

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ



**UNICASERV** | Digite aqui o que deseja buscar | **Maria Carolina** | **11/04/2018** | **09:20h**

---

KANIS FACTÓRINGS | TERMOBLENDO | SECURIMP | PNEUS OPTICA | TOMADA F | SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

**UNICASERV FIDELIDADE** | Na UNICASERV, você acumula pontos que podem ser trocados por produtos incríveis! | **SARDA BRAS**

*Repare esta página (Modo mobile)*



**CONJUNTO DE 1 ESPELHO 4X2 COM TOMADA PARA ANTENA DE TV HORIZONTAL - LINHA SLIM - ILUMI**

Preço: R\$ 7,20

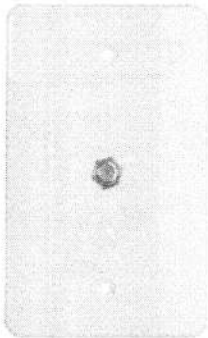
PRODUTOS DO KIT

ESPELHO SLACK 4X2 COM SAÍDA HORIZONTAL PARA 1 ANTENA DE TV HORIZONTAL SUPORTE PARA FIXAÇÃO LINHA SLIM (ILUMI) (R.07 34273)

**Will** | Digite o que você procura | **Control de Ar Condicionado** | **Exibitor de Calorímetro** | **Mesa Controler 77 R\$ 8,80**

---

▼ **Will** | **Instalação** | **Contatos** | **11/04/2018** | **11:47:37** | **Adicionar uma marca**



**Will** **Prod**

**Espelho 4X2 Com Tomada F**

Preço: R\$ 4,50

RS 4,50 à vista **Compre R\$ 3,45**

Preços: **R\$ 4,50** | **R\$ 4,50**

**Comprar**

**Calcular frete** | **R\$ 0,00**

R\$ 4,50 | **15.096.968** | **Total Exp. 4,50**

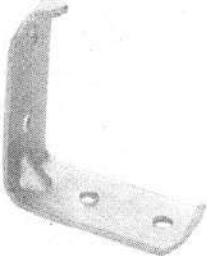
R\$ 4,50 | **13.034.874** | **R\$ 0,00**

COT08	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UNIDADE:	UN
-------	---------------------------------	----------	----

11/04/2018 | Sistema (11) 2181-9138 | WhatsApp (11) 99900-0008

**JP**  
EXTINTORES

Produtos | Atendimento Especializado | Ótimos Preços e Formatos de Pagto | Frete para todo Brasil



**SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR**

Preço: R\$ 8,50

RS 8,50 à vista **Compre R\$ 6,50**

**Comprar**

Preços: **R\$ 8,50** | **R\$ 8,50**

Preços: **R\$ 8,50** | **R\$ 8,50**

Preços: **R\$ 8,50** | **R\$ 8,50**

Preços: **R\$ 8,50** | **R\$ 8,50**

Preços: **R\$ 8,50** | **R\$ 8,50**

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ



SHOPFIRE

Veja com um especialista Logar

### Suporte de Parede para Extintor Universal

Nome de Parede para Extintor Universal para Modelos PQS, ABCD3  
sem furação para extintores de até 200ml

R\$8,00 unidade

Consulte o prazo de entrega e condições de entrega

CEP:   Não sei meu CEP

NO: SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR UNIVERSAL  
CATEGORIA: ACESSÓRIOS PARA EXTINTORES TUBOGRATIS  
TAXA: SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR UNIVERSAL  
SUORTE PARA EXTINTOR SUORTE PARA EXTINTOR, RESISTE UNIVERSAL

Vamos fazer um orçamento personalizado?

MULTISEG  
Equipamentos de Segurança  
Ajude na Prevenção

Atendimento: (47)3085-4218

WhatsApp

ENTREGA R\$ 0,00

TRABALHO LABORAL EP INTELIGÊNCIA REDE DE SÓCIOS PARA FALCÃO (PQRS) REDE DE INSTALAÇÃO EXTINTORES DE INCÊNDIO ALARME DE INCÊNDIO SUD DE PREVENÇÃO

Home | Equipamentos de Incêndio | Suporte

### Suporte de Parede para Extintor Modelos Pqs e Co2

R\$ 4,02 unidade

NO: Suporte de Parede para Extintor  
1 - 48 202 no suporte de parede para extintores  
Te de 470 a 700 mm de comprimento

Envie o seu frete aqui

R\$0,00 - 150

Itens	Valor	Preço
Itens Totais	R\$ 4,02	De 0,00 a 0,00

*Leonardo Silveira Lima*  
Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	RALO LINEAR 10X100CM COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTINSETO	M	228,41	145,00	64,90			145,00	146,10	145,00
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CASA MIMOSA	10/07/2023	62.978.978/0001-80		(11) 2782-5500	E-MAIL	vendas@casamimosa.com.br			
B	FUNDIÇÃO SACHETO	10/07/2023	27.953.626/0001-79		(19) 9.9285-8805	SITE	www.fundicaoosacheto.com.br/			
C	LEROY MERLIN	10/07/2023	01.438.784/0043-56		080-602-1380	SITE	https://www.leroymerlin.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	CONECTOR DE TV TIPO "F"	UN	40,90	86,77	114,33			86,77	80,67	80,67
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ACAL HOME CENTER	10/07/2023	07.201.916/0001-59		(85) 3492-5000	SITE	https://www.acalhomecenter.com.br			
B	AQUAMARIS	10/07/2023	30.789.891/0001-78		(42) 3225-7540	SITE	https://www.aquamaris.com.br			
C	LEROY MERLIN	10/07/2023	01.438.784/0043-56		080-602-1380	SITE	https://www.leroymerlin.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16	UN	1.317,82	1.325,70	1.323,36			1.323,36	1.322,29	1.322,29
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	HIDROTEC	11/07/2023	38.961.181/0001-95		(16) 3721-9099	E-MAIL	contato@lojathebe.com.br			
B	MÉRITO COMERCIAL	11/07/2023	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600	E-MAIL	merito@meritocomercial.com.br			
C	ARF COMÉRCIO DE BOMBAS	11/07/2023	20.550.456/0001-32		(11) 4000-2440	E-MAIL	loja@casadaschneider.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT04	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"	UN	79,62	92,87	56,58	58,79		69,21	71,97	69,21
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CONEXO PEÇAS	11/07/2023	29.212.287/0001-03		(47) 3633-6724	E-MAIL	vendas@conexopecas.com.br			
B	CONSIGAS	11/07/2023	01.067.986/0001-80		(41) 3345-7442	E-MAIL	vendas@consigaspecas.com.br			
C	PIATATEM	11/07/2023	02.939.491/0001-66		(14) 3201-5599	E-MAIL	contato@piatatem.com.br			
D	RIBERFLUID	11/07/2023	41.430.906/0001-23		(16) 3963-2788	E-MAIL	venda@riberfluid.com.br			
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT05	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UN	83,10	67,42	79,30			79,30	76,61	76,61
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	VALMAC	11/07/2023	02.054.705/0001-17		(16) 3628-7097	SITE	https://www.valmacrp.com.br			
B	IDEALRV	11/07/2023	13.548.205/0001-58		(14) 3202-7369	E-MAIL	vendas@idealrv.com.br			
C	ELITE GÁS	14/07/2023	10.838.714/0001-27		(11) 4425-1827	E-MAIL	elitegas@hotmail.com			

## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ



D						
E						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT06	CORPO DA CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75MM	UN	142,20	99,90	104,90	124,73		114,82	117,93	114,82
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ACAL HOME CENTER	11/07/2023	07.201.916/0001-59		(85) 3492-5000	SITE	<a href="https://www.acalhomecenter.com.br">https://www.acalhomecenter.com.br</a>			
B	CACIQUE HOME CENTER	11/07/2023	16.950.529/0005-30		(33) 3277-1203	E-MAIL	<a href="mailto:contato@caciquehomecenter.com.br">contato@caciquehomecenter.com.br</a>			
C	LEROY MERLIN	11/07/2023	01.438.784/0043-56		080-602-1380	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>			
D	CONSTRUMARQUES	11/07/2023	62.253.943/0001-83		(14) 3602-1070	E-MAIL	<a href="mailto:sac@construmarques.com.br">sac@construmarques.com.br</a>			
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT07	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UN	17,49	51,66	52,51			51,66	40,55	40,55
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LEROY MERLIN	14/07/2023	01.438.784/0043-56		080-602-1380	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>			
B	UNICASERV	14/07/2023	07.709.614/0001-96		(13) 3345-6015	E-MAIL	<a href="mailto:cpontato@unicaserv.com.br">cpontato@unicaserv.com.br</a>			
C	WILL ELETRO	14/07/2023	01.074.444/0001-34		(51) 3034-9610	E-MAIL	<a href="mailto:atendimento@willeleetro.com.br">atendimento@willeleetro.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT08	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	59,29	62,42	67,16			62,42	62,96	62,42
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	JP EXTINTORES	15/07/2023	44.076.377/0001-08		(11) 2143-9136	SITE	<a href="https://www.jpextintores.com.br">https://www.jpextintores.com.br</a>			
B	SHOPFIRE	15/07/2023	21.012.774/0001-02		(11) 2208-9200	E-MAIL	<a href="mailto:shopfire@shopfire.com.br">shopfire@shopfire.com.br</a>			
C	MULTISEG	15/07/2023	10.498.304/0001-84		(47) 3096-4218	E-MAIL	<a href="mailto:multiseg@multiseg.com.br">multiseg@multiseg.com.br</a>			
D										
E										

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 960158106-7



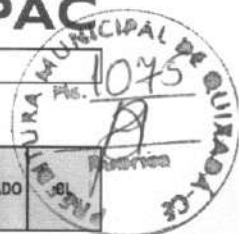
## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ



CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
98546	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	403,45	181,34	73.161,62	8,08%	8,08%	A
C2200	SEINFRA-S	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.192,99	56,12	66.950,60	7,40%	15,48%	A
C4069	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	74,69	501,73	37.474,21	4,14%	19,62%	A
CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	313,72	31.372,00	3,47%	23,08%	A
C4167	SEINFRA-S	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	957,89	31,20	29.886,17	3,30%	26,38%	A
C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.093,15	26,38	28.837,30	3,19%	29,57%	A
98565	SINAPI-S	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	403,45	63,14	25.473,83	2,81%	32,38%	B
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	979,94	24,60	24.106,52	2,66%	35,05%	B
C4756	SEINFRA-S	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	57,92	312,45	18.097,10	2,00%	37,05%	B
C4070	SEINFRA-S	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,48	568,91	16.771,47	1,85%	38,90%	B
C1078	SEINFRA-S	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.189,97	13,90	16.540,58	1,83%	40,73%	B
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	1.189,97	13,81	16.433,49	1,82%	42,54%	B
C3450	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	220,28	62,15	13.690,40	1,51%	44,05%	B
C4460	SEINFRA-S	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	119,30	112,10	13.373,53	1,48%	45,53%	B
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,90	665,62	11.914,60	1,32%	46,85%	B
C4026	SEINFRA-S	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	50,67	233,51	11.831,95	1,31%	48,16%	B
C2179	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	403,45	28,36	11.441,84	1,26%	49,42%	B
C4312	SEINFRA-S	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	15,00	760,33	11.404,95	1,26%	50,68%	B
94231	SINAPI-S	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	152,40	66,32	10.107,17	1,12%	51,80%	B
C0607	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	862,14	9.483,54	1,05%	52,84%	B
C2898	SEINFRA-S	PINTURA HIDRACOR	M2	764,88	12,31	9.415,67	1,04%	53,88%	B
C2685	SEINFRA-S	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	23,00	407,78	9.378,94	1,04%	54,92%	B
C3659	SEINFRA-S	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	19,15	488,17	9.348,46	1,03%	55,95%	B
39599	SINAPI-I	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	890,00	10,33	9.193,70	1,02%	56,97%	B
CPUE-10	SEINFRA	PM-4a - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M	UN	14,00	645,48	9.036,72	1,00%	57,97%	B
CPUE-08	SEINFRA / SINAPI	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM	M2	19,14	467,48	8.947,57	0,99%	58,95%	B
C2768	SEINFRA-S	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,75	902,93	8.803,57	0,97%	59,93%	B
100848	SINAPI-S	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	733,30	8.799,60	0,97%	60,90%	B
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	171,75	47,94	8.233,70	0,91%	61,81%	B
CPUE-11	SEINFRA	PM-4b - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M	UN	16,00	512,41	8.198,56	0,91%	62,71%	B
C3506	SEINFRA-S	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	19,46	400,25	7.788,87	0,86%	63,58%	B
C3467	SEINFRA-S	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	75,00	99,24	7.443,00	0,82%	64,40%	B
C1516	SEINFRA-S	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	10,17	664,91	6.762,13	0,75%	65,14%	B
C3409	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	160,59	41,69	6.695,00	0,74%	65,88%	B
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	835,25	6.682,00	0,74%	66,62%	B



## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	
C1066	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	224,05	29,10	6.519,86	0,72%	67,34%	B
C3467	SEINFRA-S	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	64,00	99,24	6.351,36	0,70%	68,04%	B
3799	SINAPI-I	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE '36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	37,00	167,80	6.208,60	0,69%	68,73%	B
C2547	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	36,00	153,85	5.538,60	0,61%	69,34%	B
38190	SINAPI-I	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	14,00	387,50	5.425,00	0,60%	69,94%	B
C4469	SEINFRA-S	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,88	135,96	5.422,08	0,60%	70,54%	B
C4463	SEINFRA-S	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	157,83	33,71	5.320,45	0,59%	71,13%	B
C1176	SEINFRA-S	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	20,04	253,20	5.074,13	0,56%	71,69%	B
CPUE-09	SEINFRA / SINAPI	P1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	4,00	1.250,20	5.000,80	0,55%	72,24%	B
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	189,00	26,32	4.974,48	0,55%	72,79%	B
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.006,79	4,94	4.973,54	0,55%	73,34%	B
20231	SINAPI-I	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= '2,0" CM	M	65,80	70,76	4.656,01	0,51%	73,85%	B
39596	SINAPI-I	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	4,00	1.100,45	4.401,80	0,49%	74,34%	B
CPUE-19	SEINFRA / COTAÇÃO	RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO	M	20,00	207,63	4.152,60	0,46%	74,80%	B
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	189,00	21,16	3.999,24	0,44%	75,24%	B
C2672	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,43	275,76	3.979,22	0,44%	75,68%	B
C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,91	96,39	3.846,92	0,42%	76,11%	B
C4835	SEINFRA-S	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,68	571,90	3.820,29	0,42%	76,53%	B
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	38,00	100,42	3.815,96	0,42%	76,95%	B
CPUE-20	SEINFRA / COTAÇÃO	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16	UN	2,00	1.886,05	3.772,10	0,42%	77,37%	B
104162	SINAPI-S	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	M2	33,52	112,31	3.764,63	0,42%	77,78%	B
C0350	SEINFRA-S	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	9,00	415,05	3.735,45	0,41%	78,19%	B
C4208	SEINFRA-S	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.493,18	3.493,18	0,39%	78,58%	B
C2548	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12,00	290,60	3.487,20	0,39%	78,97%	B
86936	SINAPI-S	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	576,71	3.460,26	0,38%	79,35%	B
C1152	SEINFRA-S	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	24,00	144,02	3.456,48	0,38%	79,73%	B
C1207	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	163,97	19,14	3.138,39	0,35%	80,08%	C
C2545	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	24,00	116,07	2.785,68	0,31%	80,38%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	218,87	12,45	2.724,93	0,30%	80,68%	C

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	
CPUE-12	SEINFRA / SINAPI	CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	29,55	2.659,50	0,29%	80,98%	C
C4635	SEINFRA-S	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.301,72	2.603,44	0,29%	81,27%	C
C1070	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	231,39	11,18	2.586,94	0,29%	81,55%	C
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	20,47	121,76	2.492,43	0,28%	81,83%	C
C1221	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	63,75	38,88	2.478,60	0,27%	82,10%	C
CPUE-14	SEINFRA / ORSE	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25cm, MULTINOX OU SIMILAR	UN	1,00	2.465,71	2.465,71	0,27%	82,37%	C
C2564	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,30	198,32	2.439,34	0,27%	82,64%	C
073038	SBC	DUTO PARA EXAUSTÃO DE COZINHAS - CHAPA Nº 28	Kg	16,00	146,06	2.336,96	0,26%	82,90%	C
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,52	17,94	2.323,59	0,26%	83,16%	C
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,10	286,36	2.319,52	0,26%	83,41%	C
CPUE-05	SEINFRA / SINAPI	LOUSA EM FÓRMICA DE 3,50 x 1,30 M	UN	2,00	1.147,45	2.294,90	0,25%	83,67%	C
C0608	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	1.126,41	2.252,82	0,25%	83,92%	C
C0540	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	288,65	7,78	2.245,70	0,25%	84,16%	C
CPUE-04	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	41,00	52,18	2.139,38	0,24%	84,40%	C
C1069	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	35,00	59,64	2.087,40	0,23%	84,63%	C
C4825	SEINFRA-S	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	31,00	66,95	2.075,45	0,23%	84,86%	C
C2169	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00	172,42	2.069,04	0,23%	85,09%	C
C4638	SEINFRA-S	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	7,20	286,53	2.063,02	0,23%	85,32%	C
C4830	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	113,49	2.042,82	0,23%	85,54%	C
C4107	SEINFRA-S	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	12,00	170,14	2.041,68	0,23%	85,77%	C
100874	SINAPI-S	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	504,60	2.018,40	0,22%	85,99%	C
C1074	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	33,70	55,95	1.885,52	0,21%	86,20%	C
C1997	SEINFRA-S	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	23,00	81,77	1.880,71	0,21%	86,41%	C
C2172	SEINFRA-S	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	96,36	1.830,84	0,20%	86,61%	C
95547	SINAPI-S	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	86,22	1.810,62	0,20%	86,81%	C
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	224,34	7,85	1.761,07	0,19%	87,00%	C
C2112	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	51,33	32,73	1.680,03	0,18%	87,19%	C
C2163	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5,00	333,10	1.665,50	0,18%	87,37%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.660,76	1.660,76	0,18%	87,56%	C
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,68	75,94	1.646,38	0,18%	87,74%	C
C3662	SEINFRA-S	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.615,71	1.615,71	0,18%	87,92%	C
CPUE-18	SEINFRA / SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	23,08	1.615,60	0,18%	88,10%	C
C4642	SEINFRA-S	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	774,01	1.548,02	0,17%	88,27%	C
C3478	SEINFRA-S	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	120,00	12,80	1.536,00	0,17%	88,44%	C
C0387	SEINFRA-S	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,50	15,15	1.522,58	0,17%	88,61%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ



CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	
C2544	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	18,00	83,89	1.510,02	0,17%	88,77%	C
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	97,99	15,04	1.473,77	0,16%	88,93%	C
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	95,79	15,04	1.440,68	0,16%	89,09%	C
CPUE-02	SEINFRA / SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM	UN	11,00	129,15	1.420,65	0,16%	89,25%	C
100851	SINAPI-S	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	117,67	1.412,04	0,16%	89,41%	C
C2667	SEINFRA-S	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,13	27,61	1.411,70	0,16%	89,56%	C
86900	SINAPI-S	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	235,04	1.410,24	0,16%	89,72%	C
13417	SINAPI-H	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	14,00	99,20	1.388,80	0,15%	89,87%	C
C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,12	113,61	1.376,95	0,15%	90,02%	C
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,03	75,94	1.369,20	0,15%	90,18%	C
C2254	SEINFRA-S	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	17,00	80,11	1.361,87	0,15%	90,33%	C
C4836	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	656,14	1.312,28	0,14%	90,47%	C
I06639	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	UN	48,00	26,53	1.273,44	0,14%	90,61%	C
C4442	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	14,14	90,05	1.273,31	0,14%	90,75%	C
I06640	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	UN	35,00	35,90	1.256,50	0,14%	90,89%	C
C2560	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	21,00	58,85	1.235,85	0,14%	91,03%	C
C2396	SEINFRA-S	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	7,00	174,20	1.219,40	0,13%	91,16%	C
97599	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	31,79	1.208,02	0,13%	91,30%	C
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,79	47,94	1.188,43	0,13%	91,43%	C
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,07	84,03	1.182,30	0,13%	91,56%	C
C2996	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,89	90,86	1.171,19	0,13%	91,69%	C
073038	SBC	DUTO PARA EXAUSTÃO DE COZINHAS - CHAPA Nº 26	Kg	8,00	146,06	1.168,48	0,13%	91,82%	C
C4412	SEINFRA-S	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5,00	233,51	1.167,55	0,13%	91,95%	C
C2167	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10,00	116,50	1.165,00	0,13%	92,07%	C
C4491	SEINFRA-S	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UM	4,00	290,50	1.162,00	0,13%	92,20%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	192,29	1.153,74	0,13%	92,33%	C
C2554	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	12,30	92,67	1.139,84	0,13%	92,46%	C
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	541,31	1.136,75	0,13%	92,58%	C
CPUE-25	SEINFRA / ORSE	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	UN	10,26	110,08	1.129,42	0,12%	92,71%	C
CPUE-18	SEINFRA / SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,32	23,08	1.115,23	0,12%	92,83%	C
I06639	ORSE	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	UN	41,00	26,53	1.087,73	0,12%	92,95%	C

