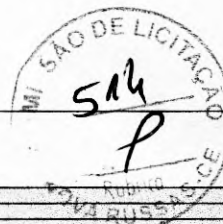




Nova Russas



OBJETO: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: AV. GENERAL SAMPAIO, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 01/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	REFERÊNCIAS DE LOCALIZAÇÃO
1									
1.1	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00					
2		SERVÍCIOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00		3,00		
2.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	M2	72,80	2,20	33,09			
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	22,30		1,77	2,10	6,00	
			M2	4,05	2,10	1,93		1,00	
		ÁREA TOTAL	M2	26,35					
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	448,00	16,00	28,00			DEMOLIÇÃO DE PISO DO PATIO EM FRENTE A RUA MANOEL PEIXOTO
			M2	252,92	4,54	55,71			CORREDOR ESQUERDO
			M2	18,45	0,85	21,70			CORREDOR ESQUERDO CIRCULAÇÃO PERTO DAS MERCEARIAS
			M2	146,72	1,90	77,22			CORREDOR DIREITO
			M2	435,86	15,16	29,74			PISO INTERNO E CIRCULAÇÃO DOS BOX DA CARNE E FRANGO E
			M2	429,88	47,94	9,28			PISO INTERNO E CIRCULAÇÃO DO MERCADO DO PEIXE
			M2	1.731,83					
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,00	0,60	2,50		8,00	
			M2	7,37	0,60	6,14		2,00	
		ÁREA TOTAL		19,37					
3.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,99	0,20	10,50	1,90		
			M3	14,22	0,15	13,17	0,90	8,00	BOX FRUTA MODELO 01
			M3	21,21	0,15	13,09	0,90	12,00	BOX FRUTA MODELO 02
		ÁREA TOTAL	M3	39,42					
3.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	38,55	2,50	15,82			ÁREA REF. AO BANHEIRO E CORREDOR
3.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	134,70	1,50	89,80			PAREDES ÁREA INTERNA E CIRCULAÇÃO DO MERCADO DA CARNE
		TELHADO							
3.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	375,21	15,46	24,27			TELHADO DE FRENTE PARA RUA MANOEL PEIXOTO
			M2	304,91	16,09	18,95			TELHADO DE FRENTE PARA RUA GENERAL SAMPAIO
		ÁREA TOTAL	M2	680,12					
3.8	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	458,78	15,46	29,74			REMOÇÃO TELHADO DA PARTE INTERNA DOS BO DA CARNE
3.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	6,00					REF. BANHEIROS
3.10	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	8,00					REF. BANHEIROS
3.11	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	15,00					REF. BANHEIROS
			M	70,00					REF. A DRENAGEM
			M	85,00					
3.12	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	259,77			0,15		ÁREA DE PISOS 1.731,82 m ²
			M3	2,64			0,10		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES
			M3	13,56			0,70		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS
			M3	5,91			0,15		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017
			M3	1,98			0,05		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO
			M3	6,74			0,05		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS
			M3	47,61			0,07		REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0619129972



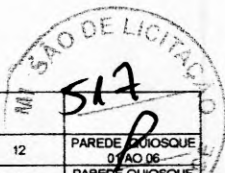
			M3	22,99			0,05	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017
			M3	381,20				
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	448,00	16,00	28,00		AREA DO PATIO DE FRENTE PARA RUA MANOEL PEIXOTO
			M2	252,92	4,54	55,71		CORREDOR ESQUERDO
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,45	0,85	21,70		CORREDOR ESQUERDO CIRCULAÇÃO PERTO DAS MERCEARIAS
			M2	146,72	1,90	77,22		CORREDOR DIREITO
			M2	418,08				
			M2	565,65	19,02	29,74		AREA DO PATIO DE FRENTE PARA RUA MANOEL PEIXOTO
			M2	202,57	16,09	20,98		CIRCULAÇÃO BOX FRUTA E VERDURA DE FRENTE PRA RUA GENERAL SAMPAIO
4.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	409,65		5,20	30,00	AREA DOS BOX FRUTA E DA VERDURA DE FRENTE PARA RUA
			M2	435,86	15,16	29,74		PISO INTERNO E CIRCULAÇÃO DOS BOX DA CARNE E FRANGO E LANCHONETE
			M2	429,88	47,94	9,28		PISO INTERNO E CIRCULAÇÃO DO MERCADO DO PEIXE
			M2	2.043,81				
4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	82,52				
4.5	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_06/2020	M2	187,82	0,60	313,03	185,38	
5.0		TELHADO						
5.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	400,64	16,09	24,90		TELHADO DE FRENTE PARA RUA GENERAL SAMPAIO
			M2	464,50	15,16	30,64		TELHADO DA PARTE DO BOX DA CARNE
			M2	865,14				
		PARTE INTERNA DO MERCADO						
5.2		ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	7.443,07		58,64	8,00	PERFIL U 150 X 15,6 CONSTANTE 15,6
			KG	286,08		8,00	8,00	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" CONSTANTE CANTONEIRA 4,47
			KG	7.729,15				
5.3		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	484,50	15,16	30,64		
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	91,00				
5.5	91791	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	63,00		7,00	9,00	
5.6	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	35,00	7,00	5,00		CAIXA DE AGUA
6		BOXES						
		ALVENARIAS						
6.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	218,60	0,90	12,20	20,00	
		REVESTIMENTOS						
6.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	438,20	0,90	12,20	40,00	
6.3	87827	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	438,20	0,90	12,20	40,00	

