



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							105.240,57	111.228,80
1.	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		-					
1.1.	(Locação, placa e retiradas -SERVIÇOS INICIAIS)		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	Placa de obra de em C.G.22, de 3,00mx1,50m = 4,50m2	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
1.1.2.	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00	2,0 unidade de 3,00m cada (2x3,00m) = 6,00m	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	6,00	
1.1.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,90	(1,60mx1,00m) = 1,60m2 x 9ud = 14,40m2. (1,00mx0,50m) = 0,50m2 x 5ud = 2,50m2 (total 124,40m2 + 2,50m2) = 16,90m2	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	16,90	
1.1.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,96	0,70x2,10m = 1,47m2 x 4ud = 5,88m2 (0,80x2,10m = 1,68m2 x 6ud = 10,08m2 (total 15,96m2)	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	15,96	
1.1.5.	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,75	comprimento x altura 32,5m x 2,7m = 87,75m2	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	87,75	
1.1.6.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	211,54	largura x comprimento (7,80mx21,10m = 164,58m2 + 58,70m x 0,80m = 46,96m2 (total 211,54m2)	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	211,54	
1.1.7.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	211,54	largura x comprimento (7,80mx21,10m = 164,58m2 + 58,70m x 0,80m = 46,96m2 (total 211,54m2)	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	211,54	
1.1.8.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	8,00 unidades	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	8,00	
1.1.9.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	32,00	32,00 unidades	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	32,00	
1.1.10.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	22,00 unidades	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	22,00	
1.1.11.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	10,00 unidades	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	10,00	
1.1.12.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	6,00 unidades	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	6,00	
1.1.13.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	199,16	piso a demolir (9,35m x 21,35m = 199,16m2)	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	199,16	
1.1.14.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	82,70	82,70 metros	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	82,70	
1.1.15.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	143,75	escavação de 12,50m x 4,60m x 2,50m = 143,75m3	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	143,75	
1.1.16.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	68,25	volume de aterro formato triangular: (base x altura)/2 x comprimento: (5,00mx3,00m)/2 x 9,10m = 68,25m3	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	68,25	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							105.240,57	111.228,80
1.1.17.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,50	locação com gabarito nos quatro laados. 21,60m+21,60+17,15m+17,15m = 77,50m	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	77,50	
1.1.18.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	cronograma de 4 meses	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	4,00	
1.1.19.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE CARGA DE MATERIAL	M3	9,57	Demolição de piso cimentado de calçada. 21,60m+21,60m+10,30m+10,30m = 63,80m x 0,15m = 9,57m3	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	9,57	
1.2.	(INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÃO, ESTACA E BALDRAME E PILARES E VIGAS DO SUBSOLO)		-					
1.2.1.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	44,25	comprimento x altura da viga x 2lados / 2(reaproveitamento) (147,50m x 0,30m x 2) / 2 = 44,25m2	3.INF	INFRAESTRUTURA	44,25	
1.2.2.	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	350,40	travamento da viga a cada 0,50m de cada lado mais travamento superior (147,60m/0,50 = 295,20ud com 0,50m+0,50m+0,20m = 1,20m x 292,20ud = 350,64m	3.INF	INFRAESTRUTURA	350,40	
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	125,40	57 estacas de 2,20m de profundidade = (57ud x 2,20m = 125,40m)	3.INF	INFRAESTRUTURA	125,40	
1.2.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	47,50	19 estacas de 2,50m de profundidade: 19ud x 2,50m = 47,50m	3.INF	INFRAESTRUTURA	47,50	
1.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.095,69	comprimento x 6aço 3/8" (396,80m x 6 = 1.587,20m x 0,383kg/m = 911,85kg. + (120,00m x 4ud=480m x 0,383kg/m=183,84kg (total 1095,69kg)	3.INF	INFRAESTRUTURA	1.095,69	
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	459,60	comprimento/espessamento x comprimento do estribo. 396,80m/0,14m=2828,57ud x 0,86m = 2432,57m x (0,145kg/m) = 352,72kg. (120m/0,14x0,86=737,14 x 0,145kg/m=106,88kg) total=459,60kg.	3.INF	INFRAESTRUTURA	459,60	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							105.240,57	111.228,80
1.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,71	comprimento x base x altura da viga: 396,80m x 0,14m x 0,30m = 16,67m3. 120,00m x 0,14m x 0,30m = 5,04m3 (total 16,67m3+5,04m3= 21,71m3.)	3.INF	INFRAESTRUTURA	21,71	
