

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REPARO NO TELhado E AMPLIAÇÃO - 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\$ 936.758,19	
1		REPARO NO TELhado EM ÁREA ESPECÍFICA					R\$ 63.264,89	
1.1	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M²	160,00	8,14	10,16	R\$ 1.626,31	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 sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M²	160,00	192,26	240,08	R\$ 38.412,01	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	128,28	160,18	R\$ 5.606,41	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	128,28	160,18	R\$ 17.620,16	ÁREA DETERMINADA DE TELHAMENTO DIFERENTE DO EXISTENTE NO PREDIO RUFO
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 28.410,43	
2.1	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M²	142,18	12,22	15,26	R\$ 2.169,54	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	4,29	5,36	R\$ 761,65	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	3,79	4,73	R\$ 672,88	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	943,25	1.177,84	R\$ 5.889,18	IGUAL MESES DE OBRA
2.5	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	857,24	1.070,44	R\$ 5.352,18	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	103,46	129,19	R\$ 13.565,00	ESTIMATIVA 15 CAÇAMBAS DE 7M³
3		ADEQUAÇÃO PARA ACESSO ENTRE OS PREDIOS EXISTENTE E AMPLIAÇÃO					R\$ 22.983,73	
		ACESSO BLOCO 1 VEREADORES						
3.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,98	81,44	101,69	R\$ 201,35	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	11,66	14,56	R\$	109,20	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	11,34	14,16	R\$	34,41	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	494,98	618,08	R\$	105,07	3,04 * 0,40 * 0,14 = 0,17 VIGA
3.5	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	2,84	246,81	308,19	R\$	875,26	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	81,44	101,69	R\$	40,68	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	11,34	14,16	R\$	40,50	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	11,66	14,56	R\$	10,92	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	494,98	618,08	R\$	30,90	1,16 * 0,30 * 0,14 = 0,05 VIGA
3.10	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	0,86	246,81	308,19	R\$	265,04	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	213,89	267,08	R\$	4.366,83	5,11*3,20(h) = 16,35
3.12	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid.	1,00	619,77	773,91	R\$	773,91	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	6,11	7,63	R\$	138,86	3,67*4,96
3.14	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	18,20	102,25	127,68	R\$	2.323,77	3,67*4,96
3.15	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M²	18,20	17,24	21,53	R\$	391,80	3,67*4,96
3.16	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M²	18,20	33,07	41,29	R\$	751,56	3,67*4,96 FORRO
3.17	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M²	86,97	33,07	41,29	R\$	3.591,38	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	23,85	29,78	R\$	100,07	2*(0,80*2,10)=3,36
3.19	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	27,18	19,58	24,45	R\$	664,54	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	156,32	195,20	R\$	195,20	ACESSO PARA O BLOCO
W.C PRESIDENCIA									
3.21	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	0,42	223,96	279,66	R\$	117,46	5,20M²*0,08 = 0,42M²
3.22	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	16,16	12,22	15,26	R\$	246,59	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	494,98	618,08	R\$	259,59	5,20M²*0,08 = 0,42M²
3.24	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	5,20	28,70	35,84	R\$	186,36	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	134,75	168,26	R\$	874,96	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	134,75	168,26	R\$	5.863,94	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	156,32	195,20	R\$	423,58	PORTA E BOX
4		FUNDAÇÃO					R\$	118.302,40	
		<i>GABARITO</i>							
4.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	19,01	101,60	126,87	R\$	2.411,76	$[(8,35+2)*2] + [(4,5+2)*2] + [(20,03+2)*2] + [(6,65+2)+2] = 95,06\text{ML}$ $95,06\text{ML} * 0,20(\text{h}) = 19,01\text{M}^2$
		<i>ESTACAS</i>							
4.2	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	516,00	73,60	91,90	R\$	47.422,63	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	11,34	14,16	R\$	9.918,98	VIDE PROJETO
4.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	305,01	11,66	14,56	R\$	4.440,90	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	103,46	129,19	R\$	5.181,83	TERRA RETIRADA DA PERFURAÇÃO
		<i>BLOCOS</i>							
4.6	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	4,04	50,90	63,56	R\$	256,78	VIDE PROJETO
4.7	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	4,04	464,19	579,63	R\$	2.341,72	VIDE PROJETO
4.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	26,60	11,34	14,16	R\$	376,66	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	103,46	129,19	R\$	521,93	TERRA RETIRADA DA PERFURAÇÃO
		<i>BALDRAME</i>							
4.10	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	5,64	50,90	63,56	R\$	358,47	BALDRAME DA EDIFICAÇÃO E MURO - VIDE PROJETO
4.11	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	5,64	464,19	579,63	R\$	3.269,14	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	11,34	14,16	R\$	7.262,51	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	11,66	14,56	R\$	2.033,86	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	103,46	129,19	R\$	728,63	TERRA RETIRADA DA PERFURAÇÃO - BALDRAME DA EDIFICAÇÃO E MURO
		<i>RADIER</i>							
4.15	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	34,40	50,90	63,56	R\$	2.186,42	VIDE PROJETO