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0619129872

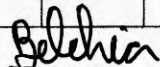


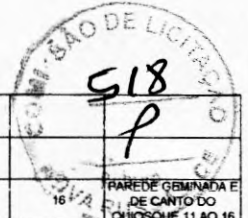
6.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	313,20	0,90	8,70	40,00	
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	321,03	0,90	8,70	41,00	
6.6	C1967	ESQUADRIAS						
		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	16,20	0,90	0,90	20,00	
7		BOXES DE FRENTE PARA MANOEL PEIXOTO						
		ALVENARIAS						
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	428,40	1,40	10,20	30,00	
		REVESTIMENTOS						
7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	856,80	1,40	10,20	60,00	
7.3	87527	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	856,80	1,40	10,20	60,00	
7.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	856,80	1,40	10,20	60,00	
7.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	856,80	1,40	10,20	60,00	
8.0		LOJINHAS						
		ALVENARIAS						
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	68,16	3,00	2,84	8,00	parede dos fundos
			M2	85,05	3,00	3,15	9,00	parede gemidada
			M2	14,40	3,00	0,60	8,00	meia parede frontal
		Area total	M2	167,61				
		REVESTIMENTOS						
8.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	68,16	3,00	2,84	8,00	parede dos fundos
			M2	85,05	3,00	3,15	9,00	parede gemidada
			M2	7,20	3,00	0,30	8,00	meia parede frontal
		Area total	M2	160,41				
8.3	87527	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	68,16	3,00	2,84	8,00	parede dos fundos
			M2	85,05	3,00	3,15	9,00	parede gemidada
			M2	7,20	3,00	0,30	8,00	meia parede frontal
		Area total	M2	160,41				
8.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	68,16	3,00	2,84	8,00	parede dos fundos
			M2	85,05	3,00	3,15	9,00	parede gemidada
			M2	5,76	2,40	0,30	8,00	meia parede frontal
		Area total	M2	158,97				
		PISOS						
8.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	57,91	2,54	2,85	8,00	PISOS
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	57,91	2,54	2,85	8,00	PISO INTERNO DOS DCX
		ESQUADRIAS						
8.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	47,84		2,80	2,14	8,00
		REVESTIMENTOS EXTERNOS						
8.8	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	68,16	3,00	2,84	8,00	parede dos fundos
			M2	85,05	3,00	3,15	9,00	parede gemidada
			M2	7,20	3,00	0,30	8,00	meia parede frontal
		Area total	M2	160,41				
8.9	87527	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	68,16	3,00	2,84	8,00	parede dos fundos
			M2	85,05	3,00	3,15	9,00	parede gemidada
			M2	7,20	3,00	0,30	8,00	meia parede frontal
		Area total	M2	160,41				
8.10	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	75,60	3,00	3,15	8,00	parede lateral
			M2	14,40	3,00	0,60	8,00	meia parede frontal
		Area total	M2	90,00				
8.11	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	M2	85,87		2,80	2,14	8,00
8		BOX 01 AO 06						
		ALVENARIA						
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,5	2,00	2,95	5	FAREDE GEMINADA QUIOSQUE 01 AO 06
		AREA TOTAL	M2	29,5				