1.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	120,00	Impermeabilização da viga baldrame (comprimento x a largura) 160,00m x (0,30m+0,15m+0,30m) = 120,00m2	3.INF	INFRAESTRUTURA	120,00	
1.3.	(SUPERESTRUTURA-PILARES, VIGAS DE COBERTURA E PLATIBANDA)		-					
1.3.1.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	101,60	comprimento x altura da viga e pilares x 2lados / 2(reaproveitamento) (406,44m x 0,25m x 2) / 2 = 101,61m2	4.SU	SUPERESTRUTURA		101,60
1.3.2.	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50,00	250m de viga e ripa a cada 1,00m de 20cm (250,00m x 0,20cm = 50,00m)	4.SU	SUPERESTRUTURA		50,00
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	673,78	comprimento de vigas e pilares com x peso por metro (426,44m. X 4ud x peso/m) 426,44m x 4ud x 0,395kg/m = 673,78kg.	4.SU	SUPERESTRUTURA		673,78
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	297,36	pilares e viga de 10x25cm, estribos de 7x22+10cm transpasse e a cada 15cm cada. c=68cm. 426,44m de comprimento / espessamento 0,15cm = 2843,00 estribos com 68cm = 1934m (1934m x 0,154kg/m = 297,36kg.	4.SU	SUPERESTRUTURA		297,36
1.3.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,66	comprimento da viga e pilares x base x altura: 426,44m x 0,10m x x 0,25m = 10,66m3.	4.SU	SUPERESTRUTURA		10,66
1.3.6.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	38,43	Largura x comprimento do ambiente: 4,20m x 4,95m = 20,79m2. 3,15m x 5,60m = 17,64m2. total = 38,43m2.	4.SU	SUPERESTRUTURA		38,43
1.3.7.	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	62,50	25 pontaletes de 2,50m = 62,50	4.SU	SUPERESTRUTURA		62,50
1.3.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,92	área de laje a concretar x espessura da capa. 38,43m2 x 0,05m = 1,92m3	4.SU	SUPERESTRUTURA		1,92
1.4.	(ALVENARIA DE VEDAÇÃO- ALVENARIA DE DIVISÓRIA, EMBASAMENTO E PLATIBANDA)		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							105.240,57	111.228,80
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,14	ALVENARIA DE SUBSOLO E EMBASAMENTO 123,14M2	5.AL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		123,14
1.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	545,82	alvenaria de vedação e da platibanda com 545,82m2.	5.AL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		300,00
1.4.3.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,21	comprimento x altura x espessura: (21,60m x 0,40m x 0,14m) = 1,21m3	5.AL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	1,21	
1.4.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	240,00	40m de andaime móvel para alvenaria x 6meses de execução de obra. 40mx6meses = 360	5.AL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		120,00
1.5.	(COBERTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA, TELHAS, RUFOS CALHAS E FORRO)		-					
1.5.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 22 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UD	3,00	Fabricação e instalação de meia tesoura metálica para telha de fibrocimento. Com 03 unidades	6.CO	COBERTURA		
1.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	350,27	cobertura (largura x comprimento) - poço de luz. 16,85m x 21,85 = 369,85m2 - 19,59m2 = 350,27m2.	6.CO	COBERTURA		
1.5.3.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	Fabricação e instalação de meia tesoura metálica para telha de aço. Com 03 unidades	6.CO	COBERTURA		
1.5.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,86	cobertura do hall de entrada 2,95m2 x 7,75m = 22,86m2	6.CO	COBERTURA		
1.5.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM ACM GRAFITE METÁLICO PARA FACHADA	M2	6,14	Fornecimento de chapa em ACM grafite metálico da fachada da área de espera. Comprimento x largura 13,65m x 0,45m = 6,14m2	6.CO	COBERTURA		
1.5.6.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM	M	21,60	Calha em chapa galvanizada, para divisa com o lado norte 21,60m.	6.CO	COBERTURA		
1.5.7.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	33,41	Calha em chapa galvanizada, para poço de luz e beiral 21,60m + 11,81m = 33,41m.	6.CO	COBERTURA		
1.5.8.	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	135,78	Rufos em alvenaria superior (60,35m) na cobertura da platibanda e poço de luz (60,07m + 15,36m) total de 135,78m	6.CO	COBERTURA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							105.240,57	111.228,80
1.5.9.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	392,19	Forro em ambientes internos com 319,70m2 + varanda/espera com 24,04m2 + pav. Inferior 38,43m2 + escada 10,02m2 Total de 392,19m2.	6.CO	COBERTURA		
1.6.	(REVESTIMENTO DE PAREDES - CHAPISCO, EMBOÇO E CERÂMICA)		-					
1.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.337,92	área de alvenaria x duas faces: 668,96m2 x 2faces = 1337,92m2	7.RE	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.6.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.337,92	área de alvenaria x duas faces: 668,96m2 x 2faces = 1337,92m2	7.RE	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.6.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	72,71	revestimento de BWC, parede da lavanderia, parede da copa pia/fogão = 72,71m2	7.RE	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.6.4.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	23,00	rendimento de 3,40m2/kg 72,71m2/3,40m2/kg = 21,38	7.RE	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.6.5.	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	57,46	isolamento acustico em parede e porta. 44,10m2. + forro 13,65m2 = total 57,46m2.	7.RE	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.7.	(PISOS-contrapiso e piso)		-					
