

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 01/08/2018

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
QUANT					TOTAL (MÉS)	
3,00					3,00	
					3,00	
1.2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
QUANT		COMPR	ALTURA	TOTAL (M2)		
1,00		4,00	3,00	12,00		
					12,00	
1.2.2 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATE 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO						
QUANT		COMPR			TOTAL (M)	
10,00		27,00			270,00	
					270,00	
1.3.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
QUANT		COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL (M3)	
PAREDES		10,00	8,10	3,01	0,15	36,57
PORTA		10,00	0,80	2,10	0,15	2,52
BANCADA		10,00	2,27	1,00	0,15	3,41
INSTALAÇÃO DE COBOGÓ 1		10,00	0,60	0,40	0,15	0,36
INSTALAÇÃO DE COBOGÓ 2		10,00	2,20	0,40	0,15	1,32
					44,18	
1.3.2 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						
QUANT		LOUÇAS				TOTAL (UN)
10,00		4,00				40,00
					40,00	
4,00 LOUÇAS PARA CADA CENTRO						
1.3.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
QUANT		COMPR	LARGURA	TOTAL (M2)		
W.C		10,00	1,72	1,51	25,97	
W.C		10,00	1,72	1,21	20,81	
ESPAÇO GOURMET		10,00	2,71	3,02	81,84	
					128,63	
1.3.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
QUANT		COMPR	ALTURA	TOTAL (M2)		
W.C		10,00	5,67	1,60	90,72	
W.C		10,00	5,06	1,60	80,96	
ESPAÇO GOURMET		10,00	7,63	1,60	122,08	
					293,76	
1.3.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
QUANT		COMPR	ALTURA	TOTAL (M2)		
P1		20,00	0,80	2,10	33,60	
P2		10,00	0,80	2,10	16,80	
J1		10,00	1,20	1,20	14,40	
J2		20,00	0,60	0,80	9,60	
					74,40	
1.3.6 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
QUANT					TOTAL (M3)	
ITEM 2.2					44,18	
ITEM 2.4					1,29	
ITEM 2.5					2,94	
					48,41	
1.3.7 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM						
QUANT					TOTAL (M3)	
ITEM 2.2					44,18	
ITEM 2.4					1,29	
ITEM 2.5					2,94	
					48,41	
1.4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
QUANT		COMPR	ALTURA	TOTAL (M2)		
P2		10,00	0,80	2,10	16,80	
PAREDE		10,00	4,18	3,01	125,82	
FECHAMENTO DE JANELA J1		10,00	1,20	1,20	14,40	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

FECHAMENTO DE JANELA J2	20,00	0,60	0,80		9,60	
					166,62	
1.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
	QUANT	COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M3)	
J1	10,00	1,20	0,10	0,10	0,12	
J2	10,00	2,20	0,10	0,10	0,22	
P6	10,00	1,40	0,10	0,10	0,14	
					0,48	
1.4.3	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM					
	QUANT	COMPR	LARGURA		TOTAL(M2)	
PRATELEIRA COZINHA	20,00	2,32	0,30		13,92	
PRATELEIRA COMPUTADORES	20,00	4,41	0,30		26,46	
DIVISÓRIA	20,00	0,60	0,55		6,60	
					46,98	
1.4.4	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
PRATELEIRA COZINHA	60,00				60,00	
PRATELEIRA COMPUTADORES	100,00				100,00	
					160,00	
1.4.5	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
C1	10,00	0,60	0,40		2,40	
C2	10,00	2,20	0,40		8,80	
					11,20	
1.4.6	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
	30,00	0,60	0,76		13,68	
	30,00	0,60	0,64		11,52	
					25,20	
1.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE					
	QUANT	ÁREA	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	
ITEM 3.1	2,00	166,62			333,24	
W.C 1	5,00		6,56	3,01	98,73	
					431,97	
1.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5					
	QUANT	ÁREA	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	
ITEM 3.1	2,00	166,62			333,24	
W.C 1	5,00		6,56	3,01	98,73	
					431,97	
1.5.3	REVESTIMENTO EM ARDÓSIA 50x50CM					
	QUANT	COMPR	ALTURA	DESCONTO	TOTAL(M2)	
W.C	10,00	8,04	1,00	1,68	63,60	
					63,60	
1.5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	QUANT	COMPR	ALTURA	DESCONTO	TOTAL(M2)	
W.C	10,00	8,04	1,00	1,68	63,60	
					63,60	
1.6.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					
	QUANT	ÁREA			TOTAL(M2)	
COR BRANCO NEVE	10,00	115,67			1156,70	
COR POVOADO (PILARES)	10,00	30,15			301,50	
					1458,20	
1.6.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
P1	40,00	1,96	3,00		235,20	
P2	40,00	1,96	3,00		235,20	
P3	40,00	2,19	3,00		262,80	
					733,20	
1.6.3	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