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0619129672



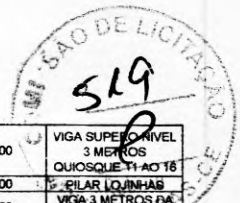
		REVESTIMENTOS						
9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	106,2	3,00	2,95	12	PAREDE QUIOSQUE 07 AO 06
			M2	42,84	3,00	2,38	6	PAREDE QUIOSQUE 01 AO 06
			M2	22,16	1,10	1,68	12	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 01 AO 06
		AREA TOTAL	M2	171,22				
9.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM DETONITEIRA 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	106,2	3,00	2,95	12	PAREDE QUIOSQUE 01 AO 06
			M2	42,84	3,00	2,38	6	PAREDE QUIOSQUE 01 AO 06
			M2	22,16	1,10	1,68	12	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 01 AO 06
		AREA TOTAL	M2	171,22				
9.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	106,2	3,00	2,95	12	PAREDE QUIOSQUE 01 AO 06
			M2	42,84	3,00	2,38	6	PAREDE QUIOSQUE 01 AO 06
			M2	22,18	1,10	1,68	12	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 01 AO 06
		AREA TOTAL	M2	171,22				
9.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,05	0,60	1,68	6,00	
		AREA TOTAL		6,05				
		ESQUADRIAS						
9.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	18,16	1,68	1,90	6,00	
9.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,96	0,60	1,10	6,00	
9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	6				
10		BOX 07 AO 10 E BOX 17 AO 23						
		ALVENARIAS						
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	67,2	2,00	2,80	12	PAREDE GEMINADA E DE CANTO DO QUIOSQUE 07 AO 10
		AREA TOTAL		67,2				
		REVESTIMENTOS						
10.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	201,6	3,00	2,80	24	PAREDE GEMINADA E DE CANTO DO QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
			M2	110,52	3,00	3,07	12	PAREDE QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
			M2	62,57	1,10	2,37	24	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
		AREA TOTAL	M2	374,69				
10.3	87527	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_08/2014	M2	201,6	3,00	2,80	24	PAREDE GEMINADA E DE CANTO DO QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
			M2	110,52	3,00	3,07	12	PAREDE QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
			M2	62,57	1,10	2,37	24	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
		AREA TOTAL	M2	374,69				
10.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	201,6	3,00	2,80	24	PAREDE GEMINADA E DE CANTO DO QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
			M2	110,52	3,00	3,07	12	PAREDE QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
			M2	62,57	1,10	2,37	24	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 07 AO 10 DO 17 AO 23
		AREA TOTAL	M2	374,69				
10.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,84	0,60	2,37	2	
10.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M3	14,22	0,60	2,37	10	
		ESQUADRIAS						
10.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	54,04	2,37	1,90	12,00	
10.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,92	0,60	1,10	12,00	
10.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	12				
11		BOX 11 AO 16						
		ALVENARIA E REVESTIMENTOS INTERNOS						
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,96	2,00	1,56	8	PAREDE GEMINADA E DE CANTO DO QUIOSQUE 11 AO 16


BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



		AREA TOTAL		24,96					
		REVESTIMENTOS							
11.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,88	3,00	1,56	16	PAREDE GEMINADA E DE CANTO DO QUIOSQUE 11 AO 16	
			M2	31,32	3,00	1,74	6	PAREDE QUIOSQUE 11 AO 16	
			M2	27,46	1,10	1,04	24	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 11 AO 16	
		AREA TOTAL	M2	133,66					
11.3	87527	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 6M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	74,88	3,00	1,56	16	PAREDE GEMINADA E DE CANTO DO QUIOSQUE 11 AO 16	
			M2	31,32	3,00	1,74	6	PAREDE QUIOSQUE 11 AO 16	
			M2	27,46	1,10	1,04	24	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 11 AO 16	
		AREA TOTAL	M2	133,66					
11.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	74,88	3,00	1,56	16	PAREDE GEMINADA E DE CANTO DO QUIOSQUE 11 AO 16	
			M2	31,32	3,00	1,74	6	PAREDE QUIOSQUE 11 AO 16	
			M2	27,46	1,10	1,04	24	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 11 AO 16	
		AREA TOTAL	M2	133,66					
11.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,74	0,60	1,04	6		
		AREA TOTAL		3,74					
		ESQUADRIAS							
11.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	23,71	1,04	1,90	12,00		
11.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,92	0,60	1,10	12,00		
11.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	6					
12		PILARES E VIGAS							
			M	330,00		5,00	66,00	SAPATA	
			M	924,00		14,00	66,00	PILAR	
			M	48,96		8,16	6,00	VIGA SUPERO NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 01 AO 06	
			M	140,88		11,74	12,00	VIGA SUPERO NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 07 AO 10	
			M	44,40		7,40	6,00	VIGA SUPERO NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 11 AO 16	
			M	74,70		4,15	18,00	PILAR LOJINHAS	
			M	96,32		12,04	8,00	VIGA 3 METROS DA LOGINHA	
			M	672,00		42,00	16,00	PILAR ESTRUTURA METALICA	
			M	2.331,28					
		PESO ESPECIFICO 0,617 KG/M	KG	1.438,39					
			M	2.710,62		41,07	66,00	PILAR	
			M	261,12		43,52	6,00	VIGA SUPERO NIVEL	
			M	751,32		62,61	12,00	VIGA SUPERO NIVEL	
			M	236,82		39,47	6,00	VIGA SUPERO NIVEL	
			M	219,06		12,17	18,00	PILAR LOJINHAS	
			M	513,68		64,21	8,00	VIGA 3 METROS DA	
			M	5.376,00		336,00	16,00	PILAR ESTRUTURA	
		PESO ESPECIFICO 0,222 KG/M	KG	2.235,23					
			M3	13,20	1,00	0,80	0,25	66,00	SAPATA
			M3	27,72	0,15	14,00	0,20	66,00	PILAR QUIOSQUI
			M3	1,47	0,15	8,16	0,20	6,00	VIGA SUPERO NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 01 AO 06
			M3	4,23	0,15	11,74	0,20	12,00	VIGA SUPERO NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 07 AO 10 E 17 AO 23
			M3	1,33	0,15	7,40	0,20	6,00	VIGA SUPERO NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 11 AO 16
			M3	2,24	0,15	4,15	0,20	18,00	PILAR LOJINHAS
			M3	2,89	0,15	12,04	0,20	8,00	VIGA 3 METROS DA LOGINHA
			M3	8,68	3,15	2,87	0,12	8,00	LAJE PARA AS 8 LOGINHAS
			M3	10,08	0,30	0,30	7,00	16,00	PILAR ESTRUTURA METALICA
			M3	71,84					
12.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	72,32	3,15	2,87	8,00	LAJE PARA AS 8 LOGINHAS	
			M2	18,00	0,15	12,00	10,00	PILAR QUIOSQUI	
			M2	9,60	0,20	16,00	3,00	VIGA SUPERO NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 01 AO 06	
			M2	10,80	0,15	24,00	3,00	VIGA SUPERO NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 07 AO 10 E 17 AO 23	
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM							

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0619129972

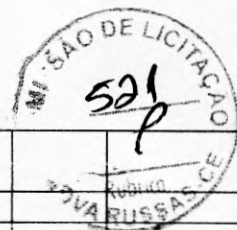


12.5	96542	LDE FORMA PARA VIGA BALURAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	0,20	14,00	2,00	VIGA SUPER NIVEL 3 METROS QUIOSQUE 11 AO 16	
			M2	4,50	0,15	10,00	3,00	PILAR LOUÇAS VIGA 3 METROS DA LOUÇA	
			M2	7,20	0,15	24,00	2,00	LAJE PARA AS 8 LOGINHA	
			M2	37,80	3,15	6,00	2,00	PILAR ESTRUTURA METALICA	
			M2	1,44	0,60	0,60	4,00		
			M2	94,94					
13	BANHEIRO PUBLICO								
13.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,10		6,44	2,50	REF.PISO BANHEIRO MASCULINO	
			M2	16,10		6,44	2,50	REF.PISO BANHEIRO FEMININO	
			M2	51,63		18,44	2,80	REF.PAREDES MASCULINO	
			M2	51,63		18,44	2,80	REF.PAREDES FEMININO	
			M2	135,46					
13.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	16,10		6,44	2,50	REF.PISO BANHEIRO MASCULINO	
			M2	16,10		6,44	2,50	REF.PISO BANHEIRO FEMININO	
			M2	51,63		18,44	2,80	REF.PAREDES MASCULINO	
			M2	51,63		18,44	2,80	REF.PAREDES FEMININO	
			M2	135,46					
13.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO(9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	M2	10,32		1,72	2,00	3,00	DIVISORIA DE ALVENARIA BANHEIRO MASCULINO
			M2	10,32		1,72	2,00	3,00	DIVISORIA DE ALVENARIA BANHEIRO FEMININO
			M2	20,64					
13.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	10,32		1,72	2,00	3,00	DIVISORIA DE ALVENARIA BANHEIRO MASCULINO
			M2	10,32		1,72	2,00	3,00	DIVISORIA DE ALVENARIA BANHEIRO FEMININO
			M2	20,64					
13.5	87527	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	10,32		1,72	2,00	3,00	DIVISORIA DE ALVENARIA BANHEIRO MASCULINO
			M2	10,32		1,72	2,00	3,00	DIVISORIA DE ALVENARIA BANHEIRO FEMININO
			M2	20,64					
13.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80		0,90		2,00	
EQUIPAMENTOS									
13.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00					
13.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00					
13.9	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00					
13.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00					
13.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	4,00					
14	MERCADO DO PEIXE								
ALVENARIA									
14.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	M2	20,7	2,00	3,45		3	PAREDE GEMINADA QUIOSQUE 01 AO 06
AREA TOTAL			M2	20,7					
REVESTIMENTOS									
14.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	31,05	3,00	3,45		3	PAREDE GEMINADA
			M2	21,42	3,00	2,38		3	PAREDE DE TRAZ
			M2	5,54	1,10	1,68		3	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 01 AO 06
			M2	58,01					
14.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	31,05	3,00	3,45		3	PAREDE GEMINADA
			M2	21,42	3,00	2,38		3	PAREDE DE TRAZ
			M2	5,54	1,10	1,68		3	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 01 AO 06
			M2	58,01					
14.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	31,05	3,00	3,45		3	PAREDE GEMINADA
			M2	21,42	3,00	2,38		3	PAREDE DE TRAZ
			M2	5,54	1,10	1,68		3	PAREDE BALCAO QUIOSQUE 01 AO 06
			M2	58,01					
14.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,75	0,60	1,53		3,00	
AREA TOTAL			M2	2,75					
ESQUADRIAS									
14.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	10,63	1,68	2,11		3,00	
14.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,98	0,60	1,10		3,00	
14.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00				3,00	
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								