1.7.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA 1 E 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3,00 CM*. AF_07/2019	M3	13,50	área a receber lastro x empessura do lastro= (357,62m2 + 92,41m2) x 0,03m = 13,50m3	8.PIS	PISOS		
1.7.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	450,03	área a receber contrapiso = (357,62m2 + 92,41m2) = 450,03m2	8.PIS	PISOS		
1.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	357,62	área a receber contrapiso interno para piso cerâmico = 357,62m2.	8.PIS	PISOS		
1.7.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	257,00	sala reunião 41,00m2=24,90m de rodapé. Área total de 424,75m2 x 24,90m / 41,00m2 = 257,00m	8.PIS	PISOS		
1.7.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	92,41	Poço de luz 19,37m2, calçada 50,17m2 e varanda/hall 22,87m2. Total de 92,41m2.	8.PIS	PISOS		
1.8.	(ESQUADRIAS-PORTAS E JANELAS)		-					
1.8.1.	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	114,10	comprimento do perímetro da janela = 114,10m	9.ES	ESQUADRIAS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							105.240,57	111.228,80
1.8.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	38,50	área das janelas com 38,50m2	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.3.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,21	Área janela fixas 18,21m2.	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.4.	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	14,46	Porta de correr de 4,25mx2,10m = 11,34m2; Porta de correr de 1,50mx2,10m = 3,15m2: total de 14,46	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	porta de 90x210cm = 14ud	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00	Porta de 100x210cm = 1,00ud	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.7.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	2,00	Porta de madeira de correr 90x210cm = 2ud	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.8.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00	Porta de madeira de correr 120x210cm = 1ud	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.9.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00	Porta de madeira de 150x210cm = 1ud	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.10.	PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00	Porta de madeira de correr 150x210cm = 1ud	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.11.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	21,00	Batente para porta 21un	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.12.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	Porta de BWC 5unid	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.13.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILÍNDRIO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Porta externa 1,0 unid.	9.ES	ESQUADRIAS		
1.8.14.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	Porta interna 15,0 unid.	9.ES	ESQUADRIAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				
1.8.15.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	110,40	Nº de porta x 2lados x comprimento. (16x2,10x2= 67,20m) + parte superior da porta 43,20m: total = 110,40m
1.8.16.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	Barra de apoio para bwc adaptado: duas barras de 80cm cada bwc = 4,00 barras
1.8.17.	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	26,70	Perfil "U" janelas fixas de vidro: J9=10,90m + J10=13,20m + J11=2,60m = 26,70m
1.8.18.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	18,21	Vidro fixo para J9, J10 e J11 = 18,21m2
1.8.19.	PORTÃO DE ELEVAÇÃO EM CHAPA FRISADA nº 22, COM FUNDO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30	Portão em chapa frisada 3,00m x 2,10m = 6,30m2.
1.9.	(INSTL. HIDRSANITARIAS-AGUA FRIA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO)		-	
1.9.1.	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE 1,00 (UM) HIDRÔMETRO
1.9.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Instalação e fornecimento de caixa de agua de 500 litros
1.9.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00	Rede de distribuição com 19,00m. Descida para alimentação 1,8m x 5bwc = 9,00m: total de 28,00m.
1.9.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,00	Alimentação caixa d'agua 18,00m, descida e ligações 26,00m: total = 44,00m.
1.9.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	lavatório para BWC 5unidade.
1.9.6.	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	2,00	Bacia para PCD 2,00unidade
1.9.7.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	3,00	Bacia normal 3,00unidade
1.9.8.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00	Assento plástico com 5,00 unidade
1.9.9.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Sifão para lavatório com 5,00 unidade
1.9.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	Engate flexível para lavatório e bacia com 10,00 unidade
1.9.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	caixa de passagem esgoto 7,00 unidade