	QUANT	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)
P4	10,00	4,41	2,10	92,61
P5	10,00	3,36	2,10	70,56
P6	10,00	0,80	2,10	16,80
				179,97
1.7.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			
	QUANT	ÁREA		TOTAL(M2)
ITEM 2.4	10,00	28,74		287,40
				287,40
1.7.2	REVESTIMENTO ARDÓSIA 40x40cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA			
	QUANT	ÁREA		TOTAL(M2)
ÁREA COMUM	10,00	106,33		1063,30
WC	10,00	3,94		39,40
				1102,70
1.7.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
	QUANT	ÁREA		TOTAL(M2)
ÁREA COMUM	10,00	106,33		1063,30
WC	10,00	3,94		39,40
				1102,70
1.8.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)			
	QUANT	COMPR	LARGURA	TOTAL(M2)
	10,00	2,30	0,60	13,80
	10,00	4,40	0,60	26,40
				40,20
1.8.2	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			
	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00			10,00
				10,00
1.9.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			
	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00			10,00
				10,00
1.9.2	CHAPA PERFORADA DE METAL FURO ARREDONDADO 2mm GALVANIZADA, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO SAYERBLACK L077			
	QUANT	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)
	40,00	1,96	3,00	235,20
	40,00	1,96	3,00	235,20
	40,00	2,19	3,00	262,80
				733,20
1.9.3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)			
	QUANT	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)
	10,00	4,41	2,10	92,61
	10,00	3,36	2,10	70,56
				163,17
1.9.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			
	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00			10,00
				10,00
1.10.1	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017			
	QUANT	ÁREA		TOTAL(M2)
	10,00	132,50		1325,00
				1325,00
1.11.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			
	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00			10,00
				10,00
1.11.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

12
ASR
R

	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00			10,00	
				10,00	
1.11.3	PORTA PAPEL METÁLICO				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00			10,00	
				10,00	
1.11.4	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00			10,00	
				10,00	
1.11.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	10,00	2,70		27,00	
				27,00	
1.12.1	REGISTRO DE CAVETA BRUTO D= 25mm (1")				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	30,00			30,00	
				30,00	
1.12.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	10,00	9,77		97,70	
				97,70	
1.12.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	10,00	8,05		80,50	
				80,50	
1.12.4	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	30,00			30,00	
				30,00	
1.13.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00			10,00	
				10,00	
1.13.2	LUAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	30,00			30,00	
				30,00	
1.13.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	10,00	6,97		69,70	
				69,70	
1.13.4	LUAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	60,00			60,00	
				60,00	
1.13.5	LUAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00			10,00	
				10,00	
1.13.6	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS				
	QUANT			TOTAL(UN)	
	20,00			20,00	
				20,00	
1.13.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

