75 Kg/m²) (142,18M²)	Kg	2.239,34		0,00	R\$	- BLOCO1+BLOCO2+BLOCO3 = 55,53+52,00+34,65 = 142,18 142,18*15,75 = 2.239,34KG	
7.2	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M²	142,18		0,00	R\$	- BLOCO1+BLOCO2+BLOCO3 = 55,53+52,00+34,65 = 142,18	
7.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	35,65		0,00	R\$	- VIDE PROJETO - CALHAS	
7.4	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	70,32		0,00	R\$	- VIDE PROJETO - RUFOS	
7.5	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	58,80		0,00	R\$	- 14 PONTOS DE SAIDA - VIDE PROJETO	
7.6	16.16.400	Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49	M	10,37		0,00	R\$	- 5,19 + 5,18 VIDE PROJETO	
7.7	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (15,75 Kg/m²)	Kg	594,72		0,00	R\$	- PERGOLADOS JD. INV. 01 = 1,93 PERGOLADOS JD. INV. 02 = 1,47 PERGOLADOS JD. INV. 03 = 25,94 PERGOLADO ACESSO BLOCO 3 = 8,42 37,76M²*15,75 =594,72	
7.8	16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno	M²	19,13		0,00	R\$	- PERGOLADOS JD. INV. 01 = 1,93 PERGOLADOS JD. INV. 02 = 1,47 PERGOLADOS JD. INV. 03 = 7,31 PERGOLADO ACESSO BLOCO 3 = 8,42 TOTAL = 19,13	

8		PISO E REVESTIMENTOS				R\$	-
		<i>PISO - bloco 1</i>					
8.1	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	55,53		0,00	R\$ - AREA DO BLOCO 1 = 55,53
8.2	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	55,53		0,00	R\$ - AREA DO BLOCO 1 = 55,53
8.3	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	53,85		0,00	R\$ - CORREDOR 3,03 + 2,53 + 6,16 + 6,63=18,35M SALA 1 = (2,60*2)+(3,45*2)=12,10M SALA 2 = (3,00*2)+(2,85*2)=11,70M SALA 3 = (3,00*2)+(2,85*2)=11,70M TOTAL = 53,85M
8.4	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	3,80		0,00	R\$ - SOLEIRA NOS DOS BANHEIROS E SAIDA PARA OS JD INVERNO
		<i>REVESTIMENTO - bloco 1</i>					
8.5	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	52,40		0,00	R\$ - (2,40*2)+(1,60*2)=8,00 (2,60*2)+(1,60*2)=8,40 =16,40M*3,20(h)=52,48M²
		<i>PISO - bloco 2</i>					
8.6	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	52,00		0,00	R\$ - AREA DO BLOCO 2 = 52,00
8.7	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	52,00		0,00	R\$ - AREA DO BLOCO 2 = 52,00
8.8	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	46,80		0,00	R\$ - SALA 5 = (4,20*2)+(2,77*2) SALA 4 = (5,19*2)+(3,45*2) SALA 6 = (3,84*2)+(3,70*2)+0,80 13,94+17,28+15,58=46,80M
8.9	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	1,20		0,00	R\$ - ACESSO AO BLOCO
		<i>PISO - bloco 3</i>					
8.10	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	34,65		0,00	R\$ - AREA DO BLOCO 3 = 34,65

