



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CEO	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.	CEO - Centro de Especialidades Odontológicas		-				416.557,01	
1.1.	Administração local		-					
1.1.0.1.	Administração local	und	1,00		1.Adr	Administração Local	1,00	
1.2.	Serviços Iniciais		-					
1.2.0.1.	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018	m	86,73		2.SEI	SERVIÇO INICIAIS	86,73	
1.2.0.2.	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	10,00		2.SEI	SERVIÇO INICIAIS	10,00	
1.3.	Movimentação de Terra		-					
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	781,12		2.SEI	SERVIÇO INICIAIS	781,12	
1.3.0.2.	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	41,11		2.SEI	SERVIÇO INICIAIS	41,11	
1.3.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,26		2.SEI	SERVIÇO INICIAIS	2,26	
1.4.	Infraestrutura		-					
1.4.1.	Sapatas		-					
1.4.1.1.	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento e sapatas, espessura de 3 cm. AF_08/2017	m²	41,30		3.INF	INFRAESTRUTURA	41,30	
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	55,00		3.INF	INFRAESTRUTURA	55,00	
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	564,00		3.INF	INFRAESTRUTURA	564,00	
1.4.1.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,52		3.INF	INFRAESTRUTURA	16,52	
1.4.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,00		3.INF	INFRAESTRUTURA	8,00	
1.4.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	8,00		3.INF	INFRAESTRUTURA	8,00	
1.4.2.	Cintamento		-					
1.4.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	193,21		3.INF	INFRAESTRUTURA	193,21	
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	166,00		3.INF	INFRAESTRUTURA	166,00	
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	243,00		3.INF	INFRAESTRUTURA	243,00	
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	103,00		3.INF	INFRAESTRUTURA	103,00	
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	153,00		3.INF	INFRAESTRUTURA	153,00	
1.4.2.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	11,51		3.INF	INFRAESTRUTURA	11,51	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	416.557,01	
1.4.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	11,51		3.INF	INFRAESTRUTURA	11,51	
1.4.3.	Embasamento		-					
1.4.3.1.	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento e sapatas, espessura de 3 cm. AF_08/2017	m²	3,56		3.INF	INFRAESTRUTURA	3,56	
1.4.3.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,78		3.INF	INFRAESTRUTURA	1,78	
1.4.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	10,68		3.INF	INFRAESTRUTURA	10,68	
1.5.	Superestrutura		-					
1.5.1.	Pilares		-					
1.5.1.1.	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_12/2015	m²	97,48		4.SUI	SUPERESTRUTURA	97,48	
1.5.1.2.	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, com área média das seções maior que 0,28 m², pé-direito duplo, em madeira, 2 utilizações. af_06/2017	m²	5,10		4.SUI	SUPERESTRUTURA	5,10	
1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	69,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	69,00	
1.5.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	54,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	54,00	
1.5.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	249,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	249,00	
1.5.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	174,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	174,00	
1.5.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	30,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	30,00	
1.5.1.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,79		4.SUI	SUPERESTRUTURA	4,79	
1.5.2.	Vigas		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CEO	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.5.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	185,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	185,00	
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	6,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	6,00	
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	140,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	140,00	
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	234,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	234,00	
1.5.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	205,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	205,00	
1.5.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	28,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	28,00	
1.5.2.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	11,12		4.SUI	SUPERESTRUTURA	11,12	
1.5.2.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	11,12		4.SUI	SUPERESTRUTURA	11,12	
1.5.2.9.	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_12/2015	m²	184,79		4.SUI	SUPERESTRUTURA	184,79	
1.5.3.	Lajes		-					
1.5.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	26,74		4.SUI	SUPERESTRUTURA	26,74	
1.5.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	176,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	176,00	
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	209,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	209,00	
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	103,00		4.SUI	SUPERESTRUTURA	103,00	
1.5.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,01		4.SUI	SUPERESTRUTURA	4,01	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº	FRENTE DE OBRA:	1	2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS								
1.5.3.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,01		4.SU	SUPERESTRUTURA	4,01	
1.5.3.7.	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	49,68		4.SU	SUPERESTRUTURA	49,68	
1.5.3.8.	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	132,67		4.SU	SUPERESTRUTURA	132,67	
1.5.4.	Vergas		-					
1.5.4.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	18,20		4.SU	SUPERESTRUTURA	18,20	
1.5.4.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,71		4.SU	SUPERESTRUTURA	6,71	
1.5.4.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	8,00		4.SU	SUPERESTRUTURA	8,00	
1.5.5.	Vigas Inclínadas		-					
1.5.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,00		4.SU	SUPERESTRUTURA	7,00	
1.5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5,00		4.SU	SUPERESTRUTURA	5,00	
1.5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8,00		4.SU	SUPERESTRUTURA	8,00	
1.5.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,50		4.SU	SUPERESTRUTURA	0,50	
1.5.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,50		4.SU	SUPERESTRUTURA	0,50	
1.5.5.6.	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_12/2015	m²	6,66		4.SU	SUPERESTRUTURA	6,66	
1.6.	Alvenarias e Divisórias		-					
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	63,82		5.AL	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	63,82	
1.6.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	494,25		5.AL	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	494,25	
1.7.	Coberturas e Forros		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CEO	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.7.0.1.	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	m	69,75		6.CO	COBERTURAS E FORROS	69,75	
1.7.0.2.	Chapim de concreto pré-moldado	m	205,45		6.CO	COBERTURAS E FORROS	205,45	
1.7.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	166,40		6.CO	COBERTURAS E FORROS	166,40	
1.7.0.4.	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_06/2016	m²	166,40		6.CO	COBERTURAS E FORROS	166,40	
1.7.0.5.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	m	9,40		6.CO	COBERTURAS E FORROS	9,40	
1.7.0.6.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	181,52		6.CO	COBERTURAS E FORROS	181,52	
1.8.	Impermeabilizações e Drenagem		-					
1.8.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	48,48		7.IMP	IMPERMEABILIZAÇÃO	48,48	
1.9.	Pavimentação e Jardinagem		-					
1.9.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	45,81		12.SE	SERVIÇOS FINAIS	45,81	