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	
C4621	SEINFRA-S	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	M2	8,80	121,54	1.069,55	0,12%	93,07%	C
86915	SINAPI-S	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	152,45	1.067,15	0,12%	93,19%	C
36791	SINAPI-H	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	7,00	148,89	1.042,23	0,12%	93,30%	C
CPUE-03	SEINFRA	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA	UN	2,00	512,43	1.024,86	0,11%	93,41%	C
100874	SINAPI-S	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	504,60	1.009,20	0,11%	93,53%	C
C4428	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	990,32	990,32	0,11%	93,63%	C
C1160	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	12,00	81,08	972,96	0,11%	93,74%	C
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	52,37	18,38	962,56	0,11%	93,85%	C
C4424	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	959,97	959,97	0,11%	93,95%	C
100860	SINAPI-S	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	135,48	948,36	0,10%	94,06%	C
C4000	SEINFRA-S	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	11,00	85,25	937,75	0,10%	94,16%	C
I1923	SEINFRA-I	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	20,00	46,12	922,40	0,10%	94,26%	C
C2453	SEINFRA-S	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	12,00	74,99	899,88	0,10%	94,36%	C
I03061	ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2"(1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	M	18,00	46,88	843,84	0,09%	94,46%	C
I03061	ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2"(1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	M	18,00	46,88	843,84	0,09%	94,55%	C
S10271	ORSE	Fixador universal estanhado para cabo 70mm2 - fornecimento	UN	40,00	19,91	796,40	0,09%	94,64%	C
C4626	SEINFRA-S	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	36,00	22,04	793,44	0,09%	94,73%	C
C2087	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	2,00	396,66	793,32	0,09%	94,81%	C
C0778	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	51,33	15,40	790,48	0,09%	94,90%	C
36796	SINAPI-H	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	5,00	156,43	782,15	0,09%	94,99%	C
C4312	SEINFRA-S	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	1,00	760,33	760,33	0,08%	95,07%	C
C3921	SEINFRA-S	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	2,00	379,97	759,94	0,08%	95,16%	C
86881	SINAPI-S	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	252,40	757,20	0,08%	95,24%	C
93197	SINAPI-S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,00	125,82	754,92	0,08%	95,32%	C
C3674	SEINFRA-S	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	46,00	16,30	749,80	0,08%	95,41%	C
C1047	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,58	37,53	734,84	0,08%	95,49%	C
C3409	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,35	41,69	723,32	0,08%	95,57%	C
98105	SINAPI-S	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	720,81	720,81	0,08%	95,65%	C
C2160	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	120,12	720,72	0,08%	95,73%	C
C3621	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	71,71	717,10	0,08%	95,80%	C
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,00	693,74	693,74	0,08%	95,88%	C
CPUE-27	SEINFRA / COTAÇÃO	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	85,02	680,16	0,08%	95,96%	C



## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ



CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
CPUE-24	SEINFRA / COTAÇÃO	CORPO DA CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75MM	UN	4,00	169,31	677,24	0,07%	96,03%	C
C2632	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=85MM(3')	M	6,00	112,60	675,60	0,07%	96,11%	C
C0389	SEINFRA-S	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	333,29	666,58	0,07%	96,18%	C
86877	SINAPI-S	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1, 1/2 X 1, 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	82,75	662,00	0,07%	96,25%	C
C2507	SEINFRA-S	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	3,00	202,49	607,47	0,07%	96,32%	C
99268	SINAPI-S	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	593,07	593,07	0,07%	96,39%	C
C2158	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	72,02	576,16	0,06%	96,45%	C
97608	SINAPI-S	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	140,05	560,20	0,06%	96,51%	C
402	SINAPI-I	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	32,00	17,18	549,76	0,06%	96,57%	C
402	SINAPI-I	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	32,00	17,18	549,76	0,06%	96,63%	C
86910	SINAPI-S	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4. PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	136,20	544,80	0,06%	96,69%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15,94	33,55	534,79	0,06%	96,75%	C
C2563	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	3,50	152,59	534,07	0,06%	96,81%	C
86887	SINAPI-S	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	66,43	531,44	0,06%	96,87%	C
C4517	SEINFRA-S	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,28	405,90	519,55	0,06%	96,93%	C
S08441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	75,00	6,92	519,00	0,06%	96,98%	C
C0621	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00	9,38	515,90	0,06%	97,04%	C
100852	SINAPI-S	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	257,68	515,36	0,06%	97,10%	C
CPUE-03	SEINFRA	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA	UN	1,00	512,43	512,43	0,06%	97,15%	C
C0966	SEINFRA-S	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	493,34	493,34	0,05%	97,21%	C
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,56	310,41	484,24	0,05%	97,26%	C
I21128S	ORSE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	45,00	10,71	481,95	0,05%	97,32%	C
C1017	SEINFRA-S	Conexão tipo curva ø 40 cm	UN	2,00	238,40	476,80	0,05%	97,37%	C
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,88	541,31	476,35	0,05%	97,42%	C
C1129	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	39,91	11,88	474,13	0,05%	97,47%	C
C4910	SEINFRA-S	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	2,50	185,80	464,50	0,05%	97,52%	C
13984	SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	UN	6,00	77,00	462,00	0,05%	97,58%	C
C4649	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	57,20	457,60	0,05%	97,63%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,01	33,55	436,49	0,05%	97,67%	C





**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	14,23	30,48	433,73	0,05%	97,72%	C
C2672	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,56	275,76	430,19	0,05%	97,77%	C
C2631	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	4,30	98,84	425,01	0,05%	97,82%	C
C2628	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,70	48,27	419,95	0,05%	97,86%	C
S13126	ORSE	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpo Campos)	UN	1,00	403,65	403,65	0,04%	97,91%	C
I06639	ORSE	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	UN	15,00	26,53	397,95	0,04%	97,95%	C
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,23	27,74	394,74	0,04%	98,00%	C
C4933	SEINFRA-S	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	130,21	390,63	0,04%	98,04%	C
C2627	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,00	42,24	380,16	0,04%	98,08%	C
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,00	15,68	376,32	0,04%	98,12%	C
I07490	ORSE	Junção Simples, 50mm	UN	40,00	9,14	365,60	0,04%	98,16%	C
C2179	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	12,89	28,36	365,56	0,04%	98,20%	C
CPUE-15	SEINFRA / SBC	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,00	362,28	362,28	0,04%	98,24%	C
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,10	171,18	359,48	0,04%	98,28%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,85	52,32	358,39	0,04%	98,32%	C
C1151	SEINFRA-S	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	88,31	353,24	0,04%	98,36%	C
C2093	SEINFRA-S	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	57,72	346,32	0,04%	98,40%	C
14148	SINAPI-I	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	300,00	1,14	342,00	0,04%	98,44%	C
C2595	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	16,97	339,40	0,04%	98,47%	C
11950	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.200,00	0,28	336,00	0,04%	98,51%	C
CPUE-13	SEINFRA	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,50	10,83	330,32	0,04%	98,55%	C
C4760	SEINFRA-S	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	54,50	327,00	0,04%	98,58%	C
CPUE-07	SEINFRA / SINAPI	REGULADOR 1º ESTÁGIO, NPT, COM MANÔMETRO, DIÂMETRO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	322,62	322,62	0,04%	98,62%	C
98107	SINAPI-S	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	1,00	320,21	320,21	0,04%	98,66%	C
C1250	SEINFRA-S	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	15,25	20,17	307,59	0,03%	98,69%	C
I03462	ORSE	Mão francesa simples 200 mm	UN	20,00	14,66	293,20	0,03%	98,72%	C
CPUE-21	SEINFRA / COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"x1/4"	UN	3,00	97,27	291,81	0,03%	98,75%	C
C1184	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	19,22	288,30	0,03%	98,79%	C
C2157	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5,00	55,01	275,05	0,03%	98,82%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	100,07	270,19	0,03%	98,85%	C
C0042	SEINFRA-S	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	23,90	10,92	260,99	0,03%	98,88%	C
C1126	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	14,14	18,13	256,36	0,03%	98,88%	C
C1603	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,68	289,76	254,99	0,03%	98,88%	C
C2593	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6	41,8	250,8	0,03%	98,88%	C
CPUE-06	SEINFRA / SINAPI	REGULADOR 2º ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO, NPT COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	125,21	250,42	0,03%	98,88%	C
S08980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	UN	1	242,89	242,89	0,03%	98,88%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,55	52,32	238,06	0,03%	98,88%	C
C1283	SEINFRA-S	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2	115,96	231,92	0,03%	98,88%	C



**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0654	SEINFRA-S	GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA 30 kBTU/h	UN	1	222,81	222,81	0,03%	98,88%	C
C0654	SEINFRA-S	GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA 21 kBTU/h	UN	1	222,81	222,81	0,03%	98,88%	C
C0654	SEINFRA-S	GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA 10 kBTU/h	UN	1	222,81	222,81	0,03%	98,88%	C
C2898	SEINFRA-S	PINTURA HIDRACOR	M2	17,35	12,31	213,58	0,03%	98,88%	C
CPUE-22	SEINFRA / COTAÇÃO	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UN	2	106,66	213,32	0,03%	98,88%	C
CPUE-16	SEINFRA / COTAÇÃO	CONECTOR DE TV TIPO "F" - (COAXIAL)	UN	2	106,37	212,74	0,03%	98,88%	C
C2595	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,5	16,97	212,13	0,03%	98,88%	C
S12802	ORSE	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	UN	13	15,93	207,09	0,03%	98,88%	C
95778	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	33,98	203,88	0,03%	98,88%	C
I11113	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	UN	4	50,27	201,08	0,03%	98,88%	C
C4823	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	9	19,51	175,59	0,03%	98,88%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7	24,97	174,79	0,03%	98,88%	C
C2210	SEINFRA-S	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,66	17,9	172,91	0,03%	98,88%	C
C1049	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,59	290,91	171,64	0,03%	98,88%	C
C1065	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,16	31,33	161,66	0,03%	98,88%	C
C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,42	113,61	161,33	0,03%	98,88%	C
C3484	SEINFRA-S	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	7	22,76	159,32	0,03%	98,88%	C
97599	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	31,79	158,95	0,03%	98,88%	C
C1129	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,89	11,88	153,13	0,03%	98,88%	C
I01090	ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	UN	6	25,39	152,34	0,03%	98,88%	C
98277	SINAPI-S	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	8	18,59	148,72	0,03%	98,88%	C
C2493	SEINFRA-S	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7	20,69	144,83	0,03%	98,88%	C
C2596	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6	23,63	141,78	0,03%	98,88%	C
I01089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	UN	6	23,61	141,66	0,03%	98,88%	C
I0137	SEINFRA-I	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	300	0,47	141	0,03%	98,88%	C
I0137	SEINFRA-I	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	300	0,47	141	0,03%	98,88%	C
95801	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	46,08	138,24	0,03%	98,88%	C
I04217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	6	22,72	136,32	0,03%	98,88%	C
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	17,35	7,85	136,2	0,03%	98,88%	C
S07838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	UN	2	67,44	134,88	0,03%	98,88%	C
C2692	SEINFRA-S	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1	133,48	133,48	0,03%	98,88%	C
C2699	SEINFRA-S	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1	133,45	133,45	0,03%	98,88%	C
C0940	SEINFRA-S	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	5	25,48	127,4	0,03%	98,88%	C
I09885S	ORSE	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 3/4"	UN	3	42,15	126,45	0,03%	98,88%	C
95795	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	38,02	114,06	0,03%	98,88%	C
I21128S	ORSE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	10	10,71	107,1	0,03%	98,88%	C

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	
I08207	ORSE	BOX RETO 3/4"	UN	15	6,66	99,9	0,03%	98,88%	C
I04095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	2	49,89	99,78	0,03%	98,88%	C
I6179	SEINFRA-I	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	2	49,51	99,02	0,03%	98,88%	C
11756	SINAPI-I	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2	48,51	97,02	0,03%	98,88%	C
CPUE-26	SEINFRA / COTAÇÃO	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UN	1	89,61	89,61	0,03%	98,88%	C
C4822	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6	14,87	89,22	0,03%	98,88%	C
CPUE-23	SEINFRA / SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM	UN	1	87,42	87,42	0,03%	98,88%	C
C0941	SEINFRA-S	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	3	28,78	86,34	0,03%	98,88%	C
102137	SINAPI-S	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	85,72	85,72	0,03%	98,88%	C
102137	SINAPI-S	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	85,72	85,72	0,03%	98,88%	C
14148	SINAPI-I	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	75	1,14	85,5	0,03%	98,88%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	2,49	33,55	83,54	0,03%	98,88%	C
I01633	ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=3/4"	UN	8	10,26	82,08	0,03%	98,88%	C
I08396	ORSE	Terminal central 3/8"	UN	4	19,99	79,96	0,03%	98,88%	C
I02003	ORSE	Salda horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	UN	15	5,07	76,05	0,03%	98,88%	C
86683	SINAPI-S	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	14,51	72,55	0,03%	98,88%	C
95778	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	33,98	67,96	0,03%	98,88%	C
C1016	SEINFRA-S	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	UN	2	33,63	67,26	0,03%	98,88%	C
95787	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	33,31	66,62	0,03%	98,88%	C
I047571	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50mm CHAPA 20	UN	1	66,55	66,55	0,03%	98,88%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7	9,37	65,59	0,03%	98,88%	C
I02234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	3	19,03	57,09	0,03%	98,88%	C
I1624	SEINFRA-I	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	M	10	5,08	50,8	0,03%	98,88%	C
I1624	SEINFRA-I	Divisor "L" 2000mm. (*)	M	10	5,08	50,8	0,03%	98,88%	C
C1489	SEINFRA-S	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	48,94	48,94	0,03%	98,88%	C
I01089	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	2	23,61	47,22	0,03%	98,88%	C
I0137	SEINFRA-I	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	100	0,47	47	0,03%	98,88%	C
C2497	SEINFRA-S	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1	46,35	46,35	0,03%	98,88%	C
S08441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	6	6,92	41,52	0,03%	98,88%	C
C1043	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,61	67,13	40,95	0,03%	98,88%	C
I02167	ORSE	Tê redução ferro galvanizado d= 3/4 x 1/2"	UN	2	20,41	40,82	0,03%	98,88%	C
I01513	ORSE	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea. de 3/4" x 1/2"	UN	3	12,56	37,68	0,03%	98,88%	C
I06554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	UN	160	0,23	36,8	0,03%	98,88%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1	30,23	30,23	0,03%	98,88%	C
CPUE-17	SEINFRA / SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 32mm (1") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	29,17	29,17	0,03%	98,88%	C
11059	SINAPI-I	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	75	0,38	28,5	0,03%	98,88%	C
I01089	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1	23,61	23,61	0,03%	98,88%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1	19,65	19,65	0,03%	98,88%	C
I06905	ORSE	Parafuso cabeça lenticla 1/4" x 5/8", rosca total	UN	25	0,77	19,25	0,03%	98,88%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ



CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	
I0301	SEINFRA-I	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	75	0,25	18,75	0,03%	98,88%	C
I09487	ORSE	Tampão ou cap d=1/2" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	UN	2	8,67	17,34	0,03%	98,88%	C
I01632	ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/2"	UN	2	6,35	12,7	0,03%	98,88%	C
I07982	ORSE	Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	UN	1	12,2	12,2	0,03%	98,88%	C
I08500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	4	2,92	11,68	0,03%	98,88%	C
I06555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	UN	25	0,41	10,25	0,03%	98,88%	C
I09717	ORSE	Fixador tipo Ômega em latão, l=15mm, c/ furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-733 ou similar (p/SPDA)	UN	3	2,54	7,62	0,03%	98,88%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01	669,72	6,7	0,03%	98,88%	C
I03954	ORSE	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	UN	1	4,32	4,32	0,03%	98,88%	C
I03954	ORSE	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	UN	1	4,32	4,32	0,03%	98,88%	C

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95%  
BDI DFER: -  
DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>31.372,00</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>31.372,00</b>
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	247,12	26,95%	313,72	31.372,00
<b>2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.149,76</b>
2.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>4.973,54</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.006,79	3,89	26,95%	4,94	4.973,54
2.2			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.814,50</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,95%	192,29	1.153,74
2.2.2	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	26,95%	1.660,76	1.660,76
2.3			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>14.361,72</b>
2.3.1	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,61	52,88	26,95%	67,13	40,95
2.3.2	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	35,00	46,98	26,95%	59,64	2.087,40
2.3.3	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	224,05	22,92	26,95%	29,10	6.519,86
2.3.4	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,66	14,10	26,95%	17,90	172,91
2.3.5	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	231,39	8,81	26,95%	11,18	2.586,94
2.3.6	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,58	29,56	26,95%	37,53	734,84
2.3.7	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,59	229,15	26,95%	290,91	171,64
2.3.8	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,16	24,68	26,95%	31,33	161,66
2.3.9	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	33,70	44,07	26,95%	55,95	1.885,52
<b>3.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.966,52</b>
3.1			<b>ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>358,39</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,85	41,21	26,95%	52,32	358,39
3.2			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>779,66</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15,94	26,43	26,95%	33,55	534,79
3.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	2,49	26,43	26,95%	33,55	83,54
3.2.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,42	89,49	26,95%	113,61	161,33
3.3			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>828,47</b>
3.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,23	21,85	26,95%	27,74	394,74
3.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	14,23	24,01	26,95%	30,48	433,73
<b>4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>9.302,65</b>
4.1			<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>						<b>693,74</b>
4.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,00	546,47	26,95%	693,74	693,74
4.2			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>2.685,23</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,07	66,19	26,95%	84,03	1.182,30
4.2.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01	527,55	26,95%	669,72	6,70
4.2.3	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	426,40	26,95%	541,31	1.136,75
4.2.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,10	134,84	26,95%	171,18	359,48
4.3			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>5.923,68</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	20,47	95,91	26,95%	121,76	2.492,43
4.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,00	12,35	26,95%	15,68	376,32
4.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,52	14,13	26,95%	17,94	2.323,59
4.3.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,88	426,40	26,95%	541,31	476,35
4.3.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,88	228,25	26,95%	289,76	254,99
<b>5.</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>53.699,67</b>



## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95%

BDI DIFER: -

DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>1.369,20</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,03	59,82	26,95%	75,94	1.369,20
5.2			<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>27.334,77</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,88	107,10	26,95%	135,96	5.422,08
5.2.2	SEINFRA-S	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UM	4,00	228,83	26,95%	290,50	1.162,00
5.2.3	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,43	217,22	26,95%	275,76	3.979,22
5.2.4	SEINFRA-S	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,48	448,14	26,95%	568,91	16.771,47
5.3			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>5.074,13</b>
5.3.1	SEINFRA-S	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	20,04	199,45	26,95%	253,20	5.074,13
5.4			<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>754,92</b>
5.4.1	SINAPI-S	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,00	99,11	26,95%	125,82	754,92
5.5			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>19.166,65</b>
5.5.1	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	57,92	246,12	26,95%	312,45	18.097,10
5.5.2	SEINFRA-S	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	8,80	95,74	26,95%	121,54	1.069,55
6.			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>37.854,31</b>
6.1			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>24.186,37</b>
6.1.1	SEINFRA	CPUE-10	PM-4a - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M	UN	14,00	508,45	26,95%	645,48	9.036,72
6.1.2	SEINFRA	CPUE-11	PM-4b - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M	UN	16,00	403,63	26,95%	512,41	8.198,56
6.1.3	SEINFRA / SINAPI	CPUE-09	P1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	4,00	984,80	26,95%	1.250,20	5.000,80
6.1.4	SEINFRA-S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	756,18	26,95%	959,97	959,97
6.1.5	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	780,09	26,95%	990,32	990,32
6.2			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>8.895,34</b>
6.2.1	SEINFRA-S	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,28	319,73	26,95%	405,90	519,55
6.2.2	SEINFRA-S	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	10,17	523,76	26,95%	664,91	6.762,13
6.2.3	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,56	244,51	26,95%	310,41	484,24
6.2.4	SEINFRA / ORSE	CPUE-25	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	UN	10,26	86,71	26,95%	110,08	1.129,42
6.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>4.772,60</b>
6.3.1	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	1,56	217,22	26,95%	275,76	430,19
6.3.2	SEINFRA-S	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	23,90	8,60	26,95%	10,92	260,99
6.3.3	SINAPI-S	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	397,48	26,95%	504,60	2.018,40
6.3.4	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	7,20	225,70	26,95%	286,53	2.063,02
7.			<b>COBERTURA</b>						<b>98.638,71</b>
7.1			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>13.373,53</b>





## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95%  
BDI DIFER.: -  
DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.1	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	119,30	88,30	26,95%	112,10	13.373,53
7.2			<b>TELHAS</b>						<b>74.693,51</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.192,99	44,21	26,95%	56,12	66.950,60
7.2.2	SEINFRA-S	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	12,00	59,07	26,95%	74,99	899,88
7.2.3	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	157,83	26,55	26,95%	33,71	5.320,45
7.2.4	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,50	11,93	26,95%	15,15	1.522,58
7.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>10.571,67</b>
7.3.1	SEINFRA-S	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	2,50	146,36	26,95%	185,80	464,50
7.3.2	SINAPI-S	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	152,40	52,24	26,95%	66,32	10.107,17
8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>110.077,29</b>
8.1			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)</b>						<b>110.077,29</b>
8.1.1	SINAPI-S	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	403,45	142,84	26,95%	181,34	73.161,62
8.1.2	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	403,45	22,34	26,95%	28,36	11.441,84
8.1.3	SINAPI-S	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	403,45	49,74	26,95%	63,14	25.473,83
9.			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>19.255,90</b>
9.1			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>10.934,67</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	224,34	6,18	26,95%	7,85	1.761,07
9.1.2	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	63,75	30,63	26,95%	38,88	2.478,60
9.1.3	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	160,59	32,84	26,95%	41,69	6.695,00
9.2			<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>5.850,72</b>
9.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,91	75,93	26,95%	96,39	3.846,92
9.2.2	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	39,91	9,36	26,95%	11,86	474,13
9.2.3	SEINFRA-S	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	14,14	70,93	26,95%	90,05	1.273,31
9.2.4	SEINFRA-S	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	14,14	14,28	26,95%	18,13	256,36
9.3			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>2.470,51</b>
9.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	51,33	12,13	26,95%	15,40	790,48
9.3.2	SEINFRA-S	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	51,33	25,78	26,95%	32,73	1.680,03
10.			<b>PISOS</b>						<b>34.054,63</b>
10.1			<b>PISOS INTERNOS / EXTERNOS</b>						<b>33.784,44</b>
10.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,90	524,32	26,95%	665,92	11.914,60
10.1.2	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	218,87	9,81	26,95%	12,45	2.724,93
10.1.3	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	220,28	48,96	26,95%	62,15	13.690,40