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE 1		FRENTE 2	
		1	2	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	105.240,57	111.228,80		
9.ES	ESQUADRIAS				
9.ES	ESQUADRIAS				
9.ES	ESQUADRIAS				
9.ES	ESQUADRIAS				
9.ES	ESQUADRIAS				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				
10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							105.240,57	111.228,80
1.9.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00	Tubo de pvc 50mm, para pias e ralos 29,00m	10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA		
1.9.13.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	51,00	Tubo de pvc 100, para bacias e rede de esgoto: 51,00m	10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA		
1.9.14.	CENTRAL DE GAS GLP, 2 CILINDROS P45 (45KG) TUBULAÇÃO E 2,00 (DOIS) PONTOS DE GAS	UD	1,00	Instalação de central de gás 1,00 central para 2 (dois) cilindro 45kg.	10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA		
1.9.15.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Torneira de lavatório 5,00 unidades	10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA		
1.9.16.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Papeleira 5,00 unidades	10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA		
1.9.17.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Porta toalha 6,00 unidades	10.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA		
1.10.	(INSTALAÇÃO ELETRICA -TUBULAÇÃO, FIAÇÃO E PONTOS DE LUZ E TOMADA)							
1.10.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 175A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UD	1,00	Entrada de energia para a alimentação da edificação 3x125A. 1,00 unidade	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	Eletroduto em forro para ligação de tomadas e luminárias (excedente não considerado nas composições de pontos de luminárias e tomadas)	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.3.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	125,00	Condutor de energia 2,50mm2 (excedente não considerado nas composições de pontos de luminárias e tomadas)	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.4.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	260,00	Condutor de energia 4,00mm2 (excedente não considerado nas composições de pontos de luminárias e tomadas)	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.5.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	58,00	Ponto de iluminação com 58 unidades	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.6.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	58,00	Luminárias com 58unidades	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.7.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	59,00	Tomadas com 59 unidades	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.8.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	Tomadas para Ar Condicionados com 10 unidades	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTE DE OBRA:

FRENTE 1

FRENTE 2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÊU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							105.240,57	111.228,80
1.10.9.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	17,00	Luminária de emergência com 17 unida	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.10.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	Tomadas telefônicas com 9,00 unidades	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR DE 100MM, BWC, INCLUSIVE TUBULAÇÃO EM PVC	UD	1,00	Exaustor de BWC 1,00 unidade	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.10.12.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,00	Cabo de entrada de energia da medição ao quadro de distribuição. 4x21,00m = 84,00m	11.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA		
1.11.	(PINTURAS - PINTURAS EM ALVENARIA E PORTAS)		-					
1.11.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1.265,21	Selador aplicado em reboco - na área de cerâmica 1.337,92m² - 72,71m² = 1265,21m².	12.PI	PINTURA		
1.11.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.265,21	Massa aplicado em reboco - na área de cerâmica 1.337,92m² - 72,71m² = 1265,21m².	12.PI	PINTURA		
1.11.3.	LIXAMENTO DE PAREDE DE ALVENARIA PARA PINTURA	M2	1.265,21	lixamento de parede na área de massa. Área de 1265,21m².	12.PI	PINTURA		
1.11.4.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	94,92	Lixamento de portas de madeira para pinturas 47,46m² de porta x dois lados = 94,92m².	12.PI	PINTURA		
1.11.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	94,92	Pintura em esmalte sintético de portas de madeira 47,46m² de porta x dois lados = 94,92m².	12.PI	PINTURA		
1.11.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.265,21	Pintura acrílica de parede na área de massa. Área de 1265,21m².	12.PI	PINTURA		
1.12.	(PREV. INCENDIO - Extintores)		-					
1.12.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	3,00	Extintores 3,00 unidade	13.PR	PREVE INCENDIO		
1.12.2.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG. CLASSE BC	UN	1,00	Extintor 1,00 unidade	13.PR	PREVE INCENDIO		
1.12.3.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 4KG, CLASSE ABC	UD	3,00	Extintor 3,00 unidades	13.PR	PREVE INCENDIO		
1.12.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,53	Placa de sinalização padrão prevenção contra incêndio de entrada de edificação: placa indicando o sistema de proteção de 0,35mx0,50m = 0,175m². placa de capacidade de público 0,78m x 0,45m = 0,351m². total de 0,526m².	13.PR	PREVE INCENDIO		