1.9.0.2.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	80,00		12.SE	SERVIÇOS FINAIS	80,00	
1.9.0.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	31,73		12.SE	SERVIÇOS FINAIS	31,73	
1.9.0.4.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	7,49		12.SE	SERVIÇOS FINAIS	7,49	
1.10.	Revestimentos		-					
1.10.1.	Piso		-					
1.10.1.1.	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m²	209,87		8.RE	REVESTIMENTO	209,87	
1.10.1.2.	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m²	209,87		8.RE	REVESTIMENTO	209,87	
1.10.2.	Parede		-					
1.10.2.1.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	106,48		8.RE	REVESTIMENTO	106,48	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CEO	
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.10.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	106,48		9.ESQ	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	106,48	
1.10.2.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	580,18		9.ESQ	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	580,18	
1.10.2.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	580,18		8.REV	REVESTIMENTO	580,18	
1.10.2.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	694,14		8.REV	REVESTIMENTO	694,14	
1.10.2.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	694,14		8.REV	REVESTIMENTO	694,14	
1.11.	Pintura		-					
1.11.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	181,52		12.SER	SERVIÇOS FINAIS	181,52	
1.11.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	580,18		12.SER	SERVIÇOS FINAIS	580,18	
1.11.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	181,52		12.SER	SERVIÇOS FINAIS	181,52	
1.11.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	580,18		12.SER	SERVIÇOS FINAIS	580,18	
1.11.0.5.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	694,14		12.SER	SERVIÇOS FINAIS	694,14	
1.12.	Esquadrias		-					
1.12.0.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	18,75		9.ESQ	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	18,75	
1.12.0.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	15,00		9.ESQ	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	15,00	
1.12.0.3.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	140,30		9.ESQ	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	140,30	
1.12.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	11,00		9.ESQ	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	11,00	
1.12.0.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	5,00		9.ESQ	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	5,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	416.557,01	
1.12.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	3,90		9.ES	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	3,90	
1.12.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	4,00		9.ES	ESQUADRIAS E PARTE DO REVESTIMENTO	4,00	
1.13.	Instalações Hidrossanitárias, louças e metais		-					
1.13.1.	Hidráulica		-					
1.13.1.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.13.1.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	8,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00	
1.13.1.3.	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	und	18,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18,00	
1.13.1.4.	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	und	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.13.1.5.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	und	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.13.2.	Sanitária		-					
1.13.2.1.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	7,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00	
1.13.2.2.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	6,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00	
1.13.2.3.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	und	9,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	
1.13.2.4.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	und	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
1.13.2.5.	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	und	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00	
1.13.2.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	und	6,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00	
1.13.2.7.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	und	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.13.2.8.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	und	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.13.2.9.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10CONTRIBUINTES). AF_05/2018	und	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.13.3.	Louças e Metais		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS							
1.13.3.1.	Cuba de embutir de aço inoxidável média, inclusa válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação	und	3,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00
1.13.3.2.	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação.	und	13,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13,00
1.13.3.3.	Sifão do tipo flexível em PVC 3/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	13,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	13,00
1.13.3.4.	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. AF_12/2013	und	13,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	13,00
1.13.3.5.	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	und	3,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	3,00
1.13.3.6.	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação.	und	9,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00
1.13.3.7.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	3,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	3,00
1.13.3.8.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00
1.13.3.9.	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	12,21		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12,21
1.14.	Instalações de Combate à Incêndio		-				
1.14.0.1.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	3,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	3,00
1.14.0.2.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	3,00
1.14.0.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	4,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	4,00
1.15.	Instalações Elétricas		-				
1.15.1.	Centro de Distribuição e Pontos		-				
1.15.1.1.	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalação	und	1,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
1.15.1.2.	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	und	16,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00
1.15.2.	Iluminação e Tomadas		-				
1.15.2.1.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	5,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	5,00
1.15.2.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	24,00		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	24,00
1.15.2.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	10,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00
1.15.2.4.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	37,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO CEO

Nº SICONV
888891/2019

Nº OPERAÇÃO
1067574-24/2019

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS							
1.15.2.5.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	6,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00
1.15.2.6.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	17,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,00
1.15.2.7.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	7,00		11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00
1.16.	Serviços Finais		-				
1.16.0.1.	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	m²	209,87		12.SF	SERVIÇOS FINAIS	209,87

NOVA CRUZ/RN

Local

segunda-feira, 9 de agosto de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: YAGO JONHS DA SILVA ANDRADE

CREA/CAU: 211.672.184-9

ART/RRT: RN20210381670