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95% BDI DIFER: - DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.4	SINAPI-S	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	33,52	88,47	26,95%	112,31	3.764,63
10.1.5	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	M2	12,89	22,34	26,95%	28,36	365,56
10.1.6	C2996	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,89	71,57	26,95%	90,86	1.171,19
10.1.7	C1129	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,89	9,36	26,95%	11,88	153,13
<b>10.2</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>270,19</b>
10.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	78,83	26,95%	100,07	270,19
<b>11.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>142.611,19</b>
<b>11.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>2.075,51</b>
11.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,00	19,67	26,95%	24,97	174,79
11.1.2	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,00	33,27	26,95%	42,24	380,16
11.1.3	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,70	38,02	26,95%	48,27	419,95
11.1.4	SEINFRA-S	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	4,30	77,86	26,95%	98,84	425,01
11.1.5	SEINFRA-S	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	6,00	88,70	26,95%	112,60	675,60
<b>11.2</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>12.385,20</b>
11.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5,00	43,33	26,95%	55,01	275,05
11.2.2	SEINFRA-S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	56,73	26,95%	72,02	576,16
11.2.3	SEINFRA-S	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	94,62	26,95%	120,12	720,72
11.2.4	SEINFRA-S	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5,00	262,39	26,95%	333,10	1.665,50
11.2.5	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	75,90	26,95%	96,36	1.830,84
11.2.6	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	38,00	79,10	26,95%	100,42	3.815,96
11.2.7	SEINFRA-S	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10,00	91,77	26,95%	116,50	1.165,00
11.2.8	SEINFRA-S	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00	135,82	26,95%	172,42	2.069,04
11.2.9	SEINFRA-S	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	105,14	26,95%	133,48	133,48
11.2.10	SEINFRA-S	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,00	105,12	26,95%	133,45	133,45
<b>11.3</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>110.839,09</b>
11.3.1	SEINFRA-S	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	516,85	26,95%	656,14	1.312,28
11.3.2	SEINFRA-S	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	23,00	321,21	26,95%	407,78	9.378,94
11.3.3	SEINFRA-S	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	9,00	326,94	26,95%	415,05	3.735,45
11.3.4	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	26,95%	1.301,72	2.603,44
11.3.5	SINAPI-S	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	577,63	26,95%	733,30	8.799,60
11.3.6	SINAPI-S	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	92,69	26,95%	117,67	1.412,04
11.3.7	SEINFRA-S	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	609,70	26,95%	774,01	1.548,02
11.3.8	SINAPI-S	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	397,48	26,95%	504,60	1.009,20
11.3.9	SINAPI-S	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	106,72	26,95%	135,48	948,36

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%)   3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO   4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO							BDI	BDI/DIFER.	DATA PREÇO
							26,95%	-	05/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.3.10	SINAPI-I	38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	14,00	305,24	26,95%	387,50	5.425,00
11.3.11	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	31,00	52,74	26,95%	66,95	2.075,45
11.3.12	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	67,92	26,95%	86,22	1.810,62
11.3.13	SEINFRA-S	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	17,00	63,10	26,95%	80,11	1.361,87
11.3.14	SINAPI-S	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	52,33	26,95%	66,43	531,44
11.3.15	SINAPI-S	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	198,62	26,95%	252,40	757,20
11.3.16	SINAPI-S	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,43	26,95%	14,51	72,55
11.3.17	SINAPI-S	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	65,18	26,95%	82,75	662,00
11.3.18	SEINFRA-S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	23,00	64,41	26,95%	81,77	1.880,71
11.3.19	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	69,56	26,95%	88,31	353,24
11.3.20	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	74,69	395,22	26,95%	501,73	37.474,21
11.3.21	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	46,00	12,84	26,95%	16,30	749,80
11.3.22	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	8,10	225,57	26,95%	286,36	2.319,52
11.3.23	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	388,61	26,95%	493,34	493,34
11.3.24	SINAPI-S	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	202,98	26,95%	257,68	515,36
11.3.25	SINAPI-S	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	454,28	26,95%	576,71	3.460,26
11.3.26	SINAPI-S	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	185,14	26,95%	235,04	1.410,24
11.3.27	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,68	450,49	26,95%	571,90	3.820,29
11.3.28	SEINFRA-S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	UN	2,00	91,34	26,95%	115,96	231,92
11.3.29	SEINFRA-S	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	12,30	73,00	26,95%	92,67	1.139,84
11.3.30	SEINFRA-S	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,30	156,22	26,95%	198,32	2.439,34
11.3.31	SEINFRA / SINAPI	CPUE-12	CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	23,28	26,95%	29,55	2.659,50
11.3.32	SEINFRA-S	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.272,71	26,95%	1.615,71	1.615,71
11.3.33	SINAPI-I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	7,00	117,28	26,95%	148,89	1.042,23
11.3.34	SINAPI-I	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	14,00	78,14	26,95%	99,20	1.388,80
11.3.35	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	5,00	123,22	26,95%	156,43	782,15



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ, CEARÁ

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)   2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%)   3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO   4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO							BDI	BDI DFER:	DATA EMISSÃO
							26,95%	-	05/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.3.36	SEINFRA-S	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	3,00	159,50	26,95%	202,49	607,47
11.3.37	SINAPI-S	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	107,29	26,95%	136,20	544,80
11.3.38	SINAPI-S	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	120,09	26,95%	152,45	1.067,15
11.3.39	SINAPI-H	13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	UN	6,00	60,65	26,95%	77,00	462,00
11.3.40	SEINFRA-S	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	11,00	67,15	26,95%	85,25	937,75
<b>11.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>3.989,89</b>
11.4.1	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-20	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16	UN	2,00	1.485,66	26,95%	1.886,05	3.772,10
11.4.2	SINAPI-S	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	67,52	26,95%	85,72	85,72
11.4.3	SINAPI-S	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	67,52	26,95%	85,72	85,72
11.4.4	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,51	26,95%	46,35	46,35
<b>11.5</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>						<b>13.321,50</b>
11.5.1	SEINFRA-S	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	18,00	66,08	26,95%	83,89	1.510,02
11.5.2	SEINFRA-S	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	24,00	91,43	26,95%	116,07	2.785,68
11.5.3	SEINFRA-S	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	36,00	121,19	26,95%	153,85	5.538,60
11.5.4	SEINFRA-S	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12,00	228,91	26,95%	290,60	3.487,20
<b>12.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>35.258,03</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>996,79</b>
12.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	13,37	26,95%	16,97	339,40
12.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	18,61	26,95%	23,63	141,78
12.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00	32,93	26,95%	41,80	250,80
12.1.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	11,71	26,95%	14,87	89,22
12.1.5	SEINFRA-S	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	9,00	15,37	26,95%	19,51	175,59
<b>12.2</b>			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>31.401,31</b>
12.2.1	SEINFRA-S	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	679,12	26,95%	862,14	9.483,54
12.2.2	SEINFRA-S	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	887,29	26,95%	1.126,41	2.252,82
12.2.3	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	45,47	26,95%	57,72	346,32
12.2.4	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-24	CORPO DA CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75MM	UN	4,00	133,37	26,95%	169,31	677,24
12.2.5	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-19	RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO	M	20,00	163,55	26,95%	207,63	4.152,60
12.2.6	SEINFRA-S	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	15,00	598,92	26,95%	760,33	11.404,95
12.2.7	SINAPI-S	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	252,23	26,95%	320,21	320,21
12.2.8	SINAPI-S	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	567,79	26,95%	720,81	720,81
12.2.9	SEINFRA-S	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	89,40	26,95%	113,49	2.042,82





## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95%  
BDI DIFER.: -  
DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>12.3</b>									<b>2.859,93</b>
<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>									
12.3.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	42,93	26,95%	54,50	327,00
12.3.2	SEINFRA / SINAPI	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM	UN	11,00	101,73	26,95%	129,15	1.420,65
12.3.3	SEINFRA / SINAPI	CPUE-23	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	1,00	68,86	26,95%	87,42	87,42
12.3.4	SEINFRA	CPUE-03	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA	UN	2,00	403,65	26,95%	512,43	1.024,86
<b>13.</b>									<b>24.655,81</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>13.1</b>									<b>1.403,53</b>
<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>									
13.1.1	SEINFRA / SINAPI	CPUE-18	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,32	18,18	26,95%	23,08	1.115,23
13.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	15,14	26,95%	19,22	288,30
<b>13.2</b>									<b>588,39</b>
<b>QUADROS / CAIXAS</b>									
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,00	7,38	26,95%	9,37	65,59
13.2.2	SINAPI-S	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	36,30	26,95%	46,08	138,24
13.2.3	SINAPI-S	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	29,95	26,95%	38,02	114,06
13.2.4	SINAPI-S	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,24	26,95%	33,31	66,62
13.2.5	SINAPI-S	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	26,77	26,95%	33,98	203,88
<b>13.3</b>									<b>2.245,70</b>
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>									
13.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	288,65	6,13	26,95%	7,78	2.245,70
<b>13.4</b>									<b>243,65</b>
<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>									
13.4.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,48	26,95%	19,65	19,65
13.4.2	SEINFRA-S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,55	26,95%	48,94	48,94
13.4.3	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	16,30	26,95%	20,69	144,83
13.4.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	23,81	26,95%	30,23	30,23
<b>13.5</b>									<b>9.978,03</b>
<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>									
13.5.1	SEINFRA-S	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5,00	183,94	26,95%	233,51	1.167,55
13.5.2	SEINFRA-S	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	12,00	134,02	26,95%	170,14	2.041,68
13.5.3	SINAPI-S	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	110,32	26,95%	140,05	560,20
13.5.4	SINAPI-I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	37,00	132,18	26,95%	167,80	6.208,60
<b>13.6</b>									<b>10.196,51</b>
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
13.6.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	102,57	26,95%	130,21	390,63







**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA:** CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

**COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL**

**LOCAL:** CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95% BDI DIFER.: - DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.2.1	SINAPI-I	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	890,00	8,14	26,95%	10,33	9.193,70
15.2.2	SINAPI-S	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	8,00	14,64	26,95%	18,59	148,72
15.3			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>						<b>4.015,62</b>
15.3.1	ORSE	106639	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	UN	41,00	20,90	26,95%	26,53	1.087,73
15.3.2	ORSE	106639	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	UN	48,00	20,90	26,95%	26,53	1.273,44
15.3.3	ORSE	106640	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	UN	35,00	28,28	26,95%	35,90	1.256,50
15.3.4	ORSE	106639	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	UN	15,00	20,90	26,95%	26,53	397,95
15.4			<b>TOMADAS</b>						<b>2.352,12</b>
15.4.1	SEINFRA	CPUE-04	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	41,00	41,10	26,95%	52,18	2.139,38
15.4.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-16	CONECTOR DE TV TIPO "F" - (COAXIAL)	UN	2,00	83,79	26,95%	106,37	212,74
15.5			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.035,92</b>
15.5.1	SINAPI-S	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	26,77	26,95%	33,98	67,96
15.5.2	SINAPI-S	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	467,17	26,95%	593,07	593,07
15.5.3	SEINFRA-S	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	1,00	598,92	26,95%	760,33	760,33
15.5.4	SEINFRA-S	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	2,00	312,45	26,95%	396,66	793,32
15.5.5	ORSE	I03954	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	UN	1,00	3,40	26,95%	4,32	4,32
15.5.6	ORSE	S12802	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	UN	13,00	12,55	26,95%	15,93	207,09
15.5.7	ORSE	I03954	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	UN	1,00	3,40	26,95%	4,32	4,32
15.5.8	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-26	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UN	1,00	70,59	26,95%	89,61	89,61
15.5.9	SEINFRA-S	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	55,00	7,39	26,95%	9,38	515,90
15.6			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.092,67</b>
15.6.1	SEINFRA / SINAPI	CPUE-17	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 32mm (1") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	22,98	26,95%	29,17	29,17
15.6.2	SEINFRA / SINAPI	CPUE-18	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	18,18	26,95%	23,08	1.615,60
15.6.3	ORSE	I21128S	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	10,00	8,44	26,95%	10,71	107,10
15.6.4	ORSE	I21128S	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	45,00	8,44	26,95%	10,71	481,95
15.6.5	SEINFRA-S	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	56,49	26,95%	71,71	717,10
15.6.6	ORSE	S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	75,00	5,45	26,95%	6,92	519,00
15.6.7	SEINFRA-S	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT DE 3/4" a 1"	UN	75,00	78,17	26,95%	99,24	7.443,00
15.6.8	SEINFRA-I	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	75,00	0,20	26,95%	0,25	18,75



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ-CEARA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95%  
 BDI DIFER.: -  
 DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.6.9	SINAPI-I	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	75,00	0,30	26,95%	0,38	28,50
15.6.10	SINAPI-I	14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	75,00	0,90	26,95%	1,14	85,50
15.6.11	SEINFRA-I	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	100,00	0,37	26,95%	0,47	47,00
<b>15.7</b>			<b>ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.394,05</b>
15.7.1	SEINFRA-S	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	12,00	63,87	26,95%	81,08	972,96
15.7.2	ORSE	I04217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	6,00	17,90	26,95%	22,72	136,32
15.7.3	SBC	I047571	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50mm CHAPA 20	UN	1,00	52,42	26,95%	66,55	66,55
15.7.4	ORSE	I04095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	2,00	39,30	26,95%	49,89	99,78
15.7.5	ORSE	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	UN	15,00	3,99	26,95%	5,07	76,05
15.7.6	ORSE	I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	4,00	2,30	26,95%	2,92	11,68
15.7.7	ORSE	I07490	Junção Simples, 50mm	UN	40,00	7,20	26,95%	9,14	365,60
15.7.8	ORSE	I03462	Mão francesa simples 200 mm	UN	20,00	11,55	26,95%	14,66	293,20
15.7.9	ORSE	I06905	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	UN	25,00	0,61	26,95%	0,77	19,25
15.7.10	ORSE	I06554	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	UN	160,00	0,18	26,95%	0,23	36,80
15.7.11	ORSE	I09717	Fixador tipo Ômega em latão, l=15mm, c/foros d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-733 ou similar (p/SPDA)	UN	3,00	2,00	26,95%	2,54	7,62
15.7.12	ORSE	I06555	Porca sextavada 1/4"	UN	25,00	0,32	26,95%	0,41	10,25
15.7.13	ORSE	I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitac.ref. 1431 ou similar)	UN	3,00	14,99	26,95%	19,03	57,09
15.7.14	SEINFRA-I	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	300,00	0,37	26,95%	0,47	141,00
15.7.15	ORSE	I08207	BOX RETO 3/4"	UN	15,00	5,25	26,95%	6,66	99,90
<b>15.8</b>			<b>DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.158,70</b>
15.8.1	SEINFRA-I	I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	M	10,00	4,00	26,95%	5,08	50,80
15.8.2	SEINFRA-I	I1624	Divisor "L" 2000mm. (*)	M	10,00	4,00	26,95%	5,08	50,80
15.8.3	SEINFRA-I	I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO,ATE (100X100)MM	M	20,00	36,33	26,95%	46,12	922,40
15.8.4	SEINFRA-I	I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	2,00	39,00	26,95%	49,51	99,02
15.8.5	ORSE	S10271	Fixador universal estanhado para cabo 70mm2 - fornecimento	UN	40,00	15,68	26,95%	19,91	796,40
15.8.6	ORSE	I08396	Terminal central 3/8"	UN	4,00	15,75	26,95%	19,99	79,96
15.8.7	SEINFRA-S	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	7,00	17,93	26,95%	22,76	159,32
<b>16.</b>			<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>880,56</b>
<b>16.1</b>			<b>ACESSÓRIOS AR CONDICIONADO CENTRAL</b>						<b>668,43</b>
16.1.1	SEINFRA-S	C0654	GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA 30 kBTU/h	UN	1,00	175,51	26,95%	222,81	222,81
16.1.2	SEINFRA-S	C0654	GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA 21 kBTU/h	UN	1,00	175,51	26,95%	222,81	222,81
16.1.3	SEINFRA-S	C0654	GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA 10 kBTU/h	UN	1,00	175,51	26,95%	222,81	222,81
<b>16.2</b>			<b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>						<b>212,13</b>
16.2.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,50	13,37	26,95%	16,97	212,13
<b>17.</b>			<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>						<b>7.505,98</b>
<b>17.1</b>			<b>REDE DE DUTOS</b>						<b>7.505,98</b>
17.1.1	SBC	073038	DUTO PARA EXAUSTÃO DE COZINHAS - CHAPA Nº 26	Kg	8,00	115,05	26,95%	146,06	1.168,48
17.1.2	SBC	073038	DUTO PARA EXAUSTÃO DE COZINHAS - CHAPA Nº 26	Kg	16,00	115,05	26,95%	146,06	2.336,96

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95%  
 BDI DIFER.: -  
 DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
17.1.3	SEINFRA-S	C1016	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	UN	2,00	26,49	26,95%	33,63	67,26
17.1.4	SEINFRA-S	C1017	Conexão tipo curva ø 40 cm	UN	2,00	187,79	26,95%	238,40	476,80
17.1.5	SEINFRA-S	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	24,00	113,45	26,95%	144,02	3.456,48
<b>18.</b>			<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>						<b>2.465,71</b>
18.1			<b>COIFA</b>						<b>2.465,71</b>
18.1.1	SEINFRA / ORSE	CPUE-14	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25cm, MULTINOX OU SIMILAR	UN	1,00	1.942,27	26,95%	2.465,71	2.465,71
<b>19.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>4.664,16</b>
19.1			<b>REDE DE GÁS</b>						<b>4.664,16</b>
19.1.1	ORSE	I03061	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2" (1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	M	18,00	36,93	26,95%	46,88	843,84
19.1.2	ORSE	I03061	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2" (1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	M	18,00	36,93	26,95%	46,88	843,84
19.1.3	ORSE	I02167	Tê redução ferro galvanizado d= 3/4 x 1/2"	UN	2,00	16,08	26,95%	20,41	40,82
19.1.4	ORSE	I01513	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3/4" x 1/2"	UN	3,00	9,89	26,95%	12,56	37,68
19.1.5	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-21	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"	UN	3,00	76,62	26,95%	97,27	291,81
19.1.6	ORSE	I01633	Niple duplo de ferro galvanizado d=3/4"	UN	8,00	8,08	26,95%	10,26	82,08
19.1.7	ORSE	I01632	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/2"	UN	2,00	5,00	26,95%	6,35	12,70
19.1.8	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-22	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	84,02	26,95%	106,66	213,32
19.1.9	ORSE	I09885S	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 3/4"	UN	3,00	33,20	26,95%	42,15	126,45
19.1.10	SEINFRA-S	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	3,00	22,67	26,95%	28,78	86,34
19.1.11	SEINFRA-S	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	5,00	20,07	26,95%	25,48	127,40
19.1.12	ORSE	I11113	Válvula de esfera 3/4" NPT	UN	4,00	39,60	26,95%	50,27	201,08
19.1.13	ORSE	I07982	Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	UN	1,00	9,61	26,95%	12,20	12,20
19.1.14	ORSE	I09487	Tampão ou cap d=1/2" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	UN	2,00	6,83	26,95%	8,67	17,34
19.1.15	SEINFRA-S	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	15,25	15,89	26,95%	20,17	307,59
19.1.16	SEINFRA	CPUE-13	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,50	8,53	26,95%	10,83	330,32
19.1.17	ORSE	S07838	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	UN	2,00	53,12	26,95%	67,44	134,88
19.1.18	SEINFRA / SINAPI	CPUE-07	REGULADOR 1º ESTÁGIO, NPT, COM MANÔMETRO, DIÂMETRO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	254,13	26,95%	322,62	322,62
19.1.19	SEINFRA / SINAPI	CPUE-06	REGULADOR 2º ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO, NPT COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	98,63	26,95%	125,21	250,42
19.1.20	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	38,21	26,95%	48,51	97,02
19.1.21	ORSE	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	UN	1,00	191,33	26,95%	242,89	242,89
19.1.22	ORSE	S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	6,00	5,45	26,95%	6,92	41,52
<b>20.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>11.406,69</b>
20.1			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>11.406,69</b>
20.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	657,94	26,95%	835,25	6.682,00
20.1.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-27	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	66,97	26,95%	85,02	680,16



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) | 2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%) | 3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO | 4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,95%  
 BDI DIFER.: -  
 DATA BASE: 05/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
20.1.3	SEINFRA-S	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	2,00	299,31	26,95%	379,97	759,94
20.1.4	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	25,04	26,95%	31,79	158,95
20.1.5	SEINFRA-S	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	262,54	26,95%	333,29	666,58
20.1.6	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	25,04	26,95%	31,79	1.208,02
20.1.7	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	36,00	17,36	26,95%	22,04	793,44
20.1.8	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	45,06	26,95%	57,20	457,60
<b>21.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>42.261,45</b>
<b>21.1</b>			<b>ACESSÓRIOS GERAIS</b>						<b>42.261,45</b>
21.1.1	SEINFRA-S	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	26,95%	3.493,18	3.493,18
21.1.2	SEINFRA-S	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,75	711,25	26,95%	902,93	8.803,57
21.1.3	SINAPI-H	20231	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	65,80	55,74	26,95%	70,76	4.656,01
21.1.4	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	19,46	315,28	26,95%	400,25	7.788,87
21.1.5	SEINFRA / SINAPI	CPUE-05	LOUSA EM FÓRMICA DE 3,50 x 1,30 M	UN	2,00	903,86	26,95%	1.147,45	2.294,90
21.1.6	ORSE	S13126	Piso/Plataforma em chapa expandida 1/4" (50x1,50m) com cantoneira L1/4"x1/4" (Obra Palácio Museu Olimpio Campos)	UN	1,00	317,96	26,95%	403,65	403,65
21.1.7	SEINFRA-S	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	3,50	120,20	26,95%	152,59	534,07
21.1.8	SEINFRA-S	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	21,00	46,36	26,95%	58,85	1.235,85
21.1.9	SEINFRA-S	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	7,00	137,22	26,95%	174,20	1.219,40
21.1.10	SEINFRA-S	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPa EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	50,67	183,94	26,95%	233,51	11.831,95
<b>22.</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>19.484,46</b>
<b>22.1</b>			<b>GRADIL METÁLICO</b>						<b>19.484,46</b>
22.1.1	SEINFRA / SINAPI	CPUE-08	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM	M2	19,14	368,24	26,95%	467,48	8.947,57
22.1.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	19,15	384,54	26,95%	488,17	9.348,46
22.1.3	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,79	37,76	26,95%	47,94	1.188,43
<b>23.</b>			<b>PLAYGROUND</b>						<b>5.283,41</b>
<b>23.1</b>			<b>ÁREA DE LAZER</b>						<b>5.283,41</b>
23.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,55	41,21	26,95%	52,32	238,06
23.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,01	26,43	26,95%	33,55	436,49
23.1.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,12	89,49	26,95%	113,61	1.376,95
23.1.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,68	59,82	26,95%	75,94	1.646,38
23.1.5	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,35	6,18	26,95%	7,85	136,20
23.1.6	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,35	32,84	26,95%	41,69	723,32
23.1.7	SEINFRA	CPUE-03	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPa REMOVÍVEL EM GRELHA	UN	1,00	403,65	26,95%	512,43	512,43
23.1.8	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	17,35	9,70	26,95%	12,31	213,58