8.11	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	34,65		0,00	R\$	- AREA DO BLOCO 3 = 34,65
8.12	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	29,10		0,00	R\$	- CORREDOR = $(4,15*2)+(1,00*2) = 10,30$ ALMOXARIFADO = $(2,70*2)+(2,00*2) = 9,40$ DEPÓSITO $(2,70*2)+(2,00*2) = 9,40$ TOTAL 29,10M
8.13	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	1,00		0,00	R\$	- ACESSO AO BLOCO
REVESTIMENTO - bloco 3								
8.14	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	48,70		0,00	R\$	- $(3,85*2)+(3,76*2) = 15,22m$ * 3,20(H)=48,70m ²
9	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS						R\$	-
BANHEIROS								
9.1	89957 SINAPI REF: 14/09/2023	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA. AF_12/2014	UNID	15,00		0,00	R\$	- BANHEIRO PRESIDENCIA = 4 PONTOS LAVABO PNE = 3 PONTOS LAVABO = 3 PONTOS 4 PONTOS NOS JD INVERNO REFITORIO = 1 PONTO *PONTOS COMPLETOS ATÉ AS CAIXAS DE PASSAGEM*
9.2	104676 SINAPI REF: 14/09/2023	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	UNID	15,00		0,00	R\$	- BANHEIRO PRESIDENCIA = 3 PONTOS LAVABO PNE = 3 PONTOS LAVABO = 3 PONTOS RALO LINEAR = 1 PONTO REFEITÓRIO = 2 PONTO jd. Inverno = 3 pontos *PONTOS COMPLETOS ATÉ AS CAIXAS DE PASSAGEM*
LIGAÇÃO ESGOTO ATÉ A REDE PÚBLICA / EXISTENTE								
9.3	97902 SINAPI REF: 14/09/2023	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID	4,00		0,00	R\$	- VIDE PROJETO

9.4	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	52,11		0,00	R\$	*VIDE PROJETO 27,25 + 0,38 + 1,15 + 1,42 + 2,44 = 32,64 - PRESIDENCIA = 8,00 - ESTIMATIVA PARA LIGAÇÃO NA REDE ATUAL 2,22 + 1,47 + 3,65 + 1,59 + 2,54 = 11,47 32,64 + 8,00 + 11,47 = 52,11M
9.5	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UNID	1,00		0,00	R\$	- CAIXA D'AGUA
9.6	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	16,26		0,00	R\$	- VIDE PROJETO
10		INT. ELETRICAS					R\$	-
10.1	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.000,00		0,00	R\$	-
10.2	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	500,00		0,00	R\$	-
10.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	500,00		0,00	R\$	-
10.4	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	400,00		0,00	R\$	-
10.5	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	600,00		0,00	R\$	-
10.6	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	UNID	5,00		0,00	R\$	-
10.7	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	UNID	5,00		0,00	R\$	-
10.8	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UNID	40,00		0,00	R\$	-
10.9	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	UNID	30,00		0,00	R\$	-
10.10	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	UNID	5,00		0,00	R\$	-
10.11	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	UNID	5,00		0,00	R\$	-
10.12	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UNID	70,00		0,00	R\$	-
10.13	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UNID	1,00		0,00	R\$	-
10.14	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UNID	2,00		0,00	R\$	-
10.15	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 16A	UNID	6,00		0,00	R\$	-
10.16	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 20A	UNID	9,00		0,00	R\$	-
10.17	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 32A	UNID	8,00		0,00	R\$	-
10.18	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UNID	3,00		0,00	R\$	-
10.19	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UNID	2,00		0,00	R\$	-