	QUANT				TOTAL(UN)	
	40,00				40,00	
					40,00	
1.13.8	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	20,00				20,00	
					20,00	
1.13.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	10,00				10,00	
					10,00	
1.13.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	20,00				20,00	
					20,00	
1.13.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					
	QUANT				TOTAL(M)	
	49,40				49,40	
					49,40	
1.13.12	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
	QUANT				TOTAL(M)	
	15,00				15,00	
					15,00	
1.13.13	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	20,00				20,00	
					20,00	
1.13.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4" X2")-CIANÉIS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	10,00				10,00	
					10,00	
1.13.15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	20,00				20,00	
					20,00	
1.13.16	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	10,00				10,00	
					10,00	
1.13.17	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	10,00				10,00	
					10,00	
1.13.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	20,00				20,00	
					20,00	
1.14.1	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")					
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00	8,00			80,00	
					80,00	
1.14.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)	
	10,00	505,57			5055,70	
					5055,70	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

1.14.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)
	10,00	66,66			666,60
					666,60
1.14.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	20,00			200,00
					200,00
1.14.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	16,00			160,00
					160,00
1.14.6	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	4,00			40,00
					40,00
1.14.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	2,00			20,00
					20,00
1.14.8	DISJUNTOR TRIFASAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	6,00			60,00
					60,00
1.14.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	2,00			20,00
					20,00
1.14.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	2,00			20,00
					20,00
1.14.11	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)
	10,00	41,76			417,60
					417,60
1.14.12	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")				
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)
	10,00	7,33			73,30
					73,30
1.14.13	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)
	10,00	65,76			657,60
					657,60
1.14.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	2,00			20,00
					20,00
1.14.15	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	2,00			20,00
					20,00
1.14.16	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	10,00	14,00			140,00
					140,00

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

					140,00	
1.14.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00	1,00			10,00	
					10,00	
1.14.18	LUVIA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")					
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00	8,00			80,00	
					80,00	
1.14.19	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM					
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00	2,00			20,00	
					20,00	
1.14.20	LUMINARIA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED 10W					
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)	
	10,00	10,00			100,00	
					100,00	
1.15.1	LIMPEZA GERAL					
	QUANT				TOTAL(M2)	
	1102,70				1102,70	
					1102,70	
2.2.1	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO					
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)	
	7,00	27,00			189,00	
					189,00	
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
	QUANT	COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M3)	
PAREDES	7,00	8,10	3,01	0,15	25,60	
PORTA	7,00	0,80	2,10	0,15	1,76	
BANCADA	7,00	2,27	1,00	0,15	2,38	
INSTALAÇÃO DE COBOGÓ 1	7,00	0,60	0,40	0,15	0,25	
INSTALAÇÃO DE COBOGÓ 2	7,00	2,20	0,40	0,15	0,92	
					30,91	
2.3.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					
	QUANT	LOUÇAS			TOTAL(UN)	
	7,00	4,00			28,00	4,00 LOUÇAS PARA CADA CENTRO
					28,00	
2.3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					
	QUANT	COMPR	LARGURA		TOTAL(M2)	
W.C	7,00	1,72	1,51		18,18	
W.C	7,00	1,72	1,21		14,57	
ESPAÇO GOURMET	7,00	2,71	3,02		57,29	
					90,04	
2.3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
W.C	7,00	5,67	1,60		63,50	
W.C	7,00	5,06	1,60		56,67	
ESPAÇO GOURMET	7,00	7,63	1,60		85,46	
					205,63	
2.3.5	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
P1	14,00	0,80	2,10		23,52	
P2	7,00	0,80	2,10		11,76	
J1	7,00	1,20	1,20		10,08	
J2	14,00	0,60	0,80		6,72	
					52,08	
2.3.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT				TOTAL(M3)	
ITEM 2.2	30,91				30,91	

