

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO		BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
		22,46%	-	01/2026
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	49.533,00	3,47%	
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.062,33	2,94%	
3.	MOVIMENTO DE TERRA	4.082,54	0,29%	
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.541,97	0,74%	
5.	PAREDES E PAINÉIS	73.470,81	5,14%	
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	145.054,58	10,15%	
7.	COBERTURA	115.124,96	8,05%	
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	105.691,79	7,39%	
9.	REVESTIMENTOS	41.078,73	2,87%	
10.	PISOS	66.533,69	4,66%	
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.300,61	11,43%	
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	42.801,78	2,99%	
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	180.992,84	12,66%	
14.	PINTURA	139.810,80	9,78%	
15.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	62.235,48	4,35%	
16.	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2.614,95	0,18%	
17.	VENTILAÇÃO MECÂNICA	6.848,64	0,48%	
18.	EQUIPAMENTOS AUXILIARES	2.394,53	0,17%	
19.	INSTALAÇÕES DE GÁS	8.177,51	0,57%	
20.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	12.597,21	0,88%	
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	85.601,57	5,99%	
22.	MUROS E FECHAMENTOS	21.757,91	1,52%	
23.	PLAYGROUND	6.135,36	0,43%	
24.	SERVIÇOS DIVERSOS	40.839,77	2,86%	
TOTAL GERAL		1.429.283,36	100,00%	

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						49.533,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO						49.533,00
1.1.1	PRÓPRIA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	404,50	22,46%	495,33	49.533,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						42.062,33
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						6.252,17
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.006,79	5,07	22,46%	6,21	6.252,17
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						3.427,27
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	22,46%	229,01	1.374,06
2.2.2	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	22,46%	2.053,21	2.053,21
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						32.382,89
2.3.1	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,61	68,84	22,46%	84,30	51,42
2.3.2	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	66,97	61,13	22,46%	74,86	5.013,37
2.3.3	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	259,20	29,83	22,46%	36,53	9.468,58
2.3.4	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	75,60	18,36	22,46%	22,48	1.699,49
2.3.5	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	278,84	11,47	22,46%	14,05	3.917,70
2.3.6	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,58	38,45	22,46%	47,08	921,83
2.3.7	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	14,73	298,30	22,46%	365,29	5.380,72
2.3.8	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,16	32,12	22,46%	39,33	202,94
2.3.9	SEINFRA-S	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	19,67	13,77	22,46%	16,86	331,64
2.3.10	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	76,80	57,37	22,46%	70,25	5.395,20
3.			MOVIMENTO DE TERRA						4.082,54
3.1			ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						450,39
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,85	53,69	22,46%	65,75	450,39
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						962,47
3.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15,94	34,44	22,46%	42,17	672,19
3.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,49	34,44	22,46%	42,17	105,00
3.2.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,42	106,55	22,46%	130,48	185,28
3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.669,68
3.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,55	30,38	22,46%	37,20	1.285,26
3.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,55	32,72	22,46%	40,07	1.384,42
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.541,97
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						754,39
4.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,00	616,05	22,46%	754,39	754,39
4.2			INFRAESTRUTURA						3.303,15
4.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,07	83,65	22,46%	102,43	1.441,19
4.2.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01	680,66	22,46%	833,51	8,34
4.2.3	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	545,53	22,46%	668,04	1.402,88
4.2.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,10	175,28	22,46%	214,64	450,74
4.3			SUPERESTRUTURA						6.484,43
4.3.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	20,47	129,91	22,46%	159,08	3.256,37