10.20	37.24.032	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, I _{max} . de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Clamper, LK385 da Lukma ou equivalente	UNID	8,00		0,00	R\$	-	
10.21	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	800,00		0,00	R\$	-	
10.22	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	200,00		0,00	R\$	-	
10.23	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UNID	20,00		0,00	R\$	-	
10.24	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UNID	30,00		0,00	R\$	-	
10.25	41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	UNID	15,00		0,00	R\$	-	
10.26	37.16.071	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre	AXM	2,00		0,00	R\$	-	
10.27	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	500,00		0,00	R\$	-	
10.28	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UNID	5,00		0,00	R\$	-	
10.29	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UNID	5,00		0,00	R\$	-	
10.30	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UM	4,00		0,00	R\$	-	
10.31	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	500,00		0,00	R\$	-	
10.32	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	M	20,00		0,00	R\$	-	
10.33	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	200,00		0,00	R\$	-	
10.34	SINAPI 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M	M	4,00		0,00	R\$	-	4 M
10.35	17.02.020	Chapisco	M ²	1,00		0,00	R\$	-	4*0,25=1,00
10.36	17.02.220	Reboco	M ²	1,00		0,00	R\$	-	4*0,25=1,00
10.37	17.02.120	Emboço comum	M ²	1,00		0,00	R\$	-	4*0,25=1,00
11		PINTURA					R\$	-	
		BLOCO 1 VEREADORES							
11.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M ²	204,51		0,00	R\$	-	ALVENARIA = ALVENARIA - REVESTIMENTO (BANHEIROS) = 201,38 - 52,40 = 148,98 LAJE = PISO = 55,53 148,98 + 55,53 = 204,51
11.2	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M ²	148,98		0,00	R\$	-	ALVENARIA = ALVENARIA - REVESTIMENTO (BANHEIROS) = 201,38 - 52,40 = 148,98
11.3	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M ²	55,53		0,00	R\$	-	LAJE = PISO = 55,53
		BLOCO 2 ADMINISTRATIVO							
11.4	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M ²	198,24		0,00	R\$	-	ALVENARIA = ALVENARIA = 146,24 LAJE = PISOS = 52,00 146,24 + 52,00 = 198,24

11.5	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M²	146,24		0,00	R\$	- ALVENARIA = ALVENARIA = 146,24	
11.6	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M²	52,00		0,00	R\$	- LAJE = PISOS = 52,00	
BLOCO 3 REFEITÓRIO									
11.7	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M²	100,16		0,00	R\$	ALVENARIA = ALVENARIA - REVESTIMENTO (REFEITÓRIO) = 114,21 - 48,70 = 65,51 LAJE = PISO = 34,65 65,51+ 34,65 = 100,16	
11.8	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M²	65,51		0,00	R\$	ALVENARIA = ALVENARIA - REVESTIMENTO (REFEITÓRIO) = 114,21 - 48,70 = 65,51	
11.9	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M²	34,65		0,00	R\$	- LAJE = PISO = 34,65	
EXTERNO									
11.10	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M²	457,19		0,00	R\$	BLOCO 1 = 36,43ML BLOCO 2 = 31,72ML BLOCO 3 = 25,00ML 93,15 * 4,20(h) = 391,23M² MUROS = CHAPISCO/REBOCO = 65,96M² TOTAL 391,23 + 65,96 = 457,19M²	
11.11	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M²	457,19		0,00	R\$	BLOCO 1 = 36,43ML BLOCO 2 = 31,72ML BLOCO 3 = 25,00ML 93,15 * 4,20(h) = 391,23M² MUROS = CHAPISCO/REBOCO = 65,96M² TOTAL 391,23 + 65,96 = 457,19M²	
ESQUADRIAS									
11.12	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M²	34,44		0,00	R\$	VIDE PROJETO 2*(0,90*2,10)=3,78 8*(0,80*2,10)=13,44 3,78+13,44=17,22*2lados = 34,44m²	
11.13	33.05.120	Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira	m	50,20		0,00	R\$	VIDE PROJETO 0,80 + 2,10 + 2,10 = 5,00 * 8PORTAS = 40,00 0,90 + 2,10 + 2,10 = 5,10 * 2PORTAS = 10,20 40,00 + 10,20 = 50,20M	
11.14	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	13,80		0,00	R\$	- ESQUADRIAS - GRADES PORTAS = M² DE GRADE *2 LADOS	
11.15	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	75,52		0,00	R\$	PERGOLADOS JD. INV. 01 = 1,93 PERGOLADOS JD. INV. 02 = 1,47 PERGOLADOS JD. INV. 03 = 25,94 PERGOLADO ACESSO BLOCO 3 = 8,42 TOTAL 37,76M* 2 LADOS = 75,52	
12	LOUÇAS E METAIS							R\$	-
12.1	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	unid.	2,00		0,00	R\$	- 1 unidade no lavabo e outra no banheiro da presidencia	
12.2	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	unid.	2,00		0,00	R\$	- 1 unidade no lavabo e outra no banheiro da presidencia	
12.3	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	1,08		0,00	R\$	- 1 unidade no lavabo e outra no banheiro da presidencia 0,45 * 1,20 = 0,54 * 2 BANHEIROS = 1,08	
12.4	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid.	1,00		0,00	R\$	- lavabo PNE	
12.5	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid.	1,00		0,00	R\$	- lavabo PNE	
12.6	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	unid.	2,00		0,00	R\$	- lavabo PNE	