26
2

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

ITEM 2.4	0,90				0,90	
ITEM 2.5	2,06				2,06	
					33,87	
2.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	QUANT				TOTAL(M3)	
ITEM 2.2	30,91				30,91	
ITEM 2.4	0,90				0,90	
ITEM 2.5	2,06				2,06	
					33,87	
2.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
P2	7,00	0,80	2,10		11,76	
PAREDE	7,00	4,18	3,01		88,07	
FECHAMENTO DE JANELA J1	7,00	1,20	1,20		10,08	
FECHAMENTO DE JANELA J2	14,00	0,60	0,80		6,72	
					116,63	
2.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
	QUANT	COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M3)	
J1	7,00	1,20	0,10	0,10	0,08	
J2	7,00	2,20	0,10	0,10	0,15	
P6	7,00	1,40	0,10	0,10	0,10	
					0,33	
2.4.3	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM					
	QUANT	COMPR	LARGURA		TOTAL(M2)	
PRATELEIRA COZINHA	14,00	2,32	0,30		9,74	
PRATELEIRA COMPUTADORES	14,00	4,41	0,30		18,52	
DIVISÓRIA	14,00	0,60	0,55		4,62	
					32,88	
2.4.4	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
PRATELEIRA COZINHA	21,00				21,00	
PRATELEIRA COMPUTADORES	70,00				70,00	
					91,00	
2.4.5	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
C1	7,00	0,60	0,40		1,68	
C2	7,00	2,20	0,40		6,16	
					7,84	
2.4.6	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
	21,00	0,60	0,76		9,58	
	21,00	0,60	0,64		8,06	
					17,64	
2.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					
	QUANT	ÁREA	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	
ITEM 3.1	2,00	116,63			233,27	
W.C 1	4,00		6,56	3,01	78,98	
					312,25	
2.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5					
	QUANT	ÁREA	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	
ITEM 3.1	2,00	116,63			233,27	
W.C 1	4,00		6,56	3,01	78,98	
					312,25	
2.5.3	REVESTIMENTO LARDÓZIA 40x40cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					
	QUANT	COMPR	ALTURA	DESCONTO	TOTAL(M2)	
W.C	7,00	8,04	1,00	1,68	44,52	
					44,52	
2.5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	QUANT	COMPR	ALTURA	DESCONTO	TOTAL(M2)	
W.C	7,00	8,04	1,00	1,68	44,52	

27
R

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

2.6.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				44,52	
	QUANT	ÁREA			TOTAL(M2)	
COR BRANCO NEVE	7,00	115,67			809,69	
COR POVOADO (PILARES)	7,00	30,15			211,05	
					1020,74	
2.6.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
P1	28,00	1,96	3,00		164,64	
P2	28,00	1,96	3,00		164,64	
P3	28,00	2,19	3,00		183,96	
					513,24	
2.6.3	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
P4	7,00	4,41	2,10		64,83	
P5	7,00	3,36	2,10		49,39	
P6	7,00	0,80	2,10		11,76	
					125,98	
2.7.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm					
	QUANT	ÁREA			TOTAL(M2)	
ITEM 2.4	7,00	28,74			201,18	
					201,18	
2.7.2	REVESTIMENTO ARDÓSIA 40x40cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					
	QUANT	ÁREA			TOTAL(M2)	
ÁREA COMUM	7,00	64,10			448,70	
WC	7,00	3,94			27,58	
					476,28	
2.7.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	QUANT	ÁREA			TOTAL(M2)	
ÁREA COMUM	7,00	64,10			448,70	
WC	7,00	3,94			27,58	
					476,28	
2.8.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)					
	QUANT	COMPR	LARGURA		TOTAL(M2)	
	7,00	2,30	0,60		9,66	
	7,00	4,40	0,60		18,48	
					28,14	
2.8.2	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.9.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.9.2	CHAPA PERFURADA DE METAL FURO ARREDONDADO 2mm GALVANIZADA, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO SAYERBLACK L077					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
	28,00	1,96	3,00		164,64	
	28,00	2,19	3,00		183,96	
					348,60	
2.9.3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)					
	QUANT	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
	7,00	4,41	2,10		64,83	
	7,00	3,36	2,10		49,39	
					114,22	
2.9.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					
	QUANT				TOTAL(UN)	