4.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,00	12,42	22,46%	15,21	365,04
4.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,52	12,33	22,46%	15,10	1.955,75
4.3.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,88	545,53	22,46%	668,04	587,88
4.3.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,88	296,38	22,46%	362,94	319,39
5.			PAREDES E PAINÉIS						73.470,81
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.494,69
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	67,70	22,46%	82,90	1.494,69
5.2			DIVISÓRIAS						14.273,09
5.2.1	SEINFRA-S	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,40	136,64	22,46%	167,32	5.923,13
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	UN	4,00	228,83	22,46%	280,22	1.120,88
5.2.3	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	10,93	254,19	22,46%	311,27	3.402,18
5.2.4	SEINFRA-S	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,41	487,54	22,46%	597,02	3.826,90
5.3			ELEMENTOS VAZADOS						6.278,53
5.3.1	SEINFRA-S	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	20,04	255,85	22,46%	313,30	6.278,53
5.4			VERGAS E CHAPIM						19.256,05
5.4.1	SINAPI-S	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	60,77	22,46%	74,42	446,52
5.4.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	107,00	143,55	22,46%	175,79	18.809,53
5.5			OUTROS ELEMENTOS						32.168,45

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.5.1	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	86,93	302,19	22,46%	370,05	32.168,45
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						145.054,58
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						81.858,68
6.1.1	PRÓPRIA	CPUE-10	PM-4a - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M	UN	14,00	508,45	22,46%	622,63	8.716,82
6.1.2	PRÓPRIA	CPUE-11	PM-4b - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M	UN	16,00	515,28	22,46%	630,99	10.095,84
6.1.3	PRÓPRIA	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	18,00	984,80	22,46%	1.205,95	21.707,10
6.1.4	SEINFRA-S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1.066,70	22,46%	1.306,24	5.224,96
6.1.5	PRÓPRIA	CPUE-54	P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO VENEZIANA 0,50X0,40M, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	6,00	1.344,70	22,46%	1.646,67	9.880,02
6.1.6	PRÓPRIA	CPUE-55	P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, ALISAR, FECHADURA, PUXADOR PCD E BATEDOR METÁLICO XADREZ	UN	4,00	1.515,58	22,46%	1.855,92	7.423,68
6.1.7	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	14,00	1.097,20	22,46%	1.343,59	18.810,26
6.2			PORTAS DE ALUMÍNIO						639,37
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	407,91	22,46%	499,51	639,37
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO						33.793,28
6.3.1	SEINFRA-S	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,50	538,25	22,46%	659,12	2.306,92
6.3.2	SEINFRA-S	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	10,17	668,68	22,46%	818,84	8.327,60
6.3.3	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,33	311,95	22,46%	382,00	21.900,06
6.3.4	PRÓPRIA	CPUE-25	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	UN	10,26	100,18	22,46%	122,68	1.258,70
6.4			OUTROS ELEMENTOS						28.763,25
6.4.1	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	57,33	254,19	22,46%	311,27	17.845,11
6.4.2	PRÓPRIA	CPUE-56	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	4.457,98	22,46%	5.459,07	10.918,14
7.			COBERTURA						115.124,96
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						16.525,44
7.1.1	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	119,30	113,12	22,46%	138,52	16.525,44
7.2			TELHAS						91.204,48
7.2.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.192,99	56,09	22,46%	68,69	81.946,48
7.2.2	SEINFRA-S	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	12,00	75,27	22,46%	92,17	1.106,04
7.2.3	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	157,83	32,39	22,46%	39,66	6.259,54
7.2.4	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,50	15,38	22,46%	18,83	1.892,42
7.3			OUTROS ELEMENTOS						7.395,04
7.3.1	SEINFRA-S	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	2,50	176,24	22,46%	215,82	539,55
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	107,00	52,32	22,46%	64,07	6.855,49
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						105.691,79
8.1			IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)						105.691,79
8.1.1	SINAPI-S	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	403,45	125,93	22,46%	154,21	62.216,02
8.1.2	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	403,45	28,68	22,46%	35,12	14.169,16
8.1.3	SINAPI-S	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	403,45	59,32	22,46%	72,64	29.306,61