4.16	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	17,20	464,19	579,63	R\$	9.969,71	VIDE PROJETO
4.17	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	17,20	183,54	229,19	R\$	3.942,01	VIDE PROJETO
4.18	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M²	172,00	3,90	4,87	R\$	837,63	VIDE PROJETO
4.19	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	588,41	14,15	17,67	R\$	10.396,68	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	103,46	129,19	R\$	4.444,15	TERRA RETIRADA DA ESCAVAÇÃO
5		SUPER-ESTRUTURA					R\$	86.270,63	
		<i>PILARES</i>							
5.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	490,29	11,34	14,16	R\$	6.942,63	VIDE PROJETO
5.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	134,60	11,66	14,56	R\$	1.959,75	VIDE PROJETO
5.3	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	5,55	494,98	618,08	R\$	3.430,35	VIDE PROJETO
5.4	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	46,87	246,81	308,19	R\$	14.444,94	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
		<i>VIGAS</i>							
5.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	318,04	11,34	14,16	R\$	4.503,53	VIDE PROJETO
5.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	KG	100,54	11,66	14,56	R\$	1.463,85	VIDE PROJETO
5.7	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	4,51	494,98	618,08	R\$	2.787,55	VIDE PROJETO
5.8	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	29,29	246,81	308,19	R\$	9.026,93	117,15ml * 0,25 * 2lados = 58,58m²/2 utilizadas = 29,29
		<i>CINTAS DE AMARRAÇÃO</i>							
5.9	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	4,92	1.828,08	2.282,72	R\$	11.231,00	117,15 * 0,14 * 0,15 = 2,46m³ * 2fiadas = 4,92m³ 1º: h= +/-1,10(janelas) 2º: h= +/-2,10(portas)
		<i>LAJE</i>							
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	171,68	214,38	R\$	30.480,10	BLOCO1+BLOCO2+BLOCO3 = 55,53+52,00+34,65 = 142,18
6		ALVENARA E VEDAÇÃO					R\$	124.423,62	
		<i>BLOCO 1 VEREADORES</i>							
6.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	201,38	83,65	104,45	R\$	21.034,90	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	6,96	8,69	R\$	3.500,37	ALVENARIA *2 = 201,38M²*2 = 402,76M²
6.3	17.02.220	Reboco	M²	402,76	13,18	16,46	R\$	6.628,57	ALVENARIA *2 = 201,38M²*2 = 402,76M²
6.4	17.02.120	Emboço comum	M²	402,76	22,49	28,08	R\$	11.310,82	ALVENARIA *2 = 201,38M²*2 = 402,76M²
		<i>BLOCO 2 ADMINISTRATIVO</i>							
6.5	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	146,27	83,65	104,45	R\$	15.278,45	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	6,96	8,69	R\$	2.542,45	ALVENARIA *2
6.7	17.02.220	Reboco	M²	292,54	13,18	16,46	R\$	4.814,58	ALVENARIA *2
6.8	17.02.120	Emboço comum	M²	292,54	22,49	28,08	R\$	8.215,48	ALVENARIA *2
		<i>BLOCO 3 REFEITÓRIO</i>							
6.9	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	114,21	83,65	104,45	R\$	11.929,66	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	6,96	8,69	R\$	1.985,19	ALVENARIA *2
6.11	17.02.220	Reboco	M²	228,42	13,18	16,46	R\$	3.759,31	ALVENARIA *2