**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)   2. SINAPI/CE 05/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35%)   3. ORSE 04/2023 COM DESONERAÇÃO   4. SBC 06/2023 COM DESONERAÇÃO							BDI	BDI DIFER:	DATA BASE
							26,95%	-	05/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
24.			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>32.974,07</b>
24.1			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>32.974,07</b>
24.1.1	SEINFRA-S	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.189,97	10,95	26,95%	13,90	16.540,58
24.1.2	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.189,97	10,88	26,95%	13,81	16.433,49
							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>905.223,55</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVECENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
<b>1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>Total = 100,00</b>	<b>%</b>				
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>									
1.1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>Total = 100,00</b>	<b>%</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		%	100,00							= 100,00
>										
>										
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>2.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>Total = 1.006,79</b>	<b>M2</b>				
2.1.1	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L2 >	31,12	5,33						= 165,71
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L3 >	10,95	4,73						= 51,74
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L4 >	14,60	24,92						= 363,76
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L5 >	19,35	3,33						= 64,34
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L6 >	16,78	4,53						= 75,99
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L7 >	1,85	9,92						= 16,37
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L8 >	7,52	16,68						= 125,40
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L9 >	2,40	9,33						= 22,38
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L10 >	6,33	7,95						= 50,28
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L11 >	5,79	4,49						= 26,01
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L12 >	4,88	5,20						= 25,35
>	LIMPEZA DO TERRENO	L1 x L13 >	11,25	1,73						= 19,46
>										
>										
<b>2.2 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>Total = 6,00</b>	<b>M2</b>				
2.2.1	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	3,00	2,00						= 6,00
>										
>										
<b>2.2.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</b>					<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00							= 1,00
>										
>										
<b>2.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
2.3.1	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>				<b>Total = 0,61</b>	<b>M3</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* CASA DE GÁS									=
>	CASA DE GÁS	L1 x L2 x H x Quant. >	0,75	1,90	0,15	1,00				= 0,21
>	CASA DE GÁS	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	1,90	0,15	1,00				= 0,40
>										=
>										=
<b>2.3.2 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL</b>					<b>Total = 35,00</b>	<b>M2</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>										
>	CALÇADA DA CRECHE II (que dá para o Pátio)	L1 x L2 x Quant. >	8,40	1,20	1,00					= 10,08
>	CALÇADA DA CRECHE II (que dá para o Pátio)	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,20	1,00					= 2,16
<b>* BLOCO MULTIUSO</b>										
>	HALL DOS WC's PNE	L1 x L2 x Quant. >	3,60	1,05	1,00					= 3,78
>	HALL DOS WC's PNE	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,15	3,00					= 0,36
>	CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x Quant. >	1,05	1,65	1,00					= 1,73
>	CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,15	1,00					= 0,09
>	CIA. TELEFÔNICA	L1 x L2 x Quant. >	1,05	1,65	1,00					= 1,73
>	CIA. TELEFÔNICA	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,15	1,00					= 0,09
<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>										
>	ÁREA EXTERNA DA ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	3,70	1,00	1,00					= 3,70





**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.
>	CRECHE II - (Área - 02)	Perímetro x H x Repet. > 23,80 0,10 1,00	= 2,38
>	CRECHE II - (Área - 04)	Perímetro x H x Repet. > 23,80 0,10 1,00	= 2,38
<b>* CRECHE III - Área 10</b>			
>	CRECHE III - (local da janela)	Perímetro x H x Repet. > 6,00 0,15 1,00	= 0,90
<b>* CRECHE III - Área 12</b>			
>	CRECHE III - (local da janela)	Perímetro x H x Repet. > 6,00 0,15 1,00	= 0,90
<b>* PRÉ-ESCOLA - Área 13</b>			
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant. > 0,40 0,40 1,00	= 0,16
<b>* PRÉ-ESCOLA - Área 14</b>			
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant. > 0,40 0,40 1,00	= 0,16
<b>* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO</b>			
>	SALA DE REUNIÕES PROFESSORES - Área 31	L1 x H x Quant. > 3,60 0,20 1,00	= 0,72
<b>* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO</b>			
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 32	L1 x H x Quant. > 0,30 0,60 1,00	= 0,18
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 32	L1 x H x Quant. > 10,10 0,10 1,00	= 1,01
<b>* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO</b>			
>	ALMOXARIFADO - Área 33	L1 x H x Quant. > 0,20 0,20 1,00	= 0,04
>	ALMOXARIFADO - Área 33	L1 x H x Quant. > 0,26 0,05 18,00	= 0,23
>	ALMOXARIFADO - Área 33	L1 x H x Quant. > 3,85 0,05 2,00	= 0,39
>	ALMOXARIFADO - Área 33	L1 x H x Quant. > 4,25 0,05 4,00	= 0,85
<b>* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO</b>			
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 34	L1 x H x Quant. > 10,10 0,10 1,00	= 1,01
<b>* PAREDES EXTERNAS</b>			
>	Igual a 15% da área de pintura com Tinta Látex Acrílica (externamente)	Area x Fator > 1.093,15 15%	= 163,97
>			= 0,00
<b>* TETOS DAS MARQUISES</b>			
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II - (marquise)</b>			
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 2,40 1,80 1,00	= 4,32
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 7,30 1,20 1,00	= 8,76
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 0,85 1,20 1,00	= 1,02
>	CRECHE I	L1 x L2 x Quant. > 1,40 1,20 1,00	= 1,68
>	CRECHE I	L1 x L2 x Quant. > 1,90 1,20 1,00	= 2,28
>			= 0,00
<b>* BLOCO SERVIÇOS - (marquise)</b>			
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 0,80 0,25 1,00	= 0,20
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 1,20 0,45 1,00	= 0,54
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 0,50 1,20 1,00	= 0,60
>			= 0,00
<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO - (marquise)</b>			
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 0,80 2,40 1,00	= 1,92
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 10,00 1,20 1,00	= 12,00
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 1,95 1,00 1,00	= 1,95
>			= 0,00
<b>* BLOCO MULTIUSO - (marquise)</b>			
>	MULTIUSO	L1 x L2 x Quant. > 7,18 1,20 1,00	= 8,62
>	MULTIUSO	L1 x L2 x Quant. > 0,30 1,20 1,00	= 0,36
>			= 0,00
<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (marquise)</b>			
>			= 0,00





**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	CRECHE I - (bancada)	L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,60 1,00	=	0,12
>	CRECHE I - (fraldário)	L1 x L2 x Quant. > 0,60 0,60 1,00	=	0,36
>	CRECHE I - (fraldário)	L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,60 1,00	=	0,12
<b>* CRECHE III - Área 09</b>				
>	CRECHE III - (bancada)	L1 x L2 x Quant. > 0,40 0,60 1,00	=	0,24
>	CRECHE III - (janela)	L1 x L2 x Quant. > 2,70 0,15 1,00	=	0,41
>	CRECHE III - (janela)	L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,10 15,00	=	0,30
<b>* CRECHE III - Área 11</b>				
>	CRECHE III - (local da porta)	L1 x L2 x Quant. > 0,10 0,50 2,00	=	0,10
>	CRECHE III - (janela)	L1 x L2 x Quant. > 1,00 1,00 1,00	=	1,00
>	CRECHE III - (bancada)	L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,60 1,00	=	0,12
>	CRECHE III - (janela)	L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,10 15,00	=	0,30
>	CRECHE III - (janela)	L1 x L2 x Quant. > 2,70 0,15 1,00	=	0,41
<b>* CRECHE III - Área 12</b>				
>	CRECHE III - (local da janela)	L1 x L2 x Quant. > 2,70 0,15 1,00	=	0,41
>	CRECHE III - (janela)	L1 x L2 x Quant. > 1,00 1,00 1,00	=	1,00
<b>* PRÉ-ESCOLA - Área 14</b>				
>	PRÉ-ESCOLA - (janela)	L1 x L2 x Quant. > 2,70 0,15 1,00	=	0,41
>	CRECHE II - (área do lavatório)	L1 x L2 x Quant. > 1,00 0,60 1,00	=	0,60
>	CRECHE II - (área do lavatório)	L1 x L2 x Quant. > 1,85 0,80 1,00	=	1,48
>	CRECHE II - (área do lavatório)	L1 x L2 x Quant. > 1,00 0,80 1,00	=	0,80
>			=	
<b>* SANITÁRIO PNE I - Área 18</b>				
>	PRÉ-ESCOLA - (janela)	L1 x L2 x Quant. > 2,70 0,15 1,00	=	0,41
>	CRECHE II - (área do lavatório)	L1 x L2 x Quant. > 1,00 0,60 1,00	=	0,60
<b>* SANITÁRIO PNE I - Área 17</b>				
>	SANITÁRIO PNE II	L1 x L2 x Quant. > 1,95 0,20 1,00	=	0,39
>	SANITÁRIO PNE II	L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,40 1,00	=	0,08
>	SANITÁRIO PNE II	L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,10 1,00	=	0,00
>			=	0,00
<b>* MULTIUSO / SALA DE LEITURA - Área 19</b>				
>	SALA DE LEITURA	L1 x L2 x Quant. > 2,70 0,70 1,00	=	1,89
<b>* LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - Área 20</b>				
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	L1 x L2 x Quant. > 2,70 0,20 1,00	=	0,54
<b>* HALL - Área 20 D</b>				
>	HALL	L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,20 1,00	=	0,04
>			=	0,00
<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>				
>	LAVATÓRIO COLETIVO - (menor)	L1 x H x Quant. > 1,15 0,80 1,00	=	0,92
>	LAVATÓRIO COLETIVO - (maior)	L1 x H x Quant. > 2,23 0,80 1,00	=	1,78
<b>* ÁREA EXTERNA (cerâmica 10x10cm)</b>				
<b>* BLOCO DA CRECHE II</b>				
>	CRECHE II	L1 x H x Quant. > 7,35 0,50 1,00	=	3,68
<b>* BLOCO DA CRECHE III</b>				
>	CRECHE III	L1 x H x Quant. > 7,35 0,50 1,00	=	3,68
>			=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00

**3. MOVIMENTO DE TERRA**

**3.1 ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES**

**3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**

Total = 6,85 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>								

\* BLOCO SERVIÇOS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	TUBULAÇÃO DE GÁS	L1 x L2 x H x Quant. > 18,00 0,30 0,50 1,00	=	2,70					
>	>	>	=	0,00					
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>								
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x H x Quant. > 6,60 0,40 0,40 1,00	=	1,06					
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x H x Quant. > 2,40 0,40 0,40 1,00	=	0,96					
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x H x Quant. > 1,00 0,40 0,40 1,00	=	0,16					
>	>	>	=	0,00					
	<b>* SOLÁRIOS</b>								
>	CRECHE II / CRECHE I	L1 x L2 x H x Quant. > 4,43 0,30 0,30 3,00	=	1,20					
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 x H x Quant. > 2,43 0,30 0,30 2,00	=	0,44					
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 x H x Quant. > 3,63 0,30 0,30 1,00	=	0,33					
>	>	>	=	0,00					
>	>	>	=	0,00					
3.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
3.2.1	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b>		Total = 15,94	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>								
>	TUBULAÇÃO DE GÁS	L1 x L2 >	18,00	0,30					= 5,40
>	>	>							= 0,00
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>								
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 >	6,60	0,40					= 2,64
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 >	2,40	0,40					= 0,96
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 >	1,00	0,40					= 0,40
>	>	>							= 0,00
	<b>* SOLÁRIOS</b>								
>	CRECHE II / CRECHE I	L1 x L2 x Quant. >	4,43	0,30	3,00				= 3,99
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 x Quant. >	2,43	0,30	2,00				= 1,46
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 x Quant. >	3,63	0,30	1,00				= 1,09
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
3.2.2	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		Total = 2,49	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	Volume >	6,85						= 6,85
>	VOLUME DE ALV. DE FUNDAÇÃO	Volume x Quant. >	1,00	-1,00					= -1,00
>	VOLUME DA ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DE GÁS	Volume x Quant. >	2,70	-1,00					= -2,70
>	VOLUME DE BASE DE CONCRETO DOS SOLÁRIOS	Volume x Quant. >	0,66	-1,00					= -0,66
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
3.2.3	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>		Total = 1,42	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>								= 0,00
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x H x Quant. >	6,60	1,00	0,10	1,00			= 0,66
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x H x Quant. >	1,00	1,00	0,10	1,00			= 0,10
>	>	>							= 0,00
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>								
>	LAVATÓRIO COLETIVO	L1 x L2 x H x Quant. >	1,85	0,35	0,25	2,00			= 0,32
>	>	>							= 0,00
	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>								
>	LAVATÓRIO COLETIVO - (menor)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,15	0,25	0,40	1,00			= 0,12
>	LAVATÓRIO COLETIVO - (maior)	L1 x L2 x H x Quant. >	2,23	0,25	0,40	1,00			= 0,22
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
3.3	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								
3.3.1	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>		Total = 14,23	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	Area x H x Quant. >	35,00	0,07					= 2,45
>	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Area x H x Quant. >	224,05	0,02					= 3,36



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN.					
>	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	Volume > 0,61	=	0,61					
>	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	Area x Esp. > 231,39 0,02	=	4,63					
>	PORTAS DE MADEIRA	Area x Esp. > 9,86 0,03	=	0,29					
>	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Area x Esp. > 19,58 0,10	=	1,96					
>	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Volume > 0,59	=	0,59					
>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICA	Area x Esp. > 33,70 0,01	=	0,34					
>									
>									
3.3.2	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>		<b>Total = 14,23</b>	<b>M3</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	IGUAL AO VOLUME DE CARGA MANUAL	Volume > 14,23	=	14,23					
>			=	0,00					
>			=	0,00					
4.	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>								
4.1.2	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>		<b>Total = 1,00</b>	<b>M3</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO MULTIUSO								
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x H x Quant. > 6,60 0,20 0,50 1,00	=	0,66					
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x H x Quant. > 2,40 0,20 0,50 1,00	=	0,24					
>	CALÇADA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x H x Quant. > 1,00 0,20 0,50 1,00	=	0,10					
>									
>									
4.2	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
4.2.1	<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>		<b>Total = 14,07</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO SERVIÇOS								
>	BLOCO DE CONCRETO DO VARAL	L1 x H x Quant. > 0,50 0,50 4,00	=	1,00					
>									
>	* SOLÁRIOS								
>	CRECHE II / CRECHE I	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 4,43 0,30 2,00 3,00	=	7,97					
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 2,43 0,30 2,00 2,00	=	2,92					
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 3,63 0,30 2,00 1,00	=	2,18					
>									
>									
4.2.2	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>		<b>Total = 0,01</b>	<b>M3</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO SERVIÇOS								
>	BLOCO DE 50X50X50cm - (varal)	L1 x L2 x H x Quant. > 0,50 0,50 0,05 1,00	=	0,01					
>									
>									
4.2.3	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>Total = 2,10</b>	<b>M3</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO SERVIÇOS								
>	BLOCO DE CONCRETO DO VARAL	L1 x L2 x H x Quant. > 0,50 0,50 0,50 1,00	=	0,13					
>									
>	* SOLÁRIOS								
>	CRECHE II / CRECHE I	L1 x L2 x H x Quant. > 4,43 0,30 0,30 3,00	=	1,20					
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 x H x Quant. > 2,43 0,30 0,30 2,00	=	0,44					
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 x H x Quant. > 3,63 0,30 0,30 1,00	=	0,33					
>									
>									
4.2.4	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>		<b>Total = 2,10</b>	<b>M3</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO	Volume > 2,10	=	2,10					
>									
>									
4.3	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.3.1	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X</b>		<b>Total = 20,47</b>	<b>M2</b>					

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADOUCEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN.
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>									
>	PILAR - 20X20cm	L1 x H x Quant.	0,20	2,10	4,00				=	1,68
>									=	0,00
	<b>* SOLÁRIOS</b>									
>	CRECHE II / CRECHE I - (vigota)	L1 x L2 X Quant. x Repet.	4,43	0,10	2,00	6,00			=	5,32
>	CRECHE II / CRECHE I - (pilarete)	Perímetro x H x Repet.	0,40	0,90	12,00				=	4,32
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (vigota)	L1 x L2 X Quant. x Repet.	2,43	0,10	2,00	4,00			=	1,94
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (pilarete)	Perímetro x H x Repet.	0,40	0,90	8,00				=	2,88
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (vigota)	L1 x L2 X Quant. x Repet.	3,63	0,10	2,00	2,00			=	1,45
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (pilarete)	Perímetro x H x Repet.	0,40	1,80	4,00				=	2,88
>									=	0,00
>									=	0,00
4.3.2	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>									<b>Total = 24,00 KG</b>
>	Observação									
	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>									
>	PILAR - Ø 5.0mm	Peso x Quant.	2,00	1,00					=	2,00
>									=	0,00
>	PESO= 17 * 0,70M X 0,154KG/M = 1,83 Kg + 10% = 2,00 Kg								=	0,00
>									=	0,00
	<b>* SOLÁRIOS</b>									
>	CRECHE II / CRECHE I - (vigota-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	0,30	0,154	30,00	6,00			=	8,32
>	CRECHE II / CRECHE I - (pilarete-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	0,30	0,154	9,00	12,00			=	4,99
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (vigota-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	0,30	0,154	8,00	4,00			=	1,48
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (pilarete-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	0,30	0,154	9,00	8,00			=	3,33
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (vigota-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	0,30	0,154	12,00	2,00			=	1,11
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (pilarete-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	0,30	0,154	15,00	4,00			=	2,77
>									=	0,00
>									=	0,00
4.3.3	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>									<b>Total = 129,52 KG</b>
>	Observação									
	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>									
>	PILAR - Ø 10,0mm	Peso x Quant.	7,00	1,00					=	7,00
>									=	0,00
>	PESO= 4 * 2,50M X 0,617KG/M = 6,17 Kg + 10% = 7,00 Kg								=	0,00
>									=	0,00
	<b>* SOLÁRIOS</b>									
>	CRECHE II / CRECHE I - (vigota-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	4,43	0,385	4,00	6,00			=	40,93
>	CRECHE II / CRECHE I - (pilarete-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	1,35	0,385	4,00	12,00			=	24,95
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (vigota-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	2,43	0,385	4,00	4,00			=	14,97
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (pilarete-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	1,35	0,385	4,00	8,00			=	16,63
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (vigota-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	3,63	0,385	4,00	2,00			=	11,18
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (pilarete-Ø 5.0mm)	Ext. x Peso/m x Quant. X Repet.	2,25	0,385	4,00	4,00			=	13,86
>									=	0,00
>									=	0,00
4.3.4	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>									<b>Total = 0,88 M3</b>
>	Observação									
	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>									
>	PILAR - 20X20cm	L1 x L2 x H	0,20	0,20	2,10				=	0,08



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	>	>								
	<b>* SOLÁRIOS</b>									
>	CRECHE II / CRECHE I - (vigota)	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	4,43	0,10	0,10	6,00	=	0,27	
>	CRECHE II / CRECHE I - (pilarete)	Perímetro x H x Repet.	>	1,35	0,10	0,10	12,00	=	0,16	
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (vigota)	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	2,43	0,10	0,10	4,00	=	0,10	
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (pilarete)	Perímetro x H x Repet.	>	1,35	0,10	0,10	8,00	=	0,11	
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (vigota)	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	3,63	0,10	0,10	2,00	=	0,07	
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (pilarete)	Perímetro x H x Repet.	>	2,25	0,10	0,10	4,00	=	0,09	
>	>	>								
>	>	>								
4.3.5	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>								<b>Total = 0,88</b>	<b>M3</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO	Volume	>	0,88						
>	>	>								
>	>	>								
5.	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
5.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									
5.1.1	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>								<b>Total = 18,03</b>	<b>M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>		>							
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant.	>	1,65	0,10	1,00			0,17	
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant.	>	2,76	0,10	1,00			0,28	
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant.	>	2,24	0,10	1,00			0,22	
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant.	>	3,00	0,10	1,00			0,30	
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant.	>	1,15	0,10	1,00			0,12	
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant.	>	3,45	0,10	1,00			0,35	
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant.	>	1,65	0,10	1,00			0,17	
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant.	>	1,32	0,90	1,00			1,19	
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant.	>	1,60	0,90	1,00			1,44	
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant.	>	0,80	0,90	4,00			2,88	
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant.	>	0,85	0,90	1,00			0,77	
>	>	>								
>	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>		>							
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	L1 x H x Quant.	>	0,50	0,90	3,00			1,35	
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	L1 x H x Quant.	>	0,50	0,90	3,00			1,35	
>	CRECHE II (apoio das bancadas)	L1 x H x Quant.	>	0,50	0,90	3,00			1,35	
>	CRECHE II (apoio das bancadas)	L1 x H x Quant.	>	0,50	0,90	3,00			1,35	
>	CRECHE II (lavatório coletivo)	L1 x H x Quant.	>	1,85	0,30	4,00			2,22	
>	>	>								
>	<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>		>							
>	CRECHE III (apoio das bancadas)	L1 x H x Quant.	>	0,50	0,90	2,00			0,90	
>	CRECHE III (apoio das bancadas)	L1 x H x Quant.	>	0,50	0,90	2,00			0,90	
>	>	>								
>	<b>* LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - Área 20</b>		>							
>	APOIO DA BANCADA	L1 x H x Quant.	>	0,60	0,60	2,00			0,72	
>	>	>								
>	>	>								
5.2	<b>DIVISÓRIAS</b>									
5.2.1	<b>DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>								<b>Total = 39,88</b>	<b>M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	<b>* CRECHE II / CRECHE I</b>		>							
>	CRECHE II	L1 x H x Quant.	>	4,05	2,60	1,00			10,53	
>	CRECHE II	L1 x H x Quant.	>	4,05	2,60	1,00			10,53	
>	DESCONTO DO VÃO DA PORTA	L1 x H x Quant.	>	0,80	2,10	-2,00			-3,36	
>	CRECHE I	L1 x H x Quant.	>	4,05	2,60	1,00			10,53	
>	CRECHE I	L1 x H x Quant.	>	4,05	2,60	1,00			10,53	
>	DESCONTO DO VÃO DA PORTA	L1 x H x Quant.	>	0,80	2,10	-2,00			-3,36	
>	>	>								
>	<b>* CRECHE III</b>		>							