9.			REVESTIMENTOS						41.078,73
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						23.777,06
9.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	392,48	7,96	22,46%	9,75	3.826,68
9.1.2	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	118,13	39,54	22,46%	48,42	5.719,85
9.1.3	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	274,35	42,36	22,46%	51,87	14.230,53
9.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						14.216,74
9.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	86,43	76,99	22,46%	94,28	8.148,62
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	86,43	13,25	22,46%	16,23	1.402,76
9.2.3	SEINFRA-S	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	31,70	90,38	22,46%	110,68	3.508,56

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
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	31,70	21,69	22,46%	26,56	841,95
9.2.5	PRÓPRIA	CPUE-73	RODAMEIO DE MADEIRA, COM SEÇÃO DE 10X1CM, PREGADOS EM TACOS DE MADEIRA EMBUTIDOS NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,85	21,70	22,46%	26,57	314,85
9.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						3.084,93
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	15,67	22,46%	19,19	985,02
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	33,41	22,46%	40,91	2.099,91
10.			PISOS						66.533,69
10.1			PISOS INTERNOS / EXTERNOS						64.203,25
10.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,15	675,76	22,46%	827,51	23.294,41
10.1.2	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	308,43	12,24	22,46%	14,99	4.623,37
10.1.3	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	314,45	63,46	22,46%	77,71	24.435,91
10.1.4	SINAPI-S	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA 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	63,51	106,82	22,46%	130,81	8.307,74
10.1.5	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	12,89	28,68	22,46%	35,12	452,70
10.1.6	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,89	71,34	22,46%	87,36	1.126,07
10.1.7	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,89	13,25	22,46%	16,23	209,20
10.1.8	SINAPI-S	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	15,67	34,58	22,46%	42,35	663,62
10.1.9	PRÓPRIA	CPUE-77	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	4,55	195,67	22,46%	239,61	1.090,23
10.2			SOLEIRAS E PEITORIS						2.330,44
10.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,60	97,10	22,46%	118,90	2.330,44
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						163.300,61
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.561,15
11.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,00	25,91	22,46%	31,73	222,11
11.1.2	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,00	42,44	22,46%	51,97	467,73
11.1.3	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,70	48,51	22,46%	59,40	516,78
11.1.4	SEINFRA-S	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	4,30	99,33	22,46%	121,64	523,05
11.1.5	SEINFRA-S	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	6,00	113,17	22,46%	138,58	831,48
11.2			REGISTROS E VÁLVULAS						17.081,50
11.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5,00	60,30	22,46%	73,84	369,20
11.2.2	SEINFRA-S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	80,31	22,46%	98,34	786,72
11.2.3	SEINFRA-S	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	134,37	22,46%	164,54	987,24
11.2.4	SEINFRA-S	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5,00	382,56	22,46%	468,47	2.342,35
11.2.5	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	108,40	22,46%	132,74	2.522,06
11.2.6	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	38,00	113,18	22,46%	138,60	5.266,80
11.2.7	SEINFRA-S	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10,00	132,10	22,46%	161,76	1.617,60
11.2.8	SEINFRA-S	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00	195,12	22,46%	238,94	2.867,28
11.2.9	SEINFRA-S	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	152,40	22,46%	186,62	186,62
11.2.10	SEINFRA-S	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,00	110,76	22,46%	135,63	135,63
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						124.704,23
11.3.1	SEINFRA-S	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	601,60	22,46%	736,70	5.156,90
11.3.2	SEINFRA-S	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	23,00	402,33	22,46%	492,68	11.331,64
11.3.3	SEINFRA-S	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	9,00	418,47	22,46%	512,44	4.611,96
11.3.4	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.222,46	22,46%	1.496,98	2.993,96
11.3.5	SINAPI-S	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	613,34	22,46%	751,07	9.012,84