12.7	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid.	2,00		0,00	R\$	-	lavabo PNE
12.8	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	3,25		0,00	R\$	-	PIA COZINHA = 1,45*0,60 = 0,87M² - BANCADA LATERAL = (1+3,76)*0,50 =2,38 TOTAL = 3,25M²
12.9	44.03.920	Ducha higiênica com registro	unid.	3,00		0,00	R\$	-	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidência
12.10	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	unid.	1,00		0,00	R\$	-	banheiro da presidência
12.11	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	unid.	3,00		0,00	R\$	-	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidência
12.12	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid.	3,00		0,00	R\$	-	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidência
12.13	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid.	3,00		0,00	R\$	-	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidência
12.14	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid.	3,00		0,00	R\$	-	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidência
12.15	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	unid.	1,00		0,00	R\$	-	1 UNIDADE NO REFEITÓRIO
12.16	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	unid.	1,00		0,00	R\$	-	1 UNIDADE NO REFEITÓRIO
12.17	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid.	3,00		0,00	R\$	-	1 UNIDADE NO REFEITÓRIO
13		SISTEMA PARA PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					R\$	-	
13.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	unid.	4,00		0,00	R\$	-	Vide projeto
13.2	45.02.200	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	unid.	1,00		0,00	R\$	-	Vide projeto
13.3	97599 SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator	unid.	5,00		0,00	R\$	-	Vide projeto
14		ESQUADRIAS					R\$	-	
		PORTAS							
14.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid.	8,00		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO - TABELA DE PORTAS
14.2	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	unid.	2,00		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO - TABELA DE PORTAS
14.3	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	14,91		0,00	R\$	-	PORTAS VIDRO BLINDEX
14.4	24.02.810	Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida	M2	4,20		0,00	R\$	-	PFA-100
14.5	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	6,90		0,00	R\$	-	GRADES: GFA90; GFC90 E GRADE DA PORTA SALA 4
14.6	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	unid.	20,00		0,00	R\$	-	PORTAS e PFA100 E GRADES
14.7	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	unid.	2,00		0,00	R\$	-	PORTA VIDRO E GRADE DUAS FOLHAS
		JANELAS							

14.8	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	M2	1,95		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO - TABELA DE JANELAS
14.9	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	10,80		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO - TABELA DE JANELAS
14.10	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	14,60		0,00	R\$	-	VIDE PROJETO - TABELA DE JANELAS EXTENSÃO PEITORIL
15		FORRO E MOLDURAS					R\$	-	
		<i>BLOCO 1</i>							
15.1	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	97,73		0,00	R\$	-	
		<i>BLOCO 2</i>							
15.2	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	48,30		0,00	R\$	-	
		<i>BLOCO 3</i>							
15.3	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	48,10		0,00	R\$	-	
16		LIMPEZA FINAL					R\$	-	
16.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	135,21		0,00	R\$	-	
TOTAL GERAL:							R\$	-	

OLÍMPIA, 29 SETEMBRO DE 2023

RENATO BARRERA SOBRINHO
PRES. CÂMARA MUNICIPAL DE OLÍMPIA

TULIO KITAGAWA VERGAMINE
CREA:5070405288

LINDOMAR FLÁVIO DE LIMA
CREA: 5069394262