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT	UN
>	CRECHE III (painel fechado)	L1 x H x Quant.	>	1,40	1,60	2,00				= 4,48
>			>							=
>			>							=
5.2.2	VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNFCIMPNTO F MONTAGEM									Total = 4,00 UM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* CRECHE II / CRECHE I									
>	CRECHE II	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	CRECHE II	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	CRECHE I	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	CRECHE I	Quant.	>	1,00						= 1,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.2.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO									Total = 14,43 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* CRECHE II / CRECHE I									
>	CRECHE II	L1 x H x Quant.	>	0,70	0,90	1,00	2,00			= 1,26
>	CRECHE II	L1 x H x Quant.	>	0,73	0,90	2,00	2,00			= 2,61
>	CRECHE II	L1 x H x Quant.	>	0,65	0,90	1,00	2,00			= 1,17
>	CRECHE I	L1 x H x Quant.	>	0,70	1,05	1,00	2,00			= 1,47
>	CRECHE I	L1 x H x Quant.	>	0,73	1,05	2,00	2,00			= 3,05
>	CRECHE I	L1 x H x Quant.	>	0,65	1,05	1,00	2,00			= 1,37
>			>							= 0,00
	* CRECHE III									
>	CRECHE III	L1 x H x Quant.	>	0,70	0,63	1,00	4,00			= 1,75
>	CRECHE III	L1 x H x Quant.	>	0,70	0,63	1,00	4,00			= 1,75
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.2.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm									Total = 29,48 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* CRECHE II									
>	Escaninhos - A7	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	1,60	0,42	3,00	2,00			= 4,03
>	Escaninhos - A7	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	1,65	0,42	4,00	2,00			= 5,54
>			>							= 0,00
	* CRECHE I									
>	Escaninhos - A8	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	0,80	0,42	3,00	2,00			= 2,02
>	Escaninhos - A8	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	1,65	0,42	3,00	2,00			= 4,16
>			>							= 0,00
	* CRECHE III									
>	Escaninhos - A7	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	1,60	0,42	3,00	2,00			= 4,03
>	Escaninhos - A7	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	1,65	0,42	4,00	2,00			= 5,54
>			>							= 0,00
	* TROCADOR									
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet.	>	0,80	1,30	2,00	2,00			= 4,16
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.3	ELEMENTOS VAZADOS									
5.3.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									Total = 20,04 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* CRECHE II / CRECHE I									
>	SOLÁRIOS	L1 x H x Quant.	>	1,84	0,90	2,00				= 3,31
>	SOLÁRIOS	L1 x H x Quant.	>	1,84	0,90	2,00				= 3,31
>	SOLÁRIOS	L1 x H x Quant.	>	1,84	0,90	2,00				= 3,31
>			>							= 0,00
	* CRECHE III / PRÉ-ESCOLA									
>	SOLÁRIOS	L1 x H x Quant.	>	1,34	0,90	2,00				= 2,41
>	SOLÁRIOS	L1 x H x Quant.	>	1,34	0,90	2,00				= 2,41
>	SOLÁRIOS	L1 x H x Quant.	>	1,47	1,80	2,00				= 5,29
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.4	VERGAS E CHAPIM									
5.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016									Total = 6,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO	>								
>	SECRETARIA - (contraverga)	Ext. x Quant. >	3,00	2,00					=	6,00
>		>								
>		>								
<b>5.5 OUTROS ELEMENTOS</b>										
5.5.1	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM								Total = 57,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	* CRECHE I									
>	FRALDÁRIO	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,45	0,15	1,00	2,00			=	0,44
>	FRALDÁRIO	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,65	0,15	1,00	2,00			=	0,50
>	FRALDÁRIO	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,05	0,60	3,00	2,00			=	3,78
>		>								
>	* MULTIUSO / LEITURA									
>	LEITURA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	7,05	0,40	1,00	2,00			=	5,64
>	LEITURA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	4,25	0,40	1,00	2,00			=	3,40
>		>								
>	* ADMINISTRAÇÃO									
>	ALMOXARIFADO	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,05	0,40	2,00	1,00			=	2,44
>	ALMOXARIFADO	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,05	0,40	4,00	1,00			=	4,88
>		>								
>	* SERVIÇOS									
>	ROUPARIA - A01	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,05	0,47	1,00	5,00			=	2,47
>	ROUPARIA - A01	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,85	0,47	1,00	5,00			=	6,70
>	ROUPARIA - A01	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,18	0,40	1,00	5,00			=	2,36
>	MÃO FRANCESA	L1 x H x Fator x Quant. X Repet. >	0,25	0,25	0,50	1,00	20,00		=	0,63
>	PERECÍVEIS - A02	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,85	0,50	1,00	4,00			=	3,30
>	DEPÓSITO - A03	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,85	0,30	1,00	4,00			=	3,42
>	DEPÓSITO - A03	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,35	0,30	1,00	4,00			=	1,62
>	MÃO FRANCESA	L1 x H x Fator x Quant. X Repet. >	0,25	0,25	0,50	1,00	16,00		=	0,50
>	D. M. L. - A04	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,05	0,40	1,00	6,00			=	2,52
>	D. M. L. - A04	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,40	0,40	1,00	6,00			=	3,36
>	MÃO FRANCESA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,25	0,25	0,50	1,00	12,00		=	0,38
>	COZINHA - A05	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,20	0,65	1,00	4,00			=	3,12
>	PRATOS - A06	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,40	2,10	1,00	2,00			=	1,68
>	PRATOS - A06	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	2,10	1,00	1,00			=	1,68
>	PRATOS - A06	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,70	0,37	1,00	6,00			=	1,55
>	LACTÁRIO - A09	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,50	1,80	1,00	1,00			=	0,90
>	LACTÁRIO - A09	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,43	0,50	1,00	3,00			=	0,65
>		>								
>		>								
5.5.2	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE								Total = 8,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II									
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	2,00	2,00			=	1,60
>	CRECHE I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	2,00	2,00			=	1,60
>		L1 x L2 X Quant. x Repet.								
>	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA									
>	CRECHE III	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	2,00	2,00			=	1,60
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	2,00	2,00			=	1,60
>		>								
>	* BLOCO MULTIUSO									
>	MULTIUSO / LEITURA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	1,00				=	0,40
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	1,00				=	0,40
>	SANITÁRIO PNE I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	1,00				=	0,40
>	SANITÁRIO PNE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	1,00				=	0,40
>	SANITÁRIO I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	1,00				=	0,40
>	SANITÁRIO II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,50	1,00				=	0,40
>		>								
>		>								
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									





MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS											
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL											
COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ											
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.								
<b>* BARRILETE</b>											
>	CASTELO D'ÁGUA	L1 x H x Quant.	>	0,80	0,80	1,00				=	0,64
>			>							=	
>			>							=	
<b>6.2.2 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA</b>											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 10,17 M2	
<b>* CASTELO D'ÁGUA</b>											
>	JANELA PARA VENTILAÇÃO	Area x Quant.	>	1,13	6,00	1,00				=	6,78
>	JANELA SOBREPOSTA NA ALVENARIA	Area x Quant.	>	1,13	3,00					=	3,39
>			>							=	0,00
>	ÁREA DA JANELA CIRCULAR = 3,1416 * R * R = 3,1416 * 0,60 * 0,60 = 1,13m²		>							=	0,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
<b>6.2.3 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1,56 M2	
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant.	>	1,10	0,60	1,00				=	0,66
>	BUFFET	L1 x H x Quant.	>	1,00	0,90	1,00				=	0,90
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
<b>6.2.4 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA</b>											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 10,26 UN	
>	COZINHA	Area	>	10,26						=	10,26
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
<b>6.3 OUTROS ELEMENTOS</b>											
<b>6.3.1 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</b>											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1,56 M2	
>	Igual à área janela de alumínio de correr	Area	>	1,56						=	1,56
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
<b>6.3.2 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA</b>											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 23,90 M	
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>											
>	CRECHE II - Área 03	Ext.	>	5,20						=	5,20
>	CRECHE I - Área 05	Ext.	>	5,20						=	5,20
>	CRECHE I - Área 08	Ext.	>	5,20						=	5,20
<b>* BLOCO MULTIUSO</b>											
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - Área 20	Ext.	>	5,20						=	5,20
<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>											
>	BANHEIRO 02 - Área 34	Ext.	>	3,10						=	3,10
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
<b>6.3.3 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 4,00 UN	
<b>* BLOCO MULTIUSO</b>											
>	SANITÁRIO PNE I	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	SANITÁRIO PNE II	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	SANITÁRIO I	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	SANITÁRIO II	Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
<b>6.3.4 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA</b>											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 7,20 M	
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>											
>	CRECHE I	Ext. x Quant.	>	0,40	4,00					=	1,60
>	CRECHE II	Ext. x Quant.	>	0,40	4,00					=	1,60
<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>											
>	CRECHE III	Ext. x Quant.	>	0,40	4,00					=	1,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS										
OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL									
COD. 1.	CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL						LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS						QUANT.	UN.
>	PRE-ESCOLA	Ext. x Quant. >	0,40	4,00					=	1,60
>		>							=	
>	* BLOCO MULTIUSO								=	
>	MULTIUSO / LEITURA	Ext. x Quant. >	0,40	1,00					=	0,40
>	LABRATÓRIO DE INFORMÁTICA	Ext. x Quant. >	0,40	1,00					=	0,40
>		>							=	
>		>							=	
<b>7.</b>	<b>COBERTURA</b>									
<b>7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>									
<b>7.1.1</b>	<b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>								<b>Total = 119,30</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual à área de Retelhamento x 10%	Area x Fator >	1,192,99	10%					=	119,30
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
<b>7.2</b>	<b>TELHAS</b>									
<b>7.2.1</b>	<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA</b>								<b>Total = 1.192,99</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passarela	L1 x L2 x Quant. >	3,00	11,25	1,00				=	33,75
>	Bloco Creche I e Creche II	L1 x L2 x Quant. >	10,05	31,05	1,00				=	312,05
>	Bloco da Serviço	L1 x L2 x Quant. >	7,05	8,25	1,00				=	58,16
>	Bloco da Serviço	L1 x L2 x Quant. >	7,20	11,00	1,00				=	79,20
>	Bloco da Administração	L1 x L2 x Quant. >	9,65	13,03	1,00				=	125,74
>	Bloco da Administração	L1 x L2 x Quant. >	1,70	6,65	1,00				=	11,31
>	Bloco da Creche III e Pré-escola	L1 x L2 x Quant. >	19,35	10,05	1,00				=	194,47
>	Bloco de Multiuso	L1 x L2 x Quant. >	15,45	8,85	1,00				=	136,73
>	Pátio e Refeitório	L1 x L2 x Quant. >	18,80	12,85	1,00				=	241,58
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
<b>7.2.2</b>	<b>TELHA TRANSPARENTE ONDULADA</b>								<b>Total = 12,00</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Area >	12,00						=	12,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
<b>7.2.3</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>								<b>Total = 157,83</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	BLOCO CRECHE I / CRECHE II	Ext. >	31,05						=	31,05
>	BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	Ext. >	19,35						=	19,35
>	BLOCO MULTIUSO	Ext. >	15,45						=	15,45
>	BLOCO ADMINISTRAÇÃO	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	13,05	2,25	5,05	4,70	4,70		=	29,75
>	BLOCO DE SERVIÇOS	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	14,25	6,35	5,09	5,09			=	30,78
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext. >	18,80						=	18,80
>	PASSARELA	Ext. >	12,65						=	12,65
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
<b>7.2.4</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>								<b>Total = 100,50</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	BLOCO CRECHE I / CRECHE II	Ext. >	31,35						=	31,35
>	BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	Ext. >	19,35						=	19,35
>	BLOCO MULTIUSO	Ext. >	15,60						=	15,60
>	BLOCO ADMINISTRAÇÃO	Ext. >	9,00						=	9,00
>	BLOCO DE SERVIÇOS	Ext. >	13,95						=	13,95
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext. >	0,00						=	0,00
>	PASSARELA	Ext. >	11,25						=	11,25
>		>							=	0,00
<b>7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
<b>7.3.1</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL</b>								<b>Total = 2,50</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ENTRE O BLOCO DE SERVIÇOS E O BLOCO DA CRECHE I	Ext. >	2,50						=	2,50
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
7.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		Total = 152,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	BLOCO CRECHE I / CRECHE II	Ext. x Quant. > 9,45 2,00	=	18,90
>	BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	Ext. > 9,45 2,00	=	18,90
>	BLOCO MULTIUSO	Ext. x Quant. > 8,25 2,00	=	16,50
>	BLOCO ADMINISTRAÇÃO	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 7,40 7,40 9,10 9,10 5,55	=	38,55
>	BLOCO DE SERVIÇOS	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 10,65 6,90 7,65	=	25,20
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext. x Quant. > 11,25 2,00	=	22,50
>	PASSARELA	Ext. > 11,85	=	11,85
>	>	>	=	0,00
>	>	>	=	0,00
8.	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
8.1	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)</b>			
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018		Total = 403,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	CALHAS DE PISO - (conforme planilha FNDE)	Area > 77,00	=	77,00
>	CALHAS DO TELHADO - (conforme planilha FNDE)	Area > 221,45	=	221,45
>	CASTELO D'ÁGUA - (conforme planilha FNDE)	Area > 105,00	=	105,00
>	>	>	=	0,00
>	>	>	=	0,00
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 403,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	IGUAL À ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Area > 403,45	=	403,45
>	>	>	=	0,00
>	>	>	=	0,00
8.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018		Total = 403,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	IGUAL À ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE	Area > 403,45	=	403,45
>	>	>	=	0,00
>	>	>	=	0,00
9.	<b>REVESTIMENTOS</b>			
9.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>			
9.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE		Total = 224,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>			
>	VESTIÁRIO FEMININO - ( LC )	L1 x L2 > 2,23 0,20	=	0,45
>	VESTIÁRIO 01 - ( LC )	L1 x L3 > 1,15 0,20	=	0,23
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. > 1,32 0,90 2,00	=	2,38
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. > 0,15 0,90 1,00	=	0,14
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. > 1,60 0,90 2,00	=	2,88
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. > 0,15 0,90 1,00	=	0,14
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. > 0,80 0,90 4,00	=	2,88
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,90 2,00	=	0,36
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. > 0,85 0,90 2,00	=	1,53
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. > 0,15 0,90 1,00	=	0,14
>	VESTIÁRIO FEMININO - ( LC )	L1 x L2 > 2,23 1,00	=	2,23
>	VESTIÁRIO 01 - ( LC )	L1 x L2 > 1,15 1,00	=	1,15
>	<b>* PASSARELA</b>			
>	PASSARELA - (pilares - Ø 50cm)	Perimetro x H x Repet. > 1,57 0,95 6,00 15%	=	1,34
>	PASSARELA - (vigas)	L1 x H x Quant. > 11,00 0,40 4,00 15%	=	2,64
>	PASSARELA - (vigas)	L1 x H x Quant. > 11,00 0,20 2,00 15%	=	0,66
>	PASSARELA - (vigas)	L1 x H x Quant. > 1,50 0,20 3,00 15%	=	0,14

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN				
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>								
>	CRECHE II - ( LC )	Perímetro x H x Repet. > 23,80 0,10 1,00	=	2,38				
>	CRECHE II - ( LC )	Perímetro x H x Repet. > 23,80 0,10 1,00	=	2,38				
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE II (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE II (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE II - (bancada)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,60 2,00	=	0,24				
>	CRECHE II - (bacia sanitária)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,20 11,00	=	0,44				
>	CRECHE I - (bancada)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,60 2,00	=	0,24				
>	CRECHE II - (lavatório coletivo)	L1 x H x Quant. > 1,85 0,40 2,00	=	1,48				
>	CRECHE II - (lavatório coletivo)	L1 x H x Quant. > 1,85 0,80 2,00	=	2,96				
>	>	>	=					
<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>								
>	CRECHE III (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE III (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE II - (bancada)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,60 2,00	=	0,24				
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>								
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. > 1,00 0,60 1,00	=	0,60				
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. > 1,85 0,80 1,00	=	1,48				
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. > 1,00 0,80 1,00	=	0,80				
<b>* BLOCO MULTIUSO</b>								
LABORATÓRIO DE								
>	INFORMÁTICA - (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,35 0,60 2,00	=	1,62				
>	SANITÁRIO I	L1 x H x Quant. > 2,52 1,00 1,00	=	2,52				
>	SANITÁRIO II	L1 x H x Quant. > 2,52 1,00 1,00	=	2,52				
>	>	>	=	0,00				
>	>	>	=	0,00				
>	>	>	=	0,00				
<b>* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO</b>								
>	ALMOXARIFADO - Área 32	L1 x H x Quant. > 0,20 0,20 1,00	=	0,04				
>	ALMOXARIFADO - Área 32	L1 x H x Quant. > 10,10 0,10 1,00	=	1,01				
>	ALMOXARIFADO - Área 32	L1 x H x Quant. > 0,26 0,05 18,00	=	0,23				
>	ALMOXARIFADO - Área 32	L1 x H x Quant. > 3,85 0,05 2,00	=	0,39				
>	ALMOXARIFADO - Área 32	L1 x H x Quant. > 4,25 0,05 4,00	=	0,85				
>	>	>	=	0,00				
>	IGUAL A AREA DE		=					
>	EMASSAMENTO EM PAREDE (PERCENTUAL)	Area > 163,97	=	163,97				
>	>	>	=	0,00				
>	>	>	=	0,00				
9.1.2	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4</b>		<b>Total = 63,75</b>	<b>M2</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
<b>* CERÂMICA DE 30 X 30cm</b>								
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>								
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE II (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE II (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE II - (inst. bancada)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,60 2,00	=	0,24				
>	CRECHE II - (inst. bacia sanitária)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,20 11,00	=	0,44				
>	CRECHE I - (bancada)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,60 2,00	=	0,24				
>	CRECHE II - (lavatório coletivo)	L1 x H x Quant. > 1,85 0,40 2,00	=	1,48				
>	CRECHE II - (lavatório coletivo)	L1 x H x Quant. > 1,85 0,80 2,00	=	2,96				
>	>	>	=					
>	>	>	=					
<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>								
>	CRECHE III (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE III (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. > 1,15 0,90 3,00	=	3,11				
>	CRECHE II - (inst. bancada)	L1 x H x Quant. > 0,20 0,60 2,00	=	0,24				



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS		QUANT.	UN			
>	CRECHE II - ( LC )	Perímetro x H x Repet. >	1,85	0,35	1,00	= 0,65			
>	CRECHE II - ( LC )	L1 x H x Quant. >	1,85	0,35	1,00	= 0,65			
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>									
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. >	1,00	0,60	1,00	= 0,60			
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. >	1,85	0,80	1,00	= 1,48			
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. >	1,00	0,80	1,00	= 0,80			
<b>* BLOCO MULTIUSO</b>									
LABORATÓRIO DE									
>	INFORMATICA - (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. >	1,35	0,60	2,00	= 1,62			
>	SANITÁRIO I	L1 x H x Quant. >	2,52	1,00	1,00	= 2,52			
>	SANITÁRIO II	L1 x H x Quant. >	2,52	1,00	1,00	= 2,52			
<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>									
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	1,32	0,90	2,00	= 2,38			
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,15	0,90	1,00	= 0,14			
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	1,60	0,90	2,00	= 2,88			
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,15	0,90	1,00	= 0,14			
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,80	0,90	4,00	= 2,88			
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,20	0,90	2,00	= 0,36			
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,85	0,90	2,00	= 1,53			
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,15	0,90	1,00	= 0,14			
>						= 0,00			
>	VESTIÁRIO FEMININO - ( LC )	L1 x L2 >	2,23	0,20		= 0,45			
>	VESTIÁRIO 01 - ( LC )	L1 x L3 >	1,15	0,20		= 0,23			
>	VESTIÁRIO FEMININO - ( LC )	L1 x L2 >	2,23	1,00		= 2,23			
>	VESTIÁRIO 01 - ( LC )	L1 x L3 >	1,15	1,00		= 1,15			
>						= 0,00			
<b>* CERÂMICA DE 10X10CM - AMARELA</b>									
>						= 0,00			
>						= 0,00			
>	CRECHE II - ( LC )	Perímetro x H x Repet. >	23,80	0,10	1,00	= 2,38			
>	CRECHE II - ( LC )	Perímetro x H x Repet. >	23,80	0,10	1,00	= 2,38			
<b>* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO</b>									
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 32	L1 x H x Quant. >	10,10	0,10	1,00	= 1,01			
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 34	L1 x H x Quant. >	10,10	0,10	1,00	= 1,01			
<b>* CERÂMICA DE 10X10CM - AZUL</b>									
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>									
>	FUNDOS DA CRECHE II	L1 x H x Quant. >	7,35	0,50	1,00	= 3,68			
<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>									
>	FUNDOS DA CRECHE II	L1 x H x Quant. >	7,35	0,50	1,00	= 3,68			
>						= 0,00			
>						= 0,00			
9.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					Total = 160,59			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	IGUAL À ÁREA DE CHAPISCO	Área >	224,34						= 224,34
>	DESCONTAR ÁREA DE EMBOÇO	Área x Quant. >	63,75	-1,00					= -63,75
>									= 0,00
>									= 0,00
9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
9.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								Total = 39,91
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	M2