15.1	95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UNID.	7			
15.2	91785	(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	1.596,00	55,00		29,00
15.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E GAVIOLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	29,00			
15.4	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD, FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00			
15.5	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,00			
15.6	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150X150 X50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UNID.	32,00			
15.7	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	200,00	25,00		8,00
15.8	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UNID.	32,00			
16 DRENAGEM							
16.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	77,21			
16.2	C4572	POÇO DE VISITA PRE-MOLDAO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	4,00			
16.3	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 500 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00			
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
17.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.800,00	2.800,00		F+N
17.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.160,00	4.160,00		F+N+T
17.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	105,00			parte interna de box e lojinhas
17.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	100,00			
17.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	8,00			
17.6	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	21,00			
17.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P +T 10A-250V	UNID.	180,00			
17.8	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00			
17.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	52,00			
17.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	64,00			
17.11	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.200,00			
17.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00			
17.13	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00			
17.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	100,00			
17.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	70,00			
17.16	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	3,00			
17.17	43092	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UNID.	5,00			
17.18	43091	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UNID.	1,00			

Belchior
BELCHIOR ALVES LIMA HARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129872



17.19	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	80,00					
17.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00					
17.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	UNID.	1,00					
17.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	M	22,00					
17.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	50,00					
18 PINTURA DAS ÁREAS GERAIS									
18.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78	0,90	2,10		2,00	
			M2	3,78	0,90	2,10		2,00	
			M2	7,56					
18.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	828,95		89,85	7,00		
18.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	584,03		89,85	6,50		
18.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,44		1,86	2,10	6,00	EXUSO O LOGOTIPO PORTAS ENTRADAS DO MERCADO NA PARTE DA CARNE
			M2	14,87		2,36	2,10	3,00	PORTA PONTO COMERCIAL
			M2	5,71		2,72	2,10		PORTA PONTO COMERCIAL
			M2	6,26		2,98	2,10	3,00	PORTA DE ENTRADA PORTAO MERCADO DO PEIXE
			M2	50,28					
18.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	44,93		89,85	0,50		LOGOTIPOS AREA EXTERNAS
19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
19.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	23,44		1,86	2,10	5,00	PORTAS ENTRADAS DO MERCADO NA PARTE DA CARNE
			M2	14,87		2,36	2,10	3,00	PORTA PONTO COMERCIAL
			M2	5,71		2,72	2,10		PORTA PONTO COMERCIAL
			M2	44,02					
19.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTE E FERRAGENS	M2	3,78	1,80		2,10		
19.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6CM)/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	12,00	0,60	2,50		8,00	
			M2	7,37	0,60	6,14		2,00	
			M2	19,37					
20 LIMPEZA DA OBRA									
20.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.389,63	25,07		55,43		
			M2	545,27	25,07		21,75		
			M2	45,84	4,94		9,28		
			M2	1.980,74					

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0619129972



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE
OPERAÇÕES



OBJETO: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV. GENERAL SAMPAIO, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS – CEARÁ

DATA BASE: 01/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	5,72%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	BDI	24,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV. GENERAL SAMPAIO, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS – CEARÁ

DATA BASE: 01/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL (A + B + C + D)	83,85	47,76

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 01/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972



A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso				
D2	Prévio indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP nº 0619129972