6.12	17.02.120	Emboço comum	M²	228,42	22,49	28,08	R\$	6.414,78	ALVENARIA *2
MUROS JD. INVERNO									
6.13	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	32,98	83,65	104,45	R\$	3.444,88	1,94 + 4,94 + 4,12 = 10,99ML 10,99 + 3,00(h) = 32,98M²
6.14	17.02.020	Chapisco	M²	65,96	6,96	8,69	R\$	573,26	ALVENARIA *2
6.15	17.02.220	Reboco	M²	65,96	13,18	16,46	R\$	1.085,56	ALVENARIA *2
6.16	17.02.120	Emboço comum	M²	65,96	22,49	28,08	R\$	1.852,37	ALVENARIA *2
PLATIBANDA									
6.17	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	93,15	83,65	104,45	R\$	9.729,87	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	6,96	8,69	R\$	1.616,52	ALVENARIA *2
6.19	17.02.220	Reboco	M²	186,00	13,18	16,46	R\$	3.061,16	ALVENARIA *2
6.20	17.02.120	Emboço comum	M²	186,00	22,49	28,08	R\$	5.223,49	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	42,24	52,75	R\$	421,96	
							R\$	131.659,63	
7 COBERTURA									
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	23,03	28,76	R\$	64.397,96	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	130,82	163,35	R\$	23.225,80	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	128,28	160,18	R\$	5.710,53	VIDE PROJETO - CALHAS
7.4	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	70,32	128,28	160,18	R\$	11.264,09	VIDE PROJETO - RUFOS
7.5	46.02.060	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	58,80	71,77	89,62	R\$	5.269,61	14 PONTOS DE SAIDA - VIDE PROJETO
7.6	16.16.400	Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49	M	10,37	181,12	226,16	R\$	2.345,33	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	23,03	28,76	R\$	17.102,70	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	98,11	122,51	R\$	2.343,62	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
							R\$	51.747,69	
8 PISO E REVESTIMENTOS									
PISO - bloco 1									
8.1	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	55,53	28,70	35,84	R\$	1.990,07	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	134,75	168,26	R\$	9.343,61	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	28,06	35,04	R\$	1.886,82	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	156,32	195,20	R\$	741,75	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	134,75	168,26	R\$	8.816,95	(2,40*2)+(1,60*2)=8,00 (2,60*2)+(1,60*2)=8,40 =16,40M*3,20(h)=52,48M ²
<i>PISO - bloco 2</i>									
8.6	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	52,00	28,70	35,84	R\$	1.863,56	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	134,75	168,26	R\$	8.749,64	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	28,06	35,04	R\$	1.639,80	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	156,32	195,20	R\$	234,24	ACESSO AO BLOCO
<i>PISO - bloco 3</i>									
8.10	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	34,65	28,70	35,84	R\$	1.241,78	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	134,75	168,26	R\$	5.830,29	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	28,06	35,04	R\$	1.019,62	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	156,32	195,20	R\$	195,20	ACESSO AO BLOCO
<i>REVESTIMENTO - bloco 3</i>									

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	134,75	168,26	R\$	8.194,38	$(3,85*2)+(3,76*2) = 15,22\text{ml} * 3,20(\text{H})=48,70\text{m}^2$
9		INSTALAÇÃO HIDRAULICAS					R\$	22.789,59	
		<i>BANHEIROS</i>							
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	181,34	226,44	R\$	3.396,59	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	391,35	488,68	R\$	7.330,18	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*
		<i>LIGAÇÃO ESGOTO ATÉ A REDE PÚBLICA / EXISTENTE</i>							
9.3	97902 SINAPI REF: 14/09/2023	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID	4,00	582,68	727,59	R\$	2.910,37	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	78,91	98,53	R\$	5.134,65	*VIDE PROJETO $27,25 + 0,38 + 1,15 + 1,42 + 2,44 = 32,64$ PRESIDENCIA = 8,00 - ESTIMATIVA PARA LIGAÇÃO NA REDE ATUAL $2,22 + 1,47 + 3,65 + 1,59 + 2,54 = 11,47$ $32,64 + 8,00 + 11,47 = 52,11\text{M}$
9.5	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UNID	1,00	652,24	814,45	R\$	814,45	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	157,77	197,01	R\$	3.203,34	VIDE PROJETO
10		INT. ELETRICAS					R\$	130.915,85	
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	4,35	5,43	R\$	10.863,69	
10.2	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	500,00	6,60	8,24	R\$	4.120,71	
10.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	500,00	9,26	11,56	R\$	5.781,48	
10.4	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	400,00	33,89	42,32	R\$	16.927,38	
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	12,18	15,21	R\$	9.125,50	
10.6	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	UNID	5,00	25,90	32,34	R\$	161,71	