V

28
R

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

	7,00				7,00	
					7,00	
2.10.1	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017					
	QUANT	ÁREA			TOTAL(M2)	
	7,00	132,50			927,50	
					927,50	
2.11.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.11.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.11.3	PORTA PAPEL METÁLICO					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.11.4	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.11.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)	
	7,00	2,70			18,90	
					18,90	
2.12.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	21,00				21,00	
					21,00	
2.12.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)	
	7,00	9,77			68,39	
					68,39	
2.12.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)	
	7,00	8,05			56,35	
					56,35	
2.12.4	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO D=50mm (1 1/2")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	21,00				21,00	
					21,00	
2.13.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.13.2	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	21,00				21,00	
					21,00	
2.13.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					
	QUANT	COMPR			TOTAL(M)	
	7,00	6,97			48,79	
					48,79	
2.13.4	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")					



29
R

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

	QUANT				TOTAL(UN)	
	42,00				42,00	
					42,00	
2.13.5	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.13.6	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANEIS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	14,00				14,00	
					14,00	
2.13.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	28,00				28,00	
					28,00	
2.13.8	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	14,00				14,00	
					14,00	
2.13.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.13.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	14,00				14,00	
					14,00	
2.13.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					
	QUANT				TOTAL(M)	
	34,58				34,58	
					34,58	
2.13.12	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
	QUANT				TOTAL(M)	
	15,00				15,00	
					15,00	
2.13.13	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANEIS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.13.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.13.15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	14,00				14,00	
					14,00	
2.13.16	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.13.17	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					
	QUANT				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
					7,00	
2.13.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm					

13

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

	QUANT			TOTAL(UN)	
	14,00			14,00	
				14,00	
2.14.1	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")				
	QUANT	QUANT		TOTAL(UN)	
	7,00	8,00		56,00	
				56,00	
2.14.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	7,00	505,57		3538,99	
				3538,99	
2.14.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	7,00	66,66		466,62	
				466,62	
2.14.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
	QUANT	QUANT		TOTAL(UN)	
	7,00	20,00		140,00	
				140,00	
2.14.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				
	QUANT	QUANT		TOTAL(UN)	
	7,00	16,00		112,00	
				112,00	
2.14.6	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				
	QUANT	QUANT		TOTAL(UN)	
	7,00	4,00		28,00	
				28,00	
2.14.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm				
	QUANT	QUANT		TOTAL(UN)	
	7,00	2,00		14,00	
				14,00	
2.14.8	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A				
	QUANT	QUANT		TOTAL(UN)	
	7,00	6,00		42,00	
				42,00	
2.14.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				
	QUANT	QUANT		TOTAL(UN)	
	7,00	2,00		14,00	
				14,00	
2.14.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				
	QUANT	QUANT		TOTAL(UN)	
	7,00	2,00		14,00	
				14,00	
2.14.11	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	7,00	41,76		292,32	
				292,32	
2.14.12	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	7,00	7,33		51,31	
				51,31	
2.14.13	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				
	QUANT	COMPR		TOTAL(M)	
	7,00	65,76		460,32	
				460,32	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE CONVIVÊNCIA DO BAIRRO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA TIPO A - 10 (DEZ) UNIDADES E TIPO B - 07 (SETE) UNIDADES

LOCAL: SOBRAL/CE

2.14.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	7,00	2,00			14,00
					14,00
2.14.15	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	7,00	2,00			14,00
					14,00
2.14.16	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	7,00	14,00			98,00
					98,00
2.14.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	7,00	1,00			7,00
					7,00
2.14.18	LUIVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	7,00	8,00			56,00
					56,00
2.14.19	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	7,00	2,00			14,00
					14,00
2.14.20	LUMINARIA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED 10W				
	QUANT	QUANT			TOTAL(UN)
	7,00	6,00			42,00
					42,00
2.15.1	LIMPEZA GERAL				
	QUANT				TOTAL(M2)
	476,28				476,28
					476,28

Kennison Luiz Paula Sousa
Kennison Luiz Paula Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 38328-D
 RNP: 060016180-3