11.3.6	SINAPI-S	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	90,95	22,46%	111,37	1.336,44
11.3.7	SEINFRA-S	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	695,64	22,46%	851,85	1.703,70
11.3.8	SINAPI-S	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	119,65	22,46%	146,52	1.025,64
11.3.9	SINAPI-I	38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	12,00	394,27	22,46%	482,81	5.793,72

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.3.10	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	33,00	67,68	22,46%	82,88	2.735,04
11.3.11	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	57,22	22,46%	70,07	2.382,38
11.3.12	SEINFRA-S	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	17,00	81,28	22,46%	99,53	1.692,01
11.3.13	SINAPI-S	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	64,94	22,46%	79,52	715,68
11.3.14	SINAPI-S	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	245,62	22,46%	300,78	1.503,90
11.3.15	SINAPI-S	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	12,79	22,46%	15,66	93,96
11.3.16	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	5,00	80,81	22,46%	98,96	494,80
11.3.17	PRÓPRIA	CPUE-64	BANHEIRA DE FIBRA DE VIDRO PARA BERÇÁRIO INFANTIL, CRECHE E HOSPITAL COM SIFÃO E VÁLVULA DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.173,46	22,46%	1.436,97	5.747,88
11.3.18	SEINFRA-S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	23,00	82,21	22,46%	100,67	2.315,41
11.3.19	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	75,15	22,46%	92,03	368,12
11.3.20	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	62,10	418,56	22,46%	512,55	31.829,36
11.3.21	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	46,00	15,85	22,46%	19,41	892,86
11.3.22	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	199,90	22,46%	244,79	1.958,32
11.3.23	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	470,23	22,46%	575,83	575,83
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	200,66	22,46%	245,72	491,44
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	516,27	22,46%	632,20	3.793,20
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	183,51	22,46%	224,72	1.348,32
11.3.27	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,68	531,10	22,46%	650,36	4.344,40
11.3.28	ORSE-S	S02080	ESPELHO DE CRISTAL COM MOLDURA 60X70CM	UN	2,00	249,53	22,46%	305,57	611,14
11.3.29	SEINFRA-S	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	12,30	80,69	22,46%	98,81	1.215,36
11.3.30	SEINFRA-S	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,30	169,33	22,46%	207,36	2.550,53
11.3.31	PRÓPRIA	CPUE-12	CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	23,72	22,46%	29,05	2.614,50
11.3.32	PRÓPRIA	CPUE-58	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,88	22,46%	10,87	65,22
11.3.33	PRÓPRIA	CPUE-59	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" OU 32MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	9,48	22,46%	11,61	150,93
11.3.34	PRÓPRIA	CPUE-60	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" OU 40MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	12,56	22,46%	15,38	199,94
11.3.35	PRÓPRIA	CPUE-61	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" OU 50MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	13,76	22,46%	16,85	337,00
11.3.36	PRÓPRIA	CPUE-62	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 85MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,64	22,46%	21,60	172,80
11.3.37	SEINFRA-S	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.606,58	22,46%	1.967,36	1.967,36
11.3.38	SINAPI-I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	7,00	151,49	22,46%	185,51	1.298,57
11.3.39	SINAPI-S	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	95,14	22,46%	116,50	1.631,00
11.3.40	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	5,00	159,17	22,46%	194,91	974,55
11.3.41	SEINFRA-S	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	3,00	203,52	22,46%	249,22	747,66
11.3.42	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	138,80	22,46%	169,97	679,88
11.3.43	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	155,28	22,46%	190,15	1.331,05
11.3.44	SEINFRA-S	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	6,00	128,30	22,46%	157,11	942,66
11.3.45	SEINFRA-S	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	11,00	71,59	22,46%	87,67	964,37
11.4			EQUIPAMENTOS						4.460,85
11.4.1	PRÓPRIA	CPUE-20	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16	UN	2,00	1.662,58	22,46%	2.035,93	4.071,86
11.4.2	SINAPI-S	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	135,54	22,46%	165,98	165,98

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.4.3	SINAPI-S	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	135,54	22,46%	165,98	165,98
11.4.4	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,57	22,46%	57,03	57,03
11.5 TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO									14.492,88
11.5.1	SEINFRA-S	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	18,00	75,21	22,46%	92,10	1.657,80
11.5.2	SEINFRA-S	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	24,00	104,00	22,46%	127,35	3.056,40
11.5.3	SEINFRA-S	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	36,00	137,34	22,46%	168,18	6.054,48
11.5.4	SEINFRA-S	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12,00	253,44	22,46%	310,35	3.724,20
12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									42.801,78
12.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC									1.437,01
12.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	19,10	22,46%	23,39	467,80
12.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	26,19	22,46%	32,07	192,42
12.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00	44,59	22,46%	54,60	327,60
12.1.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	18,84	22,46%	23,07	138,42
12.1.5	SEINFRA-S	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	9,00	28,20	22,46%	34,53	310,77
12.2 POÇOS E CAIXAS									39.162,19
12.2.1	SEINFRA-S	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	774,39	22,46%	948,29	10.431,19
12.2.2	SEINFRA-S	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	1.013,63	22,46%	1.241,25	2.482,50
12.2.3	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	60,60	22,46%	74,21	445,26
12.2.4	PRÓPRIA	CPUE-24	CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM	UN	4,00	106,19	22,46%	130,04	520,16
12.2.5	PRÓPRIA	CPUE-19	RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO	UN	20,00	200,78	22,46%	245,87	4.917,40
12.2.6	SEINFRA-S	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	7,83	237,93	22,46%	291,36	2.281,35
12.2.7	SEINFRA-S	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	15,00	760,73	22,46%	931,56	13.973,40
12.2.8	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	304,46	22,46%	372,83	372,83
12.2.9	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	694,27	22,46%	850,18	850,18
12.2.10	SEINFRA-S	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	131,02	22,46%	160,44	2.887,92
12.3 INSTALAÇÕES PLUVIAIS									2.202,58
12.3.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	83,36	22,46%	102,08	612,48
12.3.2	PRÓPRIA	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM	UN	11,00	71,51	22,46%	87,57	963,27
12.3.3	PRÓPRIA	CPUE-23	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	1,00	44,01	22,46%	53,89	53,89
12.3.4	PRÓPRIA	CPUE-03	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA:	UN	1,00	467,87	22,46%	572,94	572,94
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									180.992,84
13.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES									1.378,13
13.1.1	PRÓPRIA	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	17,36	22,46%	21,26	1.027,28
13.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	19,10	22,46%	23,39	350,85
13.2 QUADROS / CAIXAS									6.741,51
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	9,55	22,46%	11,69	175,35
13.2.2	PRÓPRIA	CPUE-74	CAIXA DE SOBREPOR DE 05 ENTRADAS CONDULETE TOP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	13,94	22,46%	17,07	85,35
13.2.3	SINAPI-S	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	45,95	22,46%	56,27	337,62
13.2.4	SINAPI-S	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	37,69	22,46%	46,15	276,90
13.2.5	SINAPI-S	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	32,35	22,46%	39,61	79,22
13.2.6	SINAPI-S	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	31,66	22,46%	38,77	232,62
13.2.7	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	396,26	22,46%	485,25	970,50
13.2.8	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	483,48	22,46%	592,05	592,05
13.2.9	SEINFRA-S	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	790,99	22,46%	968,62	1.937,24

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
	22,46%	-	01/2026

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.2.10	SEINFRA-S	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	838,94	22,46%	1.027,33	2.054,66
13.3			QUADROS DE FORÇA						5.711,84
13.3.1	SEINFRA-S	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	1.594,22	22,46%	1.952,22	1.952,22
13.3.2	SEINFRA-S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	421,88	22,46%	516,62	516,62
13.3.3	SEINFRA-S	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.324,15	22,46%	1.621,50	1.621,50
13.3.4	SEINFRA-S	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.324,15	22,46%	1.621,50	1.621,50
13.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						91.442,90
13.4.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.000,00	7,43	22,46%	9,10	54.600,00
13.4.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	750,00	9,32	22,46%	11,41	8.557,50
13.4.3	SEINFRA-S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	350,00	10,48	22,46%	12,83	4.490,50
13.4.4	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	600,00	10,99	22,46%	13,46	8.076,00
13.4.5	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	410,00	14,32	22,46%	17,54	7.191,40
13.4.6	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	120,00	19,37	22,46%	23,72	2.846,40
13.4.7	SEINFRA-S	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	25,94	22,46%	31,77	4.130,10
13.4.8	PRÓPRIA	CPUE-38	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	12,86	22,46%	15,75	945,00
13.4.9	PRÓPRIA	CPUE-39	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	9,90	22,46%	12,12	606,00
13.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						17.519,09
13.5.1	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	41,00	25,47	22,46%	31,19	1.278,79
13.5.2	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	25,47	22,46%	31,19	779,75
13.5.3	SEINFRA-S	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	103,29	22,46%	126,49	126,49
13.5.4	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	103,29	22,46%	126,49	252,98
13.5.5	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	103,29	22,46%	126,49	379,47
13.5.6	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	103,29	22,46%	126,49	126,49
13.5.7	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	119,77	22,46%	146,67	146,67
13.5.8	SINAPI-S	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	164,90	22,46%	201,93	201,93
13.5.9	SINAPI-S	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	77,42	22,46%	94,81	189,62
13.5.10	SINAPI-S	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	85,24	22,46%	104,38	104,38
13.5.11	SINAPI-S	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	102,46	22,46%	125,47	125,47
13.5.12	SINAPI-S	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	164,90	22,46%	201,93	201,93
13.5.13	SINAPI-S	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	663,03	22,46%	811,92	811,92
13.5.14	PRÓPRIA	CPUE-43	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,00	171,43	22,46%	209,93	11.966,01
13.5.15	PRÓPRIA	CPUE-44	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	191,31	22,46%	234,27	234,27
13.5.16	PRÓPRIA	CPUE-45	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) DE 275V 45kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	121,05	22,46%	148,23	592,92
13.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						17.027,06
13.6.1	SINAPI-S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	34,89	22,46%	42,72	2.093,28
13.6.2	SINAPI-S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	53,24	22,46%	65,20	260,80
13.6.3	SINAPI-S	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	71,61	22,46%	87,69	438,45
13.6.4	SINAPI-S	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,42	22,46%	51,95	103,90
13.6.5	SINAPI-S	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	68,32	22,46%	83,66	1.505,88
13.6.6	SINAPI-S	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	94,14	22,46%	115,28	230,56
13.6.7	PRÓPRIA	CPUE-57	TOMADA PEZZI BLK 20A 3P, PRETA DA DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	28,72	22,46%	35,17	492,38
13.6.8	SEINFRA-S	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	7,00	22,89	22,46%	28,03	196,21
13.6.9	PRÓPRIA	CPUE-46	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	108,09	22,46%	132,36	794,16

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.1.1	SINAPI-S	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	1.184,71	22,46%	1.450,75	5.803,00
15.1.2	PRÓPRIA	CPUE-15	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,00	226,25	22,46%	277,06	277,06
15.1.3	ORSE-S	S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	6,00	23,44	22,46%	28,70	172,20
15.1.4	ORSE-S	S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	6,00	23,44	22,46%	28,70	172,20
15.1.5	ORSE-S	S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2,00	23,44	22,46%	28,70	57,40
15.1.6	ORSE-S	S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,00	23,44	22,46%	28,70	28,70
15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						21.081,40
15.2.1	PRÓPRIA	CPUE-53	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) - 4 PARES - 24 AWG, 100 OHMMS - CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	890,00	19,22	22,46%	23,54	20.950,60
15.2.2	SINAPI-S	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	8,00	13,35	22,46%	16,35	130,80
15.3			CABOS DE CONEXÃO						5.516,68
15.3.1	PRÓPRIA	CPUE-04	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 M	UN	41,00	30,31	22,46%	37,12	1.521,92
15.3.2	PRÓPRIA	CPUE-50	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 M	UN	48,00	30,31	22,46%	37,12	1.781,76
15.3.3	PRÓPRIA	CPUE-51	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 M	UN	35,00	38,64	22,46%	47,32	1.656,20
15.3.4	PRÓPRIA	CPUE-52	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ 45 1 PAR - 1,50M	UN	15,00	30,31	22,46%	37,12	556,80
15.4			TOMADAS						3.328,36
15.4.1	SINAPI-S	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	41,00	66,00	22,46%	80,82	3.313,62
15.4.2	PRÓPRIA	CPUE-16	CONECTOR DE TV TIPO "F"	UN	2,00	6,02	22,46%	7,37	14,74
15.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						3.496,74
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_01/2026	UN	2,00	31,66	22,46%	38,77	77,54
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	UN	1,00	546,89	22,46%	669,70	669,70
15.5.3	SEINFRA-S	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	1,00	760,73	22,46%	931,56	931,56
15.5.4	SEINFRA-S	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	2,00	398,80	22,46%	488,36	976,72
15.5.5	PRÓPRIA	CPUE-65	TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,24	22,46%	7,64	7,64
15.5.6	ORSE-S	S12802	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET, DA TRAMONTINA	UN	13,00	13,37	22,46%	16,37	212,81
15.5.7	PRÓPRIA	CPUE-26	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO PARA UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UN	1,00	5,24	22,46%	6,42	6,42
15.5.8	SEINFRA-S	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00	9,12	22,46%	11,17	614,35
15.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						13.771,54
15.6.1	PRÓPRIA	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	21,67	22,46%	26,54	26,54
15.6.2	PRÓPRIA	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	17,36	22,46%	21,26	1.488,20
15.6.3	PRÓPRIA	CPUE-72	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	20,19	22,46%	24,72	247,20
15.6.4	PRÓPRIA	CPUE-72	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	20,19	22,46%	24,72	1.112,40
15.6.5	SEINFRA-S	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	72,04	22,46%	88,22	882,20
15.6.6	PRÓPRIA	CPUE-58	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	8,88	22,46%	10,87	815,25
15.6.7	SEINFRA-S	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	75,00	98,23	22,46%	120,29	9.021,75
15.6.8	SEINFRA-I	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	75,00	0,09	22,46%	0,11	8,25
15.6.9	SINAPI-I	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	75,00	0,28	22,46%	0,34	25,50

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
18.1			COIFA						2.394,53
18.1.1	PRÓPRIA	CPUE-14	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25cm, MULTINOX OU SIMILAR	UN	1,00	1.955,42	22,46%	2.394,53	2.394,53
19.			INSTALAÇÕES DE GÁS						8.177,51
19.1			REDE DE GÁS						8.177,51
19.1.1	SINAPI-S	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	52,76	22,46%	64,61	1.162,98
19.1.2	SINAPI-S	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	75,37	22,46%	92,30	1.661,40
19.1.3	SEINFRA-S	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	2,00	39,14	22,46%	47,93	95,86
19.1.4	PRÓPRIA	CPUE-33	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4" X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	20,51	22,46%	25,12	75,36
19.1.5	PRÓPRIA	CPUE-21	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"	UN	3,00	31,64	22,46%	38,75	116,25
19.1.6	PRÓPRIA	CPUE-31	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,45	22,46%	21,37	170,96
19.1.7	PRÓPRIA	CPUE-32	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,05	22,46%	15,98	31,96
19.1.8	PRÓPRIA	CPUE-22	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	27,37	22,46%	33,52	67,04
19.1.9	SEINFRA-S	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	62,96	22,46%	77,10	231,30
19.1.10	SEINFRA-S	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	3,00	30,49	22,46%	37,34	112,02
19.1.11	SEINFRA-S	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	5,00	26,65	22,46%	32,63	163,15
19.1.12	PRÓPRIA	CPUE-29	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	68,17	22,46%	83,48	333,92
19.1.13	PRÓPRIA	CPUE-34	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21,70	22,46%	26,57	26,57
19.1.14	PRÓPRIA	CPUE-30	TAMPÃO OU CAP D=1/2" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,14	22,46%	22,21	44,42
19.1.15	SEINFRA-S	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	15,25	20,48	22,46%	25,08	382,47
19.1.16	PRÓPRIA	CPUE-13	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,50	8,46	22,46%	10,36	315,98
19.1.17	PRÓPRIA	CPUE-37	