10.7	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	UNID	5,00	30,56	38,16	R\$	190,80
10.8	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UNID	40,00	25,79	32,20	R\$	1.288,16
10.9	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	UNID	30,00	35,44	44,25	R\$	1.327,62
10.10	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	UNID	5,00	53,54	66,86	R\$	334,28
10.11	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	UNID	5,00	35,02	43,73	R\$	218,65
10.12	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UNID	70,00	26,12	32,62	R\$	2.283,12
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	919,16	1.147,76	R\$	1.147,76
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	675,68	843,72	R\$	1.687,44
10.15	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 16A	UNID	6,00	24,43	30,51	R\$	183,03
10.16	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 20A	UNID	9,00	24,43	30,51	R\$	274,55
10.17	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 32A	UNID	8,00	141,79	177,05	R\$	1.416,43
10.18	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UNID	3,00	211,96	264,67	R\$	794,02
10.19	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UNID	2,00	164,92	205,94	R\$	411,87
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	236,68	295,54	R\$	2.364,34
10.21	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	800,00	18,10	22,60	R\$	18.081,18
10.22	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	200,00	19,46	24,30	R\$	4.859,94
10.23	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UNID	20,00	74,44	92,95	R\$	1.859,06
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	301,11	376,00	R\$	11.279,88
10.25	41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	UNID	15,00	163,52	204,19	R\$	3.062,81
10.26	37.16.071	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre	AXM	2,00	556,95	695,46	R\$	1.390,93
10.27	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	500,00	23,39	29,21	R\$	14.603,55
10.28	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UNID	5,00	25,61	31,98	R\$	159,90
10.29	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UNID	5,00	281,77	351,85	R\$	1.759,23
10.30	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UM	4,00	133,48	166,68	R\$	666,71

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	13,09	16,35	R\$	8.172,74	
10.32	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	M	20,00	51,24	63,98	R\$	1.279,67	
10.33	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	200,00	10,93	13,65	R\$	2.729,66	
10.34	SINAPI 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M	M	4,00	13,71	13,71	R\$	54,84	4 M
10.35	17.02.020	Chapisco	M ²	1,00	6,96	8,69	R\$	8,69	4*0,25=1,00
10.36	17.02.220	Reboco	M ²	1,00	13,18	16,46	R\$	16,46	4*0,25=1,00
10.37	17.02.120	Emboço comum	M ²	1,00	22,49	28,08	R\$	28,08	4*0,25=1,00
11		PINTURA					R\$	68.225,74	
		BLOCO 1 VEREADORES							
11.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M ²	204,51	33,07	41,29	R\$	8.445,14	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	17,24	21,53	R\$	3.207,18	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	21,73	27,13	R\$	1.506,76	LAJE = PISO = 55,53
		BLOCO 2 ADMINISTRATIVO							
11.4	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M ²	198,24	33,07	41,29	R\$	8.186,22	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	M ²	146,24	17,24	21,53	R\$	3.148,19	ALVENARIA = ALVENARIA = 146,24
11.6	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M ²	52,00	21,73	27,13	R\$	1.410,98	LAJE = PISOS = 52,00
		BLOCO 3 REFEITÓRIO							
11.7	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M ²	100,16	33,07	41,29	R\$	4.136,06	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	M ²	65,51	17,24	21,53	R\$	1.410,27	ALVENARIA = ALVENARIA - REVESTIMENTO (REFEITÓRIO) = 114,21 - 48,70 = 65,51
11.9	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M ²	34,65	21,73	27,13	R\$	940,20	LAJE = PISO = 34,65
		EXTERNO							
11.10	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M ²	457,19	33,07	41,29	R\$	18.879,44	BLOCO 1 = 36,43ML BLOCO 2 = 31,72ML BLOCO 3 = 25,00ML 93,15 * 4,20(h) = 391,23M ² MUROS = CHAPISCO/REBOCO = 65,96M ² TOTAL 391,23 + 65,96 = 457,19M ²
11.11	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M ²	457,19	17,24	21,53	R\$	9.842,20	BLOCO 1 = 36,43ML BLOCO 2 = 31,72ML BLOCO 3 = 25,00ML 93,15 * 4,20(h) = 391,23M ² MUROS = CHAPISCO/REBOCO = 65,96M ² TOTAL 391,23 + 65,96 = 457,19M ²
		ESQUADRIAS							
11.12	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M ²	34,44	23,85	29,78	R\$	1.025,67	VIDE PROJETO 2*(0,90*2,10)=3,78 8*(0,80*2,10)=13,44 3,78+13,44=17,22*2lados = 34,44m ²
11.13	33.05.120	Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira	m	50,20	5,87	7,33	R\$	367,96	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	51,28	64,03	R\$	883,66	ESQUADRIAS - GRADES PORTAS = M ² DE GRADE *2 LADOS