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
<b>* BLOCO CRECHE II / CRECHE II</b>						
>	CRECHE II - ( LC )	Perímetro x H x Repet. >	1,85 0,35 1,00	=	0,65	
>	CRECHE II - ( LC )	L1 x H x Quant. >	1,85 0,35 1,00	=	0,65	
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. >	1,15 0,90 3,00	=	3,11	
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. >	1,15 0,90 3,00	=	3,11	
>	CRECHE I (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. >	1,15 0,90 3,00	=	3,11	
>	CRECHE II (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. >	1,15 0,90 3,00	=	3,11	
>	CRECHE II - (inst. bancada)	L1 x H x Quant. >	0,20 0,60 2,00	=	0,24	
>	CRECHE II - (inst. bacia sanitária)	L1 x H x Quant. >	0,20 0,20 11,00	=	0,44	
>	CRECHE I - (bancada)	L1 x H x Quant. >	0,20 0,60 2,00	=	0,24	
>	CRECHE II - (lavatório coletivo)	L1 x H x Quant. >	1,85 0,40 2,00	=	1,48	
>	>	>	>	=	>	
<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>						
>	CRECHE III (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. >	1,15 0,90 3,00	=	3,11	
>	CRECHE III (apoio das bancadas)	Perímetro x H x Repet. >	1,15 0,90 3,00	=	3,11	
>	CRECHE II - (inst. bancada)	L1 x H x Quant. >	0,20 0,60 2,00	=	0,24	
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>						
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. >	1,00 0,60 1,00	=	0,60	
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. >	1,85 0,80 1,00	=	1,48	
>	CRECHE II - (área do lavatório)	Perímetro x H x Repet. >	1,00 0,80 1,00	=	0,80	
<b>* BLOCO MULTIUSO</b>						
LABORATÓRIO DE						
>	INFORMÁTICA - (apoio da bancada)	Perímetro x H x Repet. >	1,35 0,60 2,00	=	1,62	
>	SANITÁRIO I	L1 x H x Quant. >	2,52 0,20 1,00	=	0,50	
>	SANITÁRIO II	L1 x H x Quant. >	2,52 0,20 1,00	=	0,50	
>	>	>	>	=	>	
<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>						
>	VESTIÁRIO FEMININO - ( LC )	L1 x L2 >	2,23 0,20	=	0,45	
>	VESTIÁRIO 01 - ( LC )	L1 x L3 >	1,15 0,20	=	0,23	
>	>	>	>	=	>	
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	1,32 0,90 2,00	=	2,38	
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,15 0,90 1,00	=	0,14	
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	1,60 0,90 2,00	=	2,88	
>	PASSADORIA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,15 0,90 1,00	=	0,14	
>	>	>	>	=	>	
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,80 0,90 4,00	=	2,88	
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,20 0,90 2,00	=	0,36	
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,85 0,90 2,00	=	1,53	
>	BANCADA (apoio da bancada)	L1 x H x Quant. >	0,15 0,90 1,00	=	0,14	
>	VESTIÁRIO FEMININO - ( LC )	L1 x L2 >	2,23 0,20	=	0,45	
>	VESTIÁRIO 01 - ( LC )	L1 x L3 >	1,15 0,20	=	0,23	
>	>	>	>	=	>	
>	>	>	>	=	>	
9.2.2	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)</b>				<b>Total = 39,91</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	IGUAL À ÁREA DE CERÂMICA ATÉ 30X30C	Area >	39,91	=	39,91	
>	>	>	>	=	0,00	
>	>	>	>	=	0,00	
>	>	>	>	=	0,00	
9.2.3	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE</b>				<b>Total = 14,14</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
<b>* CERÂMICA DE 10X10CM - AMARELO</b>						
>	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>					
>	CRECHE II - ( LC )	Perímetro x H x Repet. >	23,80 0,10 1,00	=	2,38	
>	CRECHE II - ( LC )	Perímetro x H x Repet. >	23,80 0,10 1,00	=	2,38	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
<b>* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO</b>				
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 32	Perímetro x H x Repet. > 10,10 0,10 1,00	= 1,01	
<b>* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO</b>				
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 34	Perímetro x H x Repet. > 10,10 0,10 1,00	= 1,01	
<b>* CERÂMICA DE 10X10CM - AZUL</b>				
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>				
>	FUNDOS DA CRECHE II	L1 x H x Quant. > 7,35 0,50 1,00	= 3,68	
<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>				
>	FUNDOS DA CRECHE II	L1 x H x Quant. > 7,35 0,50 1,00	= 3,68	
<b>9.2.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 14,14	M2
>	Igual à área de cerâmica de 10x10cm	Area > 14,14	= 14,14	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
<b>9.3 ARGAMASSAS PARA TETOS</b>				
<b>9.3.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 51,33	M2
>	IGUAL À ÁREA DE REBOCO	Area > 51,33	= 51,33	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
<b>9.3.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 51,33	M2
<b>* TETOS DAS MARQUISES</b>				
<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II - (marquise)</b>				
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 2,40 1,80 1,00	= 4,32	
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 7,30 1,20 1,00	= 8,76	
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 0,85 1,20 1,00	= 1,02	
>	CRECHE I	L1 x L2 x Quant. > 1,40 1,20 1,00	= 1,68	
>	CRECHE I	L1 x L2 x Quant. > 1,90 1,20 1,00	= 2,28	
<b>* BLOCO SERVIÇOS - (marquise)</b>				
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 0,80 0,25 1,00	= 0,20	
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 1,20 0,45 1,00	= 0,54	
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 0,50 1,20 1,00	= 0,60	
<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO - (marquise)</b>				
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 0,80 2,40 1,00	= 1,92	
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 10,00 1,20 1,00	= 12,00	
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 1,95 1,00 1,00	= 1,95	
<b>* BLOCO MULTIUSO - (marquise)</b>				
>	MULTIUSO	L1 x L2 x Quant. > 7,18 1,20 1,00	= 8,62	
>	MULTIUSO	L1 x L2 x Quant. > 0,30 1,20 1,00	= 0,36	
<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (marquise)</b>				
>	CRECHE III	L1 x L2 x Quant. > 2,00 1,20 1,00	= 2,40	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 x Quant. > 2,00 1,20 1,00	= 2,40						
>	>								
➔	* TETOS INTERNOS								
	* BLOCO SERVIÇOS	>							
>	COZINHA - (Teto)	L1 x L2 x Quant. > 1,20 1,90 1,00	= 2,28						
>	>								
>	>								
<b>10.</b>	<b>PISOS</b>								
<b>10.1</b>	<b>PISOS INTERNOS / EXTERNOS</b>								
<b>10.1.1</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>		<b>Total = 17,90</b>	<b>M3</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	IGUAL À ÁREA DE PISO CIMENTADO	Area x Esp. >	220,28	0,07					= 15,42
>	IGUAL À ÁREA DE PISO DE GRANITINA	Area x Esp. >	33,52	0,07					= 2,35
>	CRECHE II - (lavatório coletivo)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,85	0,10	0,05	2,00			= 0,02
>	CRECHE II - (chuveiro)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,85	0,60	0,05	2,00			= 0,11
>	>								=
>	>								=
<b>10.1.2</b>	<b>ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92</b>		<b>Total = 218,87</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SOLÁRIOS								
>	SOLÁRIO DA CRECHE III	Area >	33,84						= 33,84
>	SOLÁRIO DA PRÉ-ESCOLA	Area >	47,39						= 47,39
>	SOLÁRIO DA CRECHE II	Area >	64,26						= 64,26
>	SOLÁRIO DA CRECHE I	Area >	64,26						= 64,26
	* BLOCO MULTIUSO								
>	ÁREA EXTERNA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 >	6,60	1,20					= 7,92
>	ÁREA EXTERNA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L3 >	1,20	1,00					= 1,20
>	>								=
>	>								=
<b>10.1.3</b>	<b>PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m</b>		<b>Total = 220,28</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SOLÁRIOS								
>	SOLÁRIO DA CRECHE III	Area >	33,84						= 33,84
>	SOLÁRIO DA PRÉ-ESCOLA	Area >	47,39						= 47,39
>	SOLÁRIO DA CRECHE II	Area >	64,26						= 64,26
>	SOLÁRIO DA CRECHE I	Area >	64,26						= 64,26
	* BLOCO MULTIUSO								
>	ÁREA EXTERNA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 >	6,60	1,20					= 7,92
>	ÁREA EXTERNA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L3 >	1,20	1,00					= 1,20
>	>								=
	* BLOCO SERVIÇO								
>	ÁREA DESCOBERTA	L1 x L2 >	4,71	0,30					= 1,41
>	>								=
>	>								=
<b>10.1.4</b>	<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022</b>		<b>Total = 33,52</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II								
>	CALÇADA DA CRECHE II (que dá para o Pátio)	L1 x L2 x Quant. >	8,40	1,20	1,00				= 10,08
>	CALÇADA DA CRECHE II (que dá para o Pátio)	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,20	1,00				= 2,16
	* BLOCO MULTIUSO								
>	HALL DOS WC's PNE	L1 x L2 x Quant. >	3,60	1,05	1,00				= 3,78
>	HALL DOS WC's PNE	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,15	3,00				= 0,36
>	CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x Quant. >	1,05	1,65	1,00				= 1,73



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

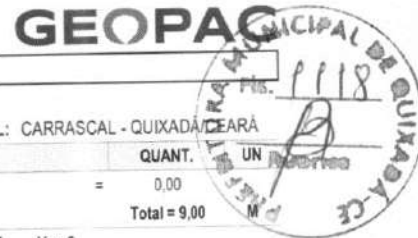
COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x Quant. >	0,60 0,15 1,00	=	0,09
>	CIA TELEFÔNICA	L1 x L2 x Quant. >	1,05 1,65 1,00	=	1,73
>	CIA TELEFÔNICA	L1 x L2 x Quant. >	0,60 0,15 1,00	=	0,09
<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>					
>	ÁREA EXTERNA DA ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	3,70 1,00 1,00	=	3,70
<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>					
>	COZINHA	L1 x L2 x Quant. >	3,80 1,10 1,00	=	4,18
>	COZINHA	L1 x L2 x Quant. >	4,15 1,10 1,00	=	4,57
>	COZINHA	L1 x L2 x Quant. >	0,95 1,10 1,00	=	1,05
>	>	>	>	=	0,00
>	>	>	>	=	0,00
<b>10.1.5</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm</b>			<b>Total = 12,89</b>	<b>M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6</b>		
<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>					
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	1,65 0,60 1,00	=	0,99
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	1,65 0,10 1,00	=	0,17
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	2,76 0,59 1,00	=	1,61
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	2,75 0,10 1,00	=	0,28
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	2,24 0,59 1,00	=	1,31
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	2,24 0,10 1,00	=	0,22
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	3,00 0,60 1,00	=	1,80
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	3,00 0,10 1,00	=	0,30
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	1,15 0,60 1,00	=	0,69
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	1,15 0,10 1,00	=	0,12
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	3,45 0,63 1,00	=	2,16
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	3,45 0,10 1,00	=	0,35
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	1,65 0,30 1,00	=	0,50
>	BASE PARA CERÂMICA	L1 x H x Quant. >	1,65 0,10 1,00	=	0,17
<b>* BLOCO CRECHE II / CRECHE II</b>					
>	CRECHE II - ( chuveiro )	L1 x H x Quant. >	1,85 0,60 1,00	=	1,11
>	CRECHE II - ( chuveiro )	L1 x H x Quant. >	1,85 0,60 1,00	=	1,11
>	>	>	>	=	0,00
>	>	>	>	=	0,00
<b>10.1.6</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>			<b>Total = 12,89</b>	<b>M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6</b>		
>	IGUAL À ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE	Area >	12,89	=	12,89
>	>	>	>	=	0,00
>	>	>	>	=	0,00
<b>10.1.7</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>			<b>Total = 12,89</b>	<b>M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6</b>		
>	IGUAL À ÁREA DE CERÂMICA ESMALTADA	Area >	12,89	=	12,89
>	>	>	>	=	0,00
>	>	>	>	=	0,00
<b>10.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>			<b>Total = 2,70</b>	<b>M</b>
<b>10.2.1</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>			<b>Total = 2,70</b>	<b>M</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6</b>		
<b>* SERVIÇOS</b>					
>	CIRCULAÇÃO	Ext. x Quant. >	0,90 2,00	=	1,80
>	COZINHA	Ext. x Quant. >	0,90 1,00	=	0,90
>	>	>	>	=	0,00
>	>	>	>	=	0,00
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>			<b>Total = 7,00</b>	<b>M</b>
<b>11.1.1</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>			<b>Total = 7,00</b>	<b>M</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6</b>		
>	>	Ext. >	7,00	=	7,00
>	>	>	>	=	0,00







**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
			<b>Total = 9,00</b>	<b>M</b>
11.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 9,00	= 9,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
			<b>Total = 8,70</b>	<b>M</b>
11.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 8,70	= 8,70	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
			<b>Total = 4,30</b>	<b>M</b>
11.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 4,30	= 4,30	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
			<b>Total = 6,00</b>	<b>M</b>
11.1.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 6,00	= 6,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>			
11.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. 5,00	= 5,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
			<b>Total = 8,00</b>	<b>UN</b>
11.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. 8,00	= 8,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
			<b>Total = 6,00</b>	<b>UN</b>
11.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. 6,00	= 6,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
			<b>Total = 5,00</b>	<b>UN</b>
11.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. 5,00	= 5,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
			<b>Total = 19,00</b>	<b>UN</b>
11.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II			
>	CRECHE II	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	CRECHE II	Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>	* BLOCO MULTIUSO			
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	SANITÁRIO INFANTIL I	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	SANITÁRIO INFANTIL II	Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>	* BLOCO SERVIÇOS			
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	VESTIÁRIO I	Quant. > 2,00	= 2,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
			<b>Total = 38,00</b>	<b>UN</b>
11.2.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. 38,00	= 38,00	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT	UN						
>	>									
>	>									
11.2.7	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				Total = 10,00 UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant.	10,00						=	10,00
>	>								=	0,00
>	>								=	0,00
11.2.8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")									Total = 12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant.	12,00						=	12,00
>	>								=	0,00
>	>								=	0,00
11.2.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")									Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	>	Quant.	1,00						=	1,00
>	>								=	0,00
>	>								=	0,00
11.2.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")									Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	>	Quant.	1,00						=	1,00
>	>								=	0,00
>	>								=	0,00
>	>								=	0,00
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									Total = 2,00 UN
11.3.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS									Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* BLOCO MULTIUSO									
>	SANITÁRIO PNE I	Quant.	1,00						=	1,00
>	SANITÁRIO PNE II	Quant.	1,00						=	1,00
>	>	Quant.							=	0,00
>	>	Quant.							=	0,00
11.3.2	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm									Total = 23,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II								=	0,00
>	CRECHE II	Quant.	2,00						=	2,00
>	CRECHE II	Quant.	2,00						=	2,00
>	>								=	0,00
>	* BLOCO MULTIUSO								=	0,00
>	SANITÁRIO PNE I	Quant.	1,00						=	1,00
>	SANITÁRIO PNE II	Quant.	1,00						=	1,00
>	SANITÁRIO I	Quant.	4,00						=	4,00
>	SANITÁRIO II	Quant.	4,00						=	4,00
>	>								=	0,00
>	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO								=	0,00
>	BANHEIRO 01	Quant.	2,00						=	2,00
>	BANHEIRO 02	Quant.	2,00						=	2,00
>	>								=	0,00
>	* BLOCO DE SERVIÇOS								=	0,00
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.	3,00						=	3,00
>	VESTIÁRIO I	Quant.	2,00						=	2,00
>	>								=	0,00
>	>								=	0,00
11.3.3	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO									Total = 9,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO								=	0,00
>	BANHEIRO 01	Quant.	2,00						=	2,00
>	BANHEIRO 02	Quant.	2,00						=	2,00
>	>								=	0,00
>	* BLOCO DE SERVIÇOS								=	0,00
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.	3,00						=	3,00
>	VESTIÁRIO I	Quant.	2,00						=	2,00
>	>								=	0,00
>	>								=	0,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>									
11.3.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
	* BLOCO MULTIUSO								
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. >	1,00					=	1,00
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. >	1,00					=	1,00
>		Quant. >						=	0,00
>		Quant. >						=	0,00
11.3.5	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
	* BLOCO CRECHE II								
>	CRECHE II	Quant. >	2,00					=	2,00
>	CRECHE II	Quant. >	2,00					=	2,00
>		Quant. >						=	0,00
	* BLOCO MULTIUSO								
>	SANITÁRIO I	Quant. >	4,00					=	4,00
>	SANITÁRIO II	Quant. >	4,00					=	4,00
>		Quant. >						=	0,00
>		Quant. >						=	0,00
11.3.6	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
	* BLOCO CRECHE II								
>	CRECHE II	Quant. >	2,00					=	2,00
>	CRECHE II	Quant. >	2,00					=	2,00
>		Quant. >						=	0,00
	* BLOCO MULTIUSO								
>	SANITÁRIO I	Quant. >	4,00					=	4,00
>	SANITÁRIO II	Quant. >	4,00					=	4,00
>		Quant. >						=	0,00
>		Quant. >						=	0,00
11.3.7	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
	* BLOCO MULTIUSO								
>	SANITÁRIO PNE 1	Quant. >	1,00					=	1,00
>	SANITÁRIO PNE 2	Quant. >	1,00					=	1,00
>		Quant. >						=	0,00
>		Quant. >						=	0,00
11.3.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
	* BLOCO MULTIUSO								
>	SANITÁRIO PNE 1	Quant. >	1,00					=	1,00
>	SANITÁRIO PNE 2	Quant. >	1,00					=	1,00
>		Quant. >						=	0,00
>		Quant. >						=	0,00
11.3.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
	* BLOCO MULTIUSO								
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. >	1,00					=	1,00
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. >	1,00					=	1,00
>								=	0,00
	* BLOCO DE SERVIÇOS								
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. >	3,00					=	3,00
>	VESTIÁRIO I	Quant. >	2,00					=	2,00
>								=	0,00
>								=	0,00
11.3.10	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL							Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II								
>	CRECHE I	Quant. >	2,00					=	2,00
>	CRECHE I	Quant. >	2,00					=	2,00
>	CRECHE II	Quant. >	2,00					=	2,00
>	CRECHE II	Quant. >	2,00					=	2,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>			
>	SANITÁRIO INFANTIL 01	Quant. > 3,00	3,00	
>	SANITÁRIO INFANTIL 02	Quant. > 3,00	3,00	
>		>		
>		>		
11.3.11	<b>PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS</b>		<b>Total = 31,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>		
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>			
>	CRECHE II	Quant. x Repet. > 1,00 2,00	2,00	
>	CRECHE I	Quant. > 3,00	3,00	
>	CRECHE I	Quant. > 1,00	1,00	
>	CRECHE I	Quant. > 3,00	3,00	
>	CRECHE I	Quant. > 1,00	1,00	
	<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>			
>	CRECHE III	Quant. x Repet. > 1,00 2,00	2,00	
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>			
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. > 1,00	1,00	
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. > 1,00	1,00	
>	SANITÁRIO INFANTIL I	Quant. > 2,00	2,00	
>	SANITÁRIO INFANTIL II	Quant. > 3,00	3,00	
	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>			
>	BANHEIRO 01	Quant. > 1,00	1,00	
>	BANHEIRO 02	Quant. > 1,00	1,00	
>	RECEPÇÃO	Quant. > 1,00	1,00	
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>			
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. > 1,00	1,00	
>	VESTIÁRIO I	Quant. > 1,00	1,00	
>	CIRCULAÇÃO	Quant. > 1,00	1,00	
>	LACTÁRIO	Quant. > 1,00	1,00	
>	COZINHA	Quant. > 5,00	5,00	
11.3.12	<b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>Total = 21,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>		
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>			
>	CRECHE II	Quant. > 1,00	1,00	
>	CRECHE I	Quant. > 3,00	3,00	
>	CRECHE II	Quant. > 1,00	1,00	
>	CRECHE I	Quant. > 3,00	3,00	
	<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>			
>	CRECHE III	Quant. > 1,00	1,00	
>	CRECHE III	Quant. > 1,00	1,00	
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>			
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. > 1,00	1,00	
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. > 1,00	1,00	
	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>			
>	BANHEIRO 01	Quant. > 1,00	1,00	
>	BANHEIRO 02	Quant. > 1,00	1,00	
>	RECEPÇÃO	Quant. > 1,00	1,00	
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>			
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. > 3,00	3,00	
>	VESTIÁRIO I	Quant. > 1,00	1,00	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CIRCULAÇÃO	Quant. >	1,00						=	1,00
>	LACTÁRIO	Quant. >	1,00						=	1,00
>		>							=	
>		>							=	
11.3.13	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA									Total = 17,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II									
>	CRECHE II	Quant. >	2,00						=	2,00
>	CRECHE II	Quant. >	2,00						=	2,00
		>							=	
	* BLOCO MULTIUSO									
>	SANITÁRIO INFANTIL 01	Quant. >	3,00						=	3,00
>	SANITÁRIO INFANTIL 02	Quant. >	3,00						=	3,00
		>							=	
	* BLOCO MULTIUSO									
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. >	1,00						=	1,00
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. >	1,00						=	1,00
		>							=	
	* BLOCO DE SERVIÇOS									
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. >	3,00						=	3,00
>	VESTIÁRIO I	Quant. >	2,00						=	2,00
>		>							=	
>		>							=	
11.3.14	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									Total = 8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II									
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00
		>							=	
	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO									
>	BANHEIRO 01	Quant. >	1,00						=	1,00
>	BANHEIRO 02	Quant. >	1,00						=	1,00
>	RECEPÇÃO	Quant. >	1,00						=	1,00
		>							=	
	* BLOCO DE SERVIÇOS									
>	CIRCULAÇÃO	Quant. >	1,00						=	1,00
>		>							=	
>		>							=	
11.3.15	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO									
>	BANHEIRO 01	Quant. >	1,00						=	1,00
>	BANHEIRO 02	Quant. >	1,00						=	1,00
>	RECEPÇÃO	Quant. >	1,00						=	1,00
>		>							=	
>		>							=	
11.3.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II									
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00
		>							=	0,00
	* BLOCO DE SERVIÇOS									
>	CIRCULAÇÃO	Quant. >	1,00						=	1,00
>		>							=	
>		>							=	
11.3.17	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									Total = 8,00 UN





## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5			Var. 6
>	Observação										
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>										
>	CRECHE II	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	CRECHE II	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	CRECHE I	Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=		
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>										
>	CIRCULAÇÃO	Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=		
	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>										
>	BANHEIRO 01	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	BANHEIRO 02	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	RECEPÇÃO	Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=		
>									=		
	<b>11.3.18 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm</b>									<b>Total = 23,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação										
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>										
>	CRECHE II	Quant. >	2,00						=	2,00	
>	CRECHE II	Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=		
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>										
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	SANITÁRIO I	Quant. >	4,00						=	4,00	
>	SANITÁRIO II	Quant. >	4,00						=	4,00	
>									=		
	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>										
>	BANHEIRO 01	Quant. >	2,00						=	2,00	
>	BANHEIRO 02	Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=		
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>										
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. >	3,00						=	3,00	
>	VESTIÁRIO I	Quant. >	2,00						=	2,00	
>									=		
>									=		
	<b>11.3.19 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)</b>									<b>Total = 4,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação										
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. >	4,00						=	4,00	
>									=		
>									=		
	<b>11.3.20 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)</b>									<b>Total = 74,69</b>	<b>M2</b>
>	Observação										
	<b>* BLOCO DA CRECHE I / CRECHE II</b>										
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	5,25	0,50	1,00	2,00			=	5,25	
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,39	0,70	1,00	2,00			=	1,95	
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,90	0,41	1,00	2,00			=	1,56	
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,85	0,60	1,00	2,00			=	2,22	
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,85	0,55	1,00	2,00			=	2,04	
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,85	0,40	1,00	2,00			=	1,48	
>	CRECHE I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	5,25	0,50	1,00	2,00			=	5,25	
>	CRECHE I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,85	0,50	1,00	2,00			=	2,85	
>	CRECHE I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,95	0,60	1,00	2,00			=	1,14	
>	CRECHE I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,15	0,60	1,00	2,00			=	1,38	
>									=		
	<b>* BLOCO DA CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>										
>	CRECHE III	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,11	0,50	1,00	2,00			=	3,11	
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,85	0,60	1,00	2,00			=	3,42	
	<b>* BLOCO DE MULTIUSO</b>										
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	5,00	0,60	2,00	1,00			=	6,00	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		QUANT.	UN	VARIÁVEIS								
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,25	0,50	1,00	1,00					=	1,13	
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	6,55	0,60	2,00	1,00					=	7,86	
>	SANITÁRIO INFANTIL I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,52	0,40	1,00	2,00					=	2,02	
>	SANITARIO INFANTIL I	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,52	0,60	1,00	2,00					=	3,02	
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>										=		
>	PRÉ-LAVAGEM DE HORTALIÇAS	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	6,14	0,90	1,00	1,00					=	5,53	
>	PREPARO DE CARNES	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,76	0,58	1,00	1,00					=	1,60	
>	PREPARO DE VERDURAS	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,44	0,59	1,00	1,00					=	1,43	
>	COZINHA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,65	0,60	1,00	1,00					=	0,99	
>	COZINHA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,59	0,35	1,00	6,00					=	1,24	
>	COZINHA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,00	0,60	1,00	1,00					=	1,80	
>	COZINHA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,60	0,34	1,00	1,00					=	0,20	
>	COZINHA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,15	0,63	1,00	1,00					=	1,97	
>	COZINHA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,65	0,30	1,00	1,00					=	0,50	
>	COZINHA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,80	0,50	1,00	1,00					=	0,90	
>	PASSADORIA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,00	0,50	1,00	1,00					=	1,50	
>	PASSADORIA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,03	0,40	1,00	1,00					=	0,41	
>	PASSADORIA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,85	0,50	1,00	1,00					=	0,43	
>	LACTÁRIO	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	0,60	1,00	1,00					=	0,48	
>	BUFFET	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,05	0,40	1,00	1,00					=	0,82	
>	VESTIÁRIO FEMININO - (lavatório maior)	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,23	0,55	1,00	1,00					=	1,23	
>	VESTIÁRIO FEMININO - (lavatório maior)	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,23	0,40	1,00	1,00					=	0,89	
>	VESTIÁRIO I - (lavatório menor)	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,15	0,55	1,00	1,00					=	0,63	
>	VESTIÁRIO I - (lavatório menor)	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,15	0,40	1,00	1,00					=	0,46	
>											=		
>											=		
11.3.21	<b>SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS</b>											<b>Total = 46,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>					
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>												
>	LEITURA / MULTIUSO - (prateleira de 7,05m)	Quant. x Repet. >	7,00	2,00								=	14,00
>	LEITURA / MULTIUSO - (prateleira de 4,25m)	Quant. x Repet. >	4,00	2,00								=	8,00
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - (bancada de 6,40m)	Quant. x Repet. >	5,00	2,00								=	10,00
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - (bancada de 6,40m)	Quant. x Repet. >	7,00	2,00								=	14,00
>												=	
>												=	
11.3.22	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b>											<b>Total = 8,10</b>	<b>M</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>					
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>												
>	SANITÁRIO PNE I	Ext. x Quant. >	0,90	3,00								=	2,70
>	SANITÁRIO PNE II	Ext. x Quant. >	0,90	3,00								=	2,70
>	SANITÁRIO I	Ext. x Quant. >	0,90	2,00								=	1,80
>	SANITÁRIO II	Ext. x Quant. >	0,45	2,00								=	0,90
>												=	
>												=	
11.3.23	<b>CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>											<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>					
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>												
>	LACTÁRIO	Quant. >	1,00									=	1,00
>												=	
>												=	
11.3.24	<b>CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>											<b>Total = 2,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>					
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>												
>	COZINHA	Quant. >	2,00									=	2,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL  
 COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	>	>	>
>	>	>	>	>
11.3.25	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 6,00	UN
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	>
>	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>			
>	CRECHE I	Quant.	> 2,00	= 2,00
>	CRECHE II	Quant.	> 2,00	= 2,00
>	<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>			
>	CRECHE III	Quant.	> 2,00	= 2,00
>	>	>	>	>
11.3.26	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 6,00	UN
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	>
>	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>			
>	COZINHA	Quant.	> 6,00	= 6,00
>	>	>	>	>
>	>	>	>	>
11.3.27	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		Total = 6,68	M2
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	>
>	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>			
>	CRECHE II	L1 x H x Quant.	> 1,50 0,65 1,00	= 0,98
>	CRECHE II	L1 x H x Quant.	> 1,50 0,65 1,00	= 0,98
>	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>			
>	SANITÁRIO I	L1 x H x Quant.	> 2,00 0,40 1,00	= 0,80
>	SANITÁRIO II	L1 x H x Quant.	> 2,00 0,40 1,00	= 0,80
>	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>			
>	BANHEIRO 01	L1 x H x Quant.	> 0,60 0,70 1,00	= 0,42
>	BANHEIRO 02	L1 x H x Quant.	> 0,60 0,70 1,00	= 0,42
>	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>			
>	VESTIÁRIO FEMININO	L1 x H x Quant.	> 2,00 0,60 1,00	= 1,20
>	VESTIÁRIO I	L1 x H x Quant.	> 1,00 0,60 1,00	= 0,60
>	LACTÁRIO	L1 x H x Quant.	> 0,60 0,80 1,00	= 0,48
>	>	>	>	>
>	>	>	>	>
11.3.28	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)		Total = 2,00	UN
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	>
>	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>			
>	SANITÁRIO PNE I	Quant.	> 1,00	= 1,00
>	SANITÁRIO PNE I	Quant.	> 1,00	= 1,00
>	>	>	>	>
>	>	>	>	>
11.3.29	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")		Total = 12,30	M
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	>
>	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>			
>	CRECHE II	Quant.	> 1,90	= 1,90
>	CRECHE II	Quant.	> 1,90	= 1,90
>	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>			
>	SANITÁRIO I	Quant.	> 2,55	= 2,55
>	SANITÁRIO II	Quant.	> 2,55	= 2,55
>	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>			
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.	> 2,25	= 2,25
>	VESTIÁRIO I	Quant.	> 1,15	= 1,15
>	>	>	>	>
>	>	>	>	>
11.3.30	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")		Total = 12,30	M



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN	
		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5			Var. 6
>	Observação									
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>									
>	CRECHE II	Quant. >	1,90					=	1,90	
>	CRECHE II	Quant. >	1,90					=	1,90	
>								=	0,00	
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>									
>	SANITÁRIO I	Quant. >	2,55					=	2,55	
>	SANITÁRIO II	Quant. >	2,55					=	2,55	
>								=	0,00	
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>									
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. >	2,25					=	2,25	
>	VESTIÁRIO I	Quant. >	1,15					=	1,15	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
11.3.31	<b>CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								<b>Total = 90,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação									
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>									
>	CRECHE II - (escaninhos)	Quant. x Repet. >	15,00	2,00				=	30,00	
>	CRECHE I - (escaninhos)	Quant. x Repet. >	15,00	2,00				=	30,00	
>								=	0,00	
	<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>									
>	CRECHE III - (escaninhos)	Quant. x Repet. >	15,00	2,00				=	30,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
11.3.32	<b>TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação									
	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>									
>	PASSADORIA / LAVANDERIA	Quant. >	1,00					=	1,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
11.3.33	<b>TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)</b>								<b>Total = 7,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação									
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>									
>	CRECHE I	Quant. x Repet. >	1,00	2,00				=	2,00	
>	CRECHE I	Quant. x Repet. >	1,00	2,00				=	2,00	
>								=	0,00	
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>									
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. x Repet. >	1,00	1,00				=	1,00	
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. x Repet. >	1,00	1,00				=	1,00	
>								=	0,00	
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>									
>	CIRCULAÇÃO	Quant. x Repet. >	1,00	1,00				=	1,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
11.3.34	<b>TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)</b>								<b>Total = 14,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação									
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>									
>	CRECHE II	Quant. x Repet. >	3,00	1,00				=	3,00	
>	CRECHE II	Quant. x Repet. >	3,00	1,00				=	3,00	
>								=	0,00	
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>									
>	SANITÁRIO I	Quant. x Repet. >	4,00	1,00				=	4,00	
>	SANITÁRIO II	Quant. x Repet. >	4,00	1,00				=	4,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
11.3.35	<b>TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA</b>								<b>Total = 5,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação									
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. >	5,00					=	5,00	
>								=	0,00	
>								=	0,00	
11.3.36	<b>TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)</b>								<b>Total = 3,00</b>	<b>UN</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant.	>	3,00				= 3,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.3.37	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total = 4,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant.	>	4,00				= 4,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.3.38	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant.	>	7,00				= 7,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.3.39	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLÁSTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154)							Total = 6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant.	>	6,00				= 6,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.3.40	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA							Total = 11,00 UN
11.4	EQUIPAMENTOS							
11.4.1	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16							Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant.	>	2,00				= 2,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.4.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant.	>	1,00				= 1,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.4.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant.	>	1,00				= 1,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.4.4	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")							Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant.	>	1,00				= 1,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.5	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
11.5.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")							Total = 18,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CASTELO D'ÁGUA	Ext.	>	18,00				= 18,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.5.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")							Total = 24,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CASTELO D'ÁGUA	Ext.	>	24,00				= 24,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00
11.5.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")							Total = 36,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	CASTELO D'ÁGUA	Ext.	>	36,00				= 36,00
>			>					= 0,00
>			>					= 0,00





## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
11.5.4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")		Total = 12,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CASTELO D'ÁGUA	Ext. > 12,00	= 12,00	
>		>		
>		>		
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
12.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 20,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DRENO DO CASTELO D'ÁGUA	Quant. > 20,00	= 20,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
12.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		Total = 6,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
12.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		Total = 6,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
12.1.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
12.1.5	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	= 9,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
12.2	POÇOS E CAIXAS			
12.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 11,00	= 11,00	
>		>		
>		>		
12.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>		>		
>		>		
12.2.3	RALO SECO PVC RÍGIDO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
>		>		
>		>		
12.2.4	CORPO DA CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75MM		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>		>		
>		>		
12.2.5	RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO		Total = 20,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* BLOCO CRECHE II / CRECHE I			
>	CRECHE II - (lavatório coletivo)	Ext. x Quant. > 1,85 2,00	= 3,70	
>	CRECHE II - (chuveiro)	Ext. x Quant. > 1,85 2,00	= 3,70	
>		>		
>	* BLOCO MULTIUSO			
>	SANITÁRIO I - (lavatório coletivo)	Ext. x Quant. > 2,52 1,00	= 2,52	
>	SANITÁRIO I - (chuveiro)	Ext. x Quant. > 2,09 1,00	= 2,09	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		Ext. x Quant.	>	2,52	1,00	=	2,52	UN	
>	SANITÁRIO II - (lavatório coletivo)	Ext. x Quant.	>		2,52	1,00	=	2,52		
>	SANITÁRIO II - (chuveiro)	Ext. x Quant.	>		2,09	1,00	=	2,09		
>			>				=			
>	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>		>				=			
>	VESTIÁRIO FEMININO - (lavatório coletivo)	Ext. x Quant.	>		2,23	1,00	=			
>	VESTIÁRIO I - (lavatório coletivo)	Ext. x Quant.	>		1,15	1,00	=			
>			>				=			
>			>				=			
>			>				=			
12.2.6	<b>SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm</b>							<b>Total = 15,00</b>	<b>UN</b>	
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>		<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>
>	CAIXA DE GORDURA		Quant.	>	2,00					
>	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60X60X60CM		Quant.	>	11,00					
>	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 80X80X60CM		Quant.	>	2,00					
>			>							
>			>							
12.2.7	<b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,2</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>		<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>
>			Quant.	>	1,00					
>			>							
>			>							
12.2.8	<b>CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,2</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>		<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>
>			Quant.	>	1,00					
>			>							
>			>							
12.2.9	<b>CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b>								<b>Total = 18,00</b>	<b>UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>		<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>
>	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>									
>	CRECHE II		Quant.	>	1,00					
>	CRECHE II		Quant.	>	1,00					
>	CRECHE I		Quant.	>	1,00					
>	CRECHE I		Quant.	>	1,00					
>			>							
>	<b>* BLOCO CRECHE III</b>									
>	CRECHE III		Quant.	>	1,00					
>	CRECHE III		Quant.	>	1,00					
>			>							
>	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>									
>	SANITÁRIO PNE I		Quant.	>	1,00					
>	SANITÁRIO PNE II		Quant.	>	1,00					
>	SANITÁRIO INFANTIL I		Quant.	>	1,00					
>	SANITÁRIO INFANTIL II		Quant.	>	1,00					
>			>							
>	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>									
>	BANHEIRO 01		Quant.	>	1,00					
>	BANHEIRO 02		Quant.	>	1,00					
>	BANHEIRO 03		Quant.	>	1,00					
>			>							
>	<b>* BLOCO SERVIÇOS</b>									
>	VESTIÁRIO FEMININO		Quant.	>	1,00					
>	VESTIÁRIO I		Quant.	>	1,00					
>	COZINHA		Quant.	>	1,00					
>	CIRCULAÇÃO		Quant.	>	1,00					
>	PASSADORIA/LAVANDERIA		Quant.	>	1,00					
>			>							
>			>							
12.3	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>									
12.3.1	<b>TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES</b>								<b>Total = 6,00</b>	<b>M</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>		<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>
>			Ext.	>	6,00					
>			>							
>			>							



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
12.3.2	<b>RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM</b>		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO	Quant. >	4,00	=
>	BLOCO DE SERVIÇOS	Quant. >	2,00	=
>	BLOCO CRECHE I / CRECHE II	Quant. >	2,00	=
>	BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	Quant. >	3,00	=
>	>	>		
>	>	>		
12.3.3	<b>RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM</b>		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	BLOCO DE SERVIÇOS	Quant. >	1,00	=
>	>	>		
>	>	>		
12.3.4	<b>CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPAS REMOVÍVEL EM GRELHA</b>		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Próximo ao CASTELO D'ÁGUA	Quant. >	1,00	=
>	Área de SERVIÇO descoberta	Quant. >	1,00	=
>	>	>		
>	>	>		
13.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
13.1	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>			
13.1.1	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO -</b>		Total = 48,32	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	11,05	=
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,13	=
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,42	=
>	>	>		
>	>	>		
13.1.2	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA</b>		Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. >	15,00	=
>	>	>		
>	>	>		
13.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>			
13.2.1	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	7,00	=
>	>	>		
>	>	>		
13.2.2	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022</b>		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. >	3,00	=
>	>	>		
>	>	>		
13.2.3	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022</b>		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. >	3,00	=
>	>	>		
>	>	>		
13.2.4	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022</b>		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. >	2,00	=
>	>	>		
>	>	>		
13.2.5	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022</b>		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. >	6,00	=
>	>	>		
>	>	>		



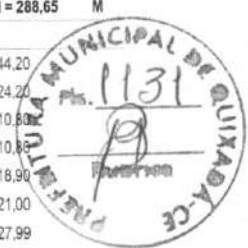
## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>		= 0,00	
<b>13.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>13.3.1</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>		<b>Total = 288,65</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 44,20	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 24,20	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 10,60	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 10,60	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 18,90	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 21,00	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 27,99	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 57,00	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 4,20	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 12,78	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 16,26	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 26,52	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext x Quant x Repet >	= 14,00	
>	>	>	= 0,00	
>	>	>	= 0,00	
<b>13.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>			
<b>13.4.1</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>		<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	SAANITÁRIO I	Quant. >	= 1,00	
>	>	>	= 0,00	
>	>	>	= 0,00	
<b>13.4.2</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>		<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	>	Quant. >	= 1,00	
>	>	>	= 0,00	
>	>	>	= 0,00	
<b>13.4.3</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>		<b>Total = 7,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	>	Quant. >	= 7,00	
>	>	>	= 0,00	
>	>	>	= 0,00	
<b>13.4.4</b>	<b>TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V</b>		<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	>	Ext. >	= 1,00	
>	>	>	= 0,00	
>	>	>	= 0,00	
<b>13.5</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>13.5.1</b>	<b>LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO</b>		<b>Total = 5,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	HALL DE ACESSO À ADMINISTRAÇÃO	Quant. >	= 5,00	
>	>	>	= 0,00	
>	>	>	= 0,00	
<b>13.5.2</b>	<b>ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO</b>		<b>Total = 12,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	CRECHE II	Quant. >	= 2,00	
>	CRECHE II	Quant. >	= 2,00	
>	CRECHE I	Quant. >	= 2,00	
>	CRECHE I	Quant. >	= 2,00	
>	REPOUSO/CRECHE III	Quant. >	= 2,00	
>	REPOUSO/CRECHE III	Quant. >	= 2,00	
>	>	>	= 0,00	
>	>	>	= 0,00	
<b>13.5.3</b>	<b>LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>		<b>Total = 4,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant. >	= 4,00	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>		=	0,00
>	>		=	0,00
<b>13.5.4</b>	<b>LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)</b>		<b>Total =</b>	<b>37,00 UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>	PASSARELA	Quant.	>	2,00
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	>	16,00
>	ÁREA EXTERNA CRECHE I	Quant.	>	3,00
>	ÁREA EXTERNA CRECHE II	Quant.	>	3,00
>	ÁREA EXTERNA ADMINISTRAÇÃO	Quant.	>	3,00
>	ÁREA EXTERNA MULTIUSO	Quant.	>	3,00
>	ÁREA EXTERNA PRÉ-ESCOLA	Quant.	>	2,00
>	ÁREA EXTERNA CRECHE III	Quant.	>	2,00
>	ÁREA EXTERNA SERVIÇO	Quant.	>	3,00
>	>			= 0,00
>	>			= 0,00
<b>13.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			
<b>13.6.1</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M</b>		<b>Total =</b>	<b>3,00 UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>		Quant.	>	3,00
>	>			= 3,00
>	>			= 3,00
<b>13.6.2</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"</b>		<b>Total =</b>	<b>64,00 UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	>	64,00
>	>			= 64,00
>	>			= 64,00
<b>13.6.3</b>	<b>BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS</b>		<b>Total =</b>	<b>1.200,00 UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	>	1.200,00
>	>			= 1.200,00
>	>			= 1.200,00
<b>13.6.4</b>	<b>GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM</b>		<b>Total =</b>	<b>32,00 UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	>	32,00
>	>			= 32,00
>	>			= 32,00
<b>13.6.5</b>	<b>GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM</b>		<b>Total =</b>	<b>32,00 UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	>	32,00
>	>			= 32,00
>	>			= 32,00
<b>13.6.6</b>	<b>PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM</b>		<b>Total =</b>	<b>300,00 UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	>	300,00
>	>			= 300,00
>	>			= 300,00
<b>13.6.7</b>	<b>ARRUELA LISA 1/4"X3/4"</b>		<b>Total =</b>	<b>300,00 UN</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	>	120,00
>	>			= 300,00
>	>			= 300,00
<b>13.6.8</b>	<b>VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"</b>		<b>Total =</b>	<b>120,00 M</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	>	3,00
>	>			= 120,00
>	>			= 120,00
<b>14.</b>	<b>PINTURA</b>			
<b>14.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>			
<b>14.1.1</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>		<b>Total =</b>	<b>95,79 M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b>	>	





## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Igual a 10% da área de pintura com Tinta Látex Acrílica (internamente)	Area x Fator >	957,89	10%	= 95,79				
>		>			=				
>		>			=				
14.1.2	<b>LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA</b>				Total = 957,89				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>								
>		>							=
>	CRECHE I	Perímetro x H x Repet. >	35,80	1,40	2,00				= 100,24
>	FRALDÁRIO	Perímetro x H x Repet. >	10,75	0,80	2,00				= 17,20
>	CRECHE II	Perímetro x H x Repet. >	30,40	1,00	2,00				= 60,80
>	BANHO / LAVA MÃOS	Perímetro x H x Repet. >	23,80	0,80	2,00				= 38,08
>		>							=
	<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>								
>		>							=
>	CRECHE III	Perímetro x H x Repet. >	23,70	1,40	2,00				= 66,36
>	REPOUSO	Perímetro x H x Repet. >	12,60	1,40	2,00				= 35,28
>	PRÉ-ESCOLA	Perímetro x H x Repet. >	25,80	1,40	2,00				= 72,24
>		>							=
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>								
>		>							=
>	SANITÁRIO PNE I	Perímetro x H x Repet. >	9,00	0,80	1,00				= 7,20
>	SANITÁRIO PNE II	Perímetro x H x Repet. >	9,00	0,80	1,00				= 7,20
>	HALL SANITÁRIO	Perímetro x H x Repet. >	8,25	0,80	1,00				= 6,60
>	SANITÁRIO I	Perímetro x H x Repet. >	14,90	0,80	1,00				= 11,92
>	SANITÁRIO II	Perímetro x H x Repet. >	14,90	0,80	1,00				= 11,92
>	LEITURA MULTIUSO	Perímetro x H x Repet. >	22,20	1,40	1,00				= 31,08
>	LABORATÓRIO INFORMÁTICA	Perímetro x H x Repet. >	21,00	1,40	1,00				= 29,40
>	RACK DE SERVIDOR	Perímetro x H x Repet. >	12,60	1,40	1,00				= 17,64
>	HALL	Perímetro x H x Repet. >	2,70	1,40	1,00				= 3,78
>	CIA TELEFÔNICA	Perímetro x H x Repet. >	4,80	1,40	1,00				= 6,72
>	CIA ELÉTRICA	Perímetro x H x Repet. >	4,80	1,40	1,00				= 6,72
>		>							=
	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>								
>		>							=
>	SECRETARIA ORIENTAÇÃO	Perímetro x H x Repet. >	22,20	1,40	1,00				= 31,08
>	DIRETORIA	Perímetro x H x Repet. >	13,12	1,40	1,00				= 18,37
>	RECEPÇÃO	Perímetro x H x Repet. >	27,71	1,40	1,00				= 38,79
>	RECEPÇÃO	Perímetro x H x Repet. >	3,39	1,40	1,00				= 4,75
>	HALL DE ENTRADA	Perímetro x H x Repet. >	6,45	1,40	1,00				= 9,03
>	SALA DE REUNIÃO PROFESSORES	Perímetro x H x Repet. >	16,72	1,40	1,00				= 23,41
>	ALMOXARIFADO	Perímetro x H x Repet. >	13,80	1,40	1,00				= 19,32
>	BANHEIRO 01	Perímetro x H x Repet. >	10,10	1,40	1,00				= 14,14
>	BANHEIRO 02	Perímetro x H x Repet. >	10,10	1,40	1,00				= 14,14
>	CIRCULAÇÃO	Perímetro x H x Repet. >	15,25	1,40	1,00				= 21,35
>		>							=
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>								
>		>							=
>	VESTIÁRIO FEMININO	Area >	16,20	0,80	1,00				= 12,96
>	VESTIÁRIO 01	Area >	13,80	0,80	1,00				= 11,04
>		>							=
	<b>* PASSARELA</b>								
>		>							=
>	PASSARELA - (paredes)	L1 x H x Fator x Quant. >	1,80	0,30	0,50	2,00			= 0,54
>	PASSARELA - (paredes)	L1 x H x Fator x Quant. >	1,50	0,30	0,50	4,00			= 0,90
>	PASSARELA - (pilares - Ø 30cm)	Perímetro x H x Repet. >	0,94	1,35	6,00				= 7,63
>	PASSARELA - (pilares - Ø 50cm)	Perímetro x H x Repet. >	1,57	0,95	6,00				= 8,95
>	PASSARELA - (vigas)	L1 x H x Quant. >	11,00	0,40	4,00				= 17,60
>	PASSARELA - (vigas)	L1 x H x Quant. >	11,00	0,20	2,00				= 4,40
>	PASSARELA - (vigas)	L1 x H x Quant. >	1,50	0,20	3,00				= 0,90
>		>							=



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
	<b>* PÁTIO / REFEITÓRIO</b>			
	>		=	
	>		=	
>	PILARES - Ø 40cm	Perímetro x H x Repet. > 0,25 1,10 11,00	=	3,04
>	PILARES - Ø 30cm	Perímetro x H x Repet. > 0,14 4,00 5,00	=	2,83
	PILARES - Ø 30cm	Perímetro x H x Repet. > 0,14 1,85 6,00	=	1,57
>	VIGAS - (20x40cm)	Perímetro x H x Repet. > 18,80 0,40 4,00	=	30,08
>	VIGAS - (20x40cm)	Perímetro x H x Repet. > 18,80 0,20 4,00	=	15,04
>	VIGAS - (20x40cm)	Perímetro x H x Repet. > 19,20 0,40 2,00	=	15,36
>	VIGAS - (20x40cm)	Perímetro x H x Repet. > 19,20 0,20 1,00	=	3,84
>	VIGAS TRANSVERSAIS - (20x30cm)	Perímetro x H x Repet. > 6,43 0,30 30,00	=	57,87
>	VIGAS TRANSVERSAIS - (20x30cm)	Perímetro x H x Repet. > 6,43 0,20 30,00	=	38,58
>	>		=	
>	>		=	
<b>14.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>			
<b>14.2.1</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA</b>		<b>Total = 163,97</b>	<b>M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b> >	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>
			<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>
			<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>
>	Igual a 15% da área de pintura com Tinta Látex Acrilica (externamente)	Area x Fator >	1.093,15	15%
			=	163,97
>	>		=	
>	>		=	
<b>14.2.2</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>		<b>Total = 1.093,15</b>	<b>M2</b>
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis</b> >	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>
			<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>
			<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>
	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>			
	>			
	>			
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO dos fundos)	L1 x L2 x H x Quant. >	7,35	2,00 1,00
			=	14,70
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	4,95	2,00 1,00
			=	9,90
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	2,00 2,00
			=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	5,85	2,00 1,00
			=	11,70
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	9,75	2,00 1,00
			=	19,50
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	2,00 2,00
			=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	5,85	2,00 1,00
			=	11,70
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	4,95	2,00 1,00
			=	9,90
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o Bloco de SERVIÇOS)	L1 x L2 x H x Quant. >	7,35	2,00 1,00
			=	14,70
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,80	2,00 1,00
			=	3,60
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	2,00 1,00
			=	2,40
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	12,15	2,00 1,00
			=	24,30
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	2,00 2,00
			=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	3,45	2,00 1,00
			=	6,90
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	12,15	2,00 1,00
			=	24,30
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	2,00 1,00
			=	2,40
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant. >	1,80	2,00 1,00
			=	3,60
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	31,35	1,20 2,00
			=	75,24



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 5,85 1,20 2,00	=	14,04
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 3,45 1,20 1,00	=	4,14
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 1,80 1,20 2,00	=	4,32
>			=	0,00
	<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>		=	0,00
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO dos fundos)	L1 x H x Quant. > 8,55 2,00 1,00	=	17,10
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x H x Quant. > 19,35 2,00 1,00	=	38,70
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 1,65 2,00 1,00	=	3,30
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 1,20 2,00 1,00	=	2,40
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 6,15 2,00 1,00	=	12,30
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 1,20 2,00 2,00	=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 3,45 2,00 1,00	=	6,90
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 6,15 2,00 1,00	=	12,30
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 1,20 2,00 2,00	=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 1,65 2,00 2,00	=	6,60
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 19,35 1,20 2,00	=	46,44
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 1,65 1,20 1,00	=	1,98
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 3,45 1,20 1,00	=	4,14
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 1,80 1,20 1,00	=	2,16
>			=	
	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>		=	
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para a Administração)	L1 x H x Quant. > 7,35 2,00 1,00	=	14,70
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 4,35 2,00 1,00	=	8,70
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 1,20 2,00 2,00	=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 2,25 2,00 1,00	=	4,50
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 5,55 2,00 1,00	=	11,10
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x H x Quant. > 2,40 2,00 1,00	=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO e SOLÁRIO)	L1 x H x Quant. > 15,60 2,00 1,00	=	31,20
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 15,60 1,20 1,00	=	18,72
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 2,25 1,20 1,00	=	2,70
>			=	
	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>		=	0,00
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant. > 4,35 2,00 1,00	=	8,70
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant. > 3,75 2,00 1,00	=	7,50
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant. > 1,20 2,00 1,00	=	2,40
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant. > 2,40 2,00 2,00	=	9,60
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant. > 6,15 2,00 1,00	=	12,30
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant. > 2,40 2,00 1,00	=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant. > 1,20 2,00 1,00	=	2,40
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant. > 5,35 2,00 1,00	=	10,70



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS				QUANT.	UN
>	PAREDES EXTERNAS - (pilares)	L1 x H x Quant.	>	0,55	2,00	2,00	=	2,20
	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant.	>	3,55	2,00	1,00	=	7,10
	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant.	>	1,20	2,00	1,00	=	2,40
	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant.	>	2,40	2,00	1,00	=	4,80
>	PAREDES EXTERNAS	L1 x H x Quant.	>	7,35	2,00	1,00	=	14,70
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant.	>	2,40	1,20	1,00	=	2,88
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant.	>	2,40	0,60	1,00	=	1,44
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant.	>	13,35	1,20	2,00	=	32,04
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant.	>	7,95	1,20	1,00	=	9,54
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant.	>	2,40	1,20	1,00	=	2,88
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant.	>	2,40	0,60	1,00	=	1,44
>							=	
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>		>				=	
>	PAREDES EXTERNAS - (frente)	L1 x H x Quant.	>	1,80	2,00	1,00	=	3,60
>	PAREDES EXTERNAS - (frente)	L1 x H x Quant.	>	3,45	2,00	1,00	=	6,90
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO)	L1 x H x Quant.	>	8,40	2,00	1,00	=	16,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para a frente)	L1 x H x Quant.	>	4,20	2,00	1,00	=	8,40
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o Castelo D'água)	L1 x H x Quant.	>	4,35	2,00	1,00	=	8,70
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para a CRECHE I)	L1 x H x Quant.	>	5,40	2,00	1,00	=	10,80
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o MURO)	L1 x H x Quant.	>	1,80	2,00	1,00	=	3,60
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para a CRECHE I)	L1 x H x Quant.	>	5,55	2,00	1,00	=	11,10
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO / RECREIO)	L1 x H x Quant.	>	14,55	2,00	1,00	=	29,10
>	PAREDES EXTERNAS - (pilares)	L1 x H x Quant.	>	0,20	2,60	4,00	=	2,08
>	MARQUISE	Area	>	14,55	1,20	1,00	=	17,46
>	MARQUISE	Area	>	5,40	1,80	1,00	=	9,72
>	MARQUISE	Area	>	4,20	1,20	1,00	=	5,04
>	MARQUISE	Area	>	7,20	1,20	1,00	=	8,64
>							=	0,00
	<b>* CASTELO D'ÁGUA</b>		>				=	0,00
>	CASTELO D'ÁGUA	Perímetro x H	>	11,15	13,45		=	149,97
>							=	
>	Perímetro = 2 x 3,1416 x R = 2 x 3,1416 x 1,775 = 11,15m		>				=	
>							=	
	<b>* MURO DA ÁREA EXTERNA</b>		>				=	
>	MURO DO VARAL	L1 x H x Quant.	>	0,15	2,10	1,00	=	0,32
>	MURO DO VARAL	L1 x H x Quant.	>	4,52	2,10	1,00	=	9,49
>	MURO DO VARAL	L1 x H x Quant.	>	4,12	2,10	2,00	=	17,30
>	MURO DO VARAL	L1 x H x Quant.	>	2,98	2,10	2,00	=	12,52
>	PILAR - 20X20	L1 x H x Quant.	>	0,20	2,10	4,00	=	1,68
>	MURO DE FECHAMENTO	L1 x H x Quant.	>	6,05	2,10	1,00	=	12,71
>	MURO DE FECHAMENTO	L1 x H x Quant.	>	6,28	2,10	1,00	=	13,19
>	MURO DE FECHAMENTO	L1 x H x Quant.	>	0,15	2,10	1,00	=	0,32
>	MURO DE FECHAMENTO	L1 x H x Quant.	>	0,81	2,10	2,00	=	2,56
>							=	
	<b>* SOLÁRIOS</b>		>				=	
>	CRECHE II / CRECHE I	L1 x H x Quant.	>	4,43	1,10	6,00	=	29,24
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant.	>	2,43	1,10	4,00	=	10,69
>	CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant.	>	3,63	2,00	2,00	=	14,52
>							=	
>							=	
14.2.3	PINTURA HIDRACOR							

Total = 764,88 M2



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis >	VÁRIÁVEIS						QUANT.
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	<b>* MURO</b>								
>	MURO LATERAL INTERNO - ( LD )	L1 x H x Quant. >	70,00	2,13	1,00				= 149,10
>	MURO LATERAL EXTERNO - ( LD )	L1 x H x Quant. >	69,70	2,13	1,00				= 148,46
>	MURO LATERAL INTERNO - ( LE )	L1 x H x Quant. >	70,00	2,13	1,00				= 149,10
>	MURO LATERAL EXTERNO - ( LE )	L1 x H x Quant. >	69,70	2,13	1,00				= 148,46
>	MURO DOS FUNDOS INTERNO	L1 x H x Quant. >	40,00	2,13	1,00				= 85,20
>	MURO DOS FUNDOS EXTERNO	L1 x H x Quant. >	39,70	2,13	1,00				= 84,56
>									= 0,00
>									= 0,00
<b>Total = 52,37 M2</b>									
14.2.4	<b>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>								
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	<b>* MURETA</b>								
>	MURETA (internamente)	L1 x H x Quant. >	35,15	0,50	1,00				= 17,58
>	MURETA (externamente)	L1 x H x Quant. >	34,85	0,70	1,00				= 24,40
>	TOPO DA MURETA	L1 x H x Quant. >	35,15	0,15	1,00				= 5,27
>	COLUNA PORTÃO PEDESTRE	L1 x H x Quant. >	0,35	1,60	2,00				= 1,12
>	COLUNA PORTÃO PEDESTRE	L1 x H x Quant. >	0,45	1,60	2,00				= 1,44
>	COLUNA PORTÃO VEÍCULOS	L1 x H x Quant. >	0,35	1,60	2,00				= 1,12
>	COLUNA PORTÃO VEÍCULOS	L1 x H x Quant. >	0,45	1,60	2,00				= 1,44
>									= 0,00
>									= 0,00
14.3	<b>TETOS</b>								
14.3.1	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>								
<b>Total = 97,99 M2</b>									
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	Igual a 10% da área de pintura com Tinta Látex Acrílica (externamente)	Area x Falor >	979,94	10%					= 97,99
>									= 0,00
>									= 0,00
14.3.2	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>								
<b>Total = 979,94 M2</b>									
>	<b>Observação</b>	<b>Fórmula Aplicada e Variáveis &gt;</b>	<b>Var. 1</b>	<b>Var. 2</b>	<b>Var. 3</b>	<b>Var. 4</b>	<b>Var. 5</b>	<b>Var. 6</b>	
>	<b>* BLOCO CRECHE I / CRECHE II</b>								
>	CRECHE I	Area x Quant. >	57,35	2,00					= 114,70
>	CRECHE II	Area x Quant. >	57,35	2,00					= 114,70
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	31,35	1,20	2,00				= 75,24
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	5,85	1,20	2,00				= 14,04
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	3,45	1,20	1,00				= 4,14
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,20	2,00				= 4,32
>									= 0,00
>	<b>* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA</b>								
>	CRECHE III	Area x Quant. >	21,63	2,00					= 43,26
>	ESCANINHOS	Area x Quant. >	3,71	2,00					= 7,42
>	REPOUSO	Area x Quant. >	9,83	2,00					= 19,66
>	PRÉ-ESCOLA	Area x Quant. >	36,20	2,00					= 72,40
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	19,35	1,20	2,00				= 46,44
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	1,65	1,20	1,00				= 1,98
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	3,45	1,20	1,00				= 4,14
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,20	1,00				= 2,16
>									= 0,00
>	<b>* BLOCO MULTIUSO</b>								
>	SANITÁRIO PNE 01	Area >	5,06						= 5,06
>	SANITÁRIO PNE 02	Area >	5,06						= 5,06
>	HALL SANITÁRIO	Area >	3,78						= 3,78
>	SANITÁRIO I	Area >	12,36						= 12,36
>	SANITÁRIO II	Area >	12,36						= 12,36
>	LEITURA MULTIUSO	Area >	27,11						= 27,11
>	LABORATÓRIO INFORMÁTICA	Area >	22,88						= 22,88
>	RACK DE SERVIDOR	Area >	6,76						= 6,76





## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	CIA TELEFÔNICA	Area > 1,73	=	1,73
>	CIA ELÉTRICA	Area > 1,73	=	1,73
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 15,60 1,20 2,00	=	37,44
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 2,25 1,20 1,00	=	2,70
>			=	0,00
	<b>* BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>		=	0,00
>	SECRETARIA ORIENTAÇÃO	Area > 24,23	=	24,23
>	DIRETORIA	Area > 11,23	=	11,23
>	RECEPÇÃO	Area > 17,62	=	17,62
>	HALL DE ENTRADA	Area > 16,01	=	16,01
>	SALA DE REUNIÃO PROFESSORES	Area > 17,44	=	17,44
>	ALMOXARIFADO	Area > 11,90	=	11,90
>	BANHEIRO 01	Area > 5,64	=	5,64
>	BANHEIRO 02	Area > 5,64	=	5,64
>	CIRCULAÇÃO	Area > 15,55	=	15,55
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 2,40 1,20 2,00	=	5,76
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 2,40 0,60 2,00	=	2,88
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 13,35 1,20 2,00	=	32,04
>	MARQUISE	L1 x L2 x Quant. > 7,95 1,20 1,00	=	9,54
	<b>* BLOCO DE SERVIÇOS</b>		=	0,00
>	VESTIÁRIO FEMININO	Area > 14,96	=	14,96
>	VESTIÁRIO 01	Area > 9,38	=	9,38
>	D. M. L.	Area > 1,73	=	1,73
>	ROUPARIA	Area > 4,70	=	4,70
>	PASSADORIA LAVANDERIA	Area > 9,83	=	9,83
>	CIRCULAÇÃO	Area > 11,36	=	11,36
>	PERECÍVEIS	Area > 4,70	=	4,70
>	DEPÓSITO	Area > 4,70	=	4,70
>	COZINHA	Area > 33,05	=	33,05
>	LACTÁRIO	Area > 5,62	=	5,62
>	MARQUISE	Area > 14,55 1,20 1,00	=	17,46
>	MARQUISE	Area > 5,40 1,80 1,00	=	9,72
>	MARQUISE	Area > 4,20 1,20 1,00	=	5,04
>	MARQUISE	Area > 7,20 1,20 1,00	=	8,64
>			=	0,00
>			=	0,00
<b>14.4</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			
<b>14.4.1</b>	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>		<b>Total = 189,00</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Igual à área de esmalte	Area >	189,00	
>				
>				
<b>14.4.2</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		<b>Total = 189,00</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	<b>* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO</b>			
>	DIRETORIA - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	SECRETARIA - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	SALA DE REUNIÃO - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	ALMOXARIFADO - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	BANHEIRO 01 - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	BANHEIRO 02 - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>				
>	<b>* BLOCO DE SERVIÇO</b>			
>	VESTIÁRIO FEMININO - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	VESTIÁRIO MASCULINO - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	D. M. L. - ( P04 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,60	2,10
>	LACTÁRIO - ( P03 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	COZINHA - ( P03 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10
>	DEPÓSITO - ( P03 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

COD. 1. CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	PERECÍVEL - ( P03 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20
>	CIRCULAÇÃO - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	2,00	=	8,40
>	ROUPARIA - ( P03 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20
>	>	>					=	0,00
>	<b>* BLOCO DA CRECHE II</b>	>					=	0,00
>	CRECHE II - ( P01 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	4,00	=	16,80
>	LAVA MÃOS - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	2,00	=	8,40
>	>	>					=	0,00
>	<b>* BLOCO DA CRECHE I</b>	>					=	0,00
>	CRECHE II - ( P01 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	4,00	=	16,80
>	>	>					=	0,00
>	<b>* BLOCO DA CRECHE II/</b>	>					=	0,00
>	CRECHE III - ( P01 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	4,00	=	16,80
>	REPOUSO - ( P05 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	2,00	=	8,40
>	>	>					=	0,00
>	<b>* BLOCO DA PRÉ-ESCOLA</b>	>					=	0,00
>	PRÉ-ESCOLA - ( P01 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	4,00	=	16,80
>	>	>					=	0,00
>	<b>* BLOCO DE MULTIUSO</b>	>					=	0,00
>	WC PNE I - ( P02 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20
>	WC PNE II - ( P02 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20
>	SANITÁRIO I - ( P02 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20
>	SANITÁRIO II - ( P02 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20
>	LEITURA / MULTIUSO - ( P01 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - ( P01 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20
>	RACK - ( P04 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,60	2,10	2,50	1,00	=	3,15
>	CIA. TELEFÔNICA - ( P04 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,60	2,10	2,50	1,00	=	3,15
>	CIA. ELÉTRICA - ( P04 )	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,60	2,10	2,50	1,00	=	3,15
>	>	>					=	0,00
>	>	>					=	0,00
<b>14.4.3</b>	<b>VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>Total = 51,13</b>	<b>M2</b>

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	>	=	0,00
>	<b>* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO</b>	>							>	=	0,00
>	DIRETORIA	Perímetro x H >	12,34	0,14					>	=	1,73
>	SECRETARIA	Perímetro x H >	16,90	0,14					>	=	2,37
>	SALA DE REUNIÃO	Perímetro x H >	16,00	0,14					>	=	2,24
>	ALMOXARIFADO	Perímetro x H >	13,00	0,14					>	=	1,82
>	CIRCULAÇÃO	Perímetro x H >	9,45	0,14					>	=	1,32
>	RECEPÇÃO	Perímetro x H >	28,88	0,14					>	=	4,04
>	>	>							>	=	0,00
>	<b>* BLOCO DA CRECHE II</b>	>							>	=	0,00
>	CRECHE II	Perímetro x H >	24,46	0,14					>	=	3,42
>	CRECHE II	Perímetro x H >	24,46	0,14					>	=	3,42
>	>	>							>	=	0,00
>	<b>* BLOCO DA CRECHE I</b>	>							>	=	0,00
>	CRECHE I	Perímetro x H >	30,61	0,14					>	=	4,29
>	CRECHE I	Perímetro x H >	30,61	0,14					>	=	4,29
>	>	>							>	=	0,00
>	<b>* BLOCO DA CRECHE II/</b>	>							>	=	0,00
>	CRECHE III	Perímetro x H >	17,31	0,14					>	=	2,42
>	REPOUSO	Perímetro x H >	9,75	0,14					>	=	1,37
>	CRECHE III	Perímetro x H >	17,31	0,14					>	=	2,42
>	REPOUSO	Perímetro x H >	9,75	0,14					>	=	1,37
>	>	>							>	=	0,00
>	<b>* BLOCO DA PRÉ-ESCOLA</b>	>							>	=	0,00
>	PRÉ-ESCOLA	Perímetro x H >	21,50	0,14					>	=	3,01
>	PRÉ-ESCOLA	Perímetro x H >	21,50	0,14					>	=	3,01
>	>	>							>	=	0,00
>	<b>* BLOCO DE MULTIUSO</b>	>							>	=	0,00
>	LEITURA / MULTIUSO	Perímetro x H >	18,70	0,14					>	=	2,62
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	Perímetro x H >	19,60	0,14					>	=	2,74
>	RACK	Perímetro x H >	12,00	0,14					>	=	1,68