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

FRETE 1

FRETE 2



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nº SICONV
914096

Nº OPERAÇÃO
1078928-75

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							FRENTE 1	FRENTE 2
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							105.240,57	111.228,80
1.12.5.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	placa de sinalização de saída 5,00 unidade	13.PR	PREVE INCENDIO		
1.12.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	placa de sinalização de saída 1,00 unidade	13.PR	PREVE INCENDIO		
1.12.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Quadro de distribuição para até 24 disjuntor = 1,00 unidade	13.PR	PREVE INCENDIO		
1.12.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	Cabo de cobre de 6,00mm2 com 440,00m	13.PR	PREVE INCENDIO		
1.13.	(LIMPEZA FINAL DE OBRA)		-					
1.13.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UD	1,00	limpeza de toda a obra	14.LI	LIMPEZA FINAL DE OBRA		

CÉU AZUL/PR

Local

terça-feira, 17 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: JOÃO YASUJI SAKAI

CREA/CAU: PR-21735/D

ART/RRT: 1720221636700

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		-								
1.1.	(Locação, placa e retiradas -SERVIÇOS INICIAIS)		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50								
1.1.2.	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00								
1.1.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,90								
1.1.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,96								
1.1.5.	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,75								
1.1.6.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	211,54								
1.1.7.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	211,54								
1.1.8.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00								
1.1.9.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	32,00								
1.1.10.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00								
1.1.11.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00								
1.1.12.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00								
1.1.13.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	199,16								
1.1.14.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	82,70								
1.1.15.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	143,75								
1.1.16.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	68,25								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.1.17.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,50								
1.1.18.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00								
1.1.19.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, INCLUSO CARGA DE MATERIAL	M3	9,57								
1.2.	(INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÃO, ESTACA E BALDRAME E PILARES E VIGAS DO SUBSOLO)		-								
1.2.1.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	44,25								
1.2.2.	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	350,40								
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	125,40								
1.2.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	47,50								
1.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.095,69								
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	459,60								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,71								
1.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	120,00								
1.3.	(SUPERESTRUTURA-PILARES, VIGAS DE COBERTURA E PLATIBANDA)		-								
1.3.1.	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	101,60								
1.3.2.	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50,00								
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	673,78								
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	297,36								
1.3.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,66								
1.3.6.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	38,43								
1.3.7.	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	62,50								
1.3.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,92								
1.4.	(ALVENARIA DE VEDAÇÃO- ALVENARIA DE DIVISÓRIA, EMBASAMENTO E PLATIBANDA)		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,14								
1.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	545,82	245,82							
1.4.3.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,21								
1.4.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	240,00	120,00							
1.5.	(COBERTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA, TELHAS, RUFOS CALHAS E FORRO)		-								
1.5.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 22 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UD	3,00	3,00							
1.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	350,27	350,27							
1.5.3.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	3,00							
1.5.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,86	22,86							
1.5.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM ACM GRAFITE METÁLICO PARA FACHADA	M2	6,14	6,14							
1.5.6.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM	M	21,60	21,60							
1.5.7.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	33,41	33,41							
1.5.8.	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	135,78	135,78							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.5.9.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	392,19	392,19							
1.6.	(REVESTIMENTO DE PAREDES - CHAPISCO, EMBOÇO E CERÂMICA)		-								
1.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.337,92	800,00	537,92						
1.6.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.337,92	800,00	537,92						
1.6.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	72,71		72,71						
1.6.4.	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	23,00		23,00						
1.6.5.	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	57,46		57,46						
1.7.	(PISOS-contrapiso e piso)		-								
1.7.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA 1 E 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3,00 CM*. AF_07/2019	M3	13,50		13,50						
1.7.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	450,03		450,03						
1.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	357,62		357,62						
1.7.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	257,00		257,00						
1.7.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	92,41		92,41						
1.8.	(ESQUADRIAS-PORTAS E JANELAS)		-								
1.8.1.	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	114,10		114,10						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				3	4	5	6				
1.8.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	38,50	165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.8.3.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,21		18,21						
1.8.4.	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	14,46		14,46						
1.8.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00		14,00						
1.8.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00		1,00						
1.8.7.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	2,00		2,00						
1.8.8.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00		1,00						
1.8.9.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00		1,00						
1.8.10.	PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO TRILHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	1,00		1,00						
1.8.11.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	21,00		21,00						
1.8.12.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00		5,00						
1.8.13.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00		1,00						
1.8.14.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00		15,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.8.15.	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	110,40		110,40						
1.8.16.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00		4,00						
1.8.17.	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	26,70		26,70						
1.8.18.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	18,21		18,21						
1.8.19.	PORTÃO DE ELEVAÇÃO EM CHAPA FRISADA nº 22, COM FUNDO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30		6,30						
1.9.	(INSTL. HIDRSANITARIAS-AGUA FRIA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO)		-								
1.9.1.	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,00			1,00					
1.9.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00			1,00					
1.9.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00			28,00					
1.9.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,00			44,00					
1.9.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00			5,00					
1.9.6.	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	2,00			2,00					
1.9.7.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	3,00			3,00					
1.9.8.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00			5,00					
1.9.9.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00			5,00					
1.9.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00			10,00					
1.9.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00			7,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.9.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00			29,00					
1.9.13.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	51,00			51,00					
1.9.14.	CENTRAL DE GAS GLP, 2 CILINDROS P45 (45KG) TUBULAÇÃO E 2,00 (DOIS) PONTOS DE GAS	UD	1,00			1,00					
1.9.15.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00			5,00					
1.9.16.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00			5,00					
1.9.17.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00			6,00					
1.10.	(INSTALAÇÃO ELETRICA -TUBULAÇÃO, FIAÇÃO E PONTOS DE LUZ E TOMADA)		-								
1.10.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 175A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UD	1,00			1,00					
1.10.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00			60,00					
1.10.3.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	125,00			125,00					
1.10.4.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	260,00			260,00					
1.10.5.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	58,00			58,00					
1.10.6.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	58,00			58,00					
1.10.7.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	59,00			59,00					
1.10.8.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00			10,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				165.004,10	213.140,38	179.917,11					
1.10.9.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	17,00			17,00					
1.10.10.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00			9,00					
1.10.11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR DE 100MM, BWC, INCLUSIVE TUBULAÇÃO EM PVC	UD	1,00			1,00					
1.10.12.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,00			84,00					
1.11.	(PINTURAS - PINTURAS EM ALVENARIA E PORTAS)		-								
1.11.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1.265,21			1.265,21					
1.11.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.265,21			1.265,21					
1.11.3.	LIXAMENTO DE PAREDE DE ALVENARIA PARA PINTURA	M2	1.265,21			1.265,21					
1.11.4.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	94,92			94,92					
1.11.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	94,92			94,92					
1.11.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.265,21			1.265,21					
1.12.	(PREV. INCENDIO - Extintores)		-								
1.12.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	3,00			3,00					
1.12.2.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG. CLASSE BC	UN	1,00			1,00					
1.12.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 4KG, CLASSE ABC	UD	3,00			3,00					
1.12.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,53			0,53					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Nº SICONV 914096	Nº OPERAÇÃO 1078928-75	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL/PR
---	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3	FRENTE 4	FRENTE 5	6				
				3	4	5	6				
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL											
1.12.5.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00			5,00					
1.12.6.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00			1,00					
1.12.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1,00					
1.12.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00			440,00					
1.13.	(LIMPEZA FINAL DE OBRA)		-								
1.13.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UD	1,00			1,00					

CÉU AZUL/PR
Local

terça-feira, 17 de maio de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO YASUJI SAKAI
CREA/CAU: PR-21735/D
ART/RRT: 1720221636700