11.15	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	75,52	51,28	64,03	R\$	4.835,80	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\$	17.664,43	
12.1	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	unid.	2,00	482,04	601,92	R\$	1.203,85	1 unidade no lavabo e outra no banheiro da presidencia
12.2	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	unid.	2,00	138,89	173,43	R\$	346,86	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	1.392,27	1.738,53	R\$	1.877,61	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	243,43	303,97	R\$	303,97	lavabo PNE
12.5	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid.	1,00	1.225,29	1.530,02	R\$	1.530,02	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	179,96	224,72	R\$	449,43	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	160,53	200,45	R\$	400,91	lavabo PNE
12.8	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	3,25	1.392,27	1.738,53	R\$	5.650,21	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	245,51	306,57	R\$	919,71	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidencia
12.10	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	unid.	1,00	124,28	155,19	R\$	155,19	banheiro da presidencia
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	648,58	809,88	R\$	2.429,65	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidencia
12.12	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid.	3,00	66,97	83,63	R\$	250,88	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidencia
12.13	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid.	3,00	85,17	106,35	R\$	319,06	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidencia
12.14	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolião 300 / 600 m, com visor	unid.	3,00	91,29	113,99	R\$	341,98	1 unidade no lavabo 1 unidade no lavabo PNE e outra no banheiro da presidencia
12.15	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	unid.	1,00	843,64	1.053,45	R\$	1.053,45	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	212,73	265,64	R\$	265,64	1 UNIDADE NO REFEITÓRIO
12.17	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid.	3,00	44,32	55,34	R\$	166,03	1 UNIDADE NO REFEITÓRIO
13		SISTEMA PARA PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					R\$	2.962,87	
13.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	unid.	4,00	276,07	344,73	R\$	1.378,91	Vide projeto
13.2	45.02.200	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	unid.	1,00	1.132,68	1.414,38	R\$	1.414,38	Vide projeto

13.3	97599 SINAPI	Luminária de emergencia, com 30 lampadas led de 2 W, sem reator	unid.	5,00	27,16	33,91	R\$	169,57	Vide projeto
14		ESQUADRIAS					R\$	59.984,38	
		<i>PORTAS</i>							
14.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid.	8,00	619,77	773,91	R\$	6.191,25	VIDE PROJETO - TABELA DE PORTAS
14.2	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	unid.	2,00	647,62	808,68	R\$	1.617,37	VIDE PROJETO - TABELA DE PORTAS
14.3	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	14,91	310,73	388,01	R\$	5.785,21	PORTAS VIDRO BLINDEX
14.4	24.02.810	Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida	M2	4,20	1.367,77	1.707,93	R\$	7.173,32	PFA-100
14.5	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	6,90	896,94	1.120,01	R\$	7.728,06	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	460,42	574,93	R\$	11.498,53	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	803,43	1.003,24	R\$	2.006,49	PORTA VIDRO E GRADE DUAS FOLHAS
		<i>JANELAS</i>							
14.8	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	M2	1,95	1.544,48	1.928,59	R\$	3.760,75	VIDE PROJETO - TABELA DE JANELAS
14.9	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	10,80	843,36	1.053,10	R\$	11.373,52	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	156,32	195,20	R\$	2.849,87	VIDE PROJETO - TABELA DE JANELAS EXTENSÃO PEITORIL
15		FORRO E MOLDURAS					R\$	4.746,39	
		<i>BLOCO 1</i>							
15.1	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	97,73	19,58	24,45	R\$	2.389,45	
		<i>BLOCO 2</i>							
15.2	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	48,30	19,58	24,45	R\$	1.180,91	
		<i>BLOCO 3</i>							
15.3	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	48,10	19,58	24,45	R\$	1.176,02	
16		LIMPEZA FINAL					R\$	2.405,92	
16.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	135,21	14,25	17,79	R\$	2.405,92	
TOTAL GERAL:							R\$	936.758,19	

OLÍMPIA, 29 SETEMBRO DE 2023

RENATO BARRERA SOBRINHO
PRES. CÂMARA MUNICIPAL DE OLÍMPIA

TULIO KITAGAWA VERGAMINE
CREA:5070405288

LINDOMAR FLÁVIO DE LIMA
CREA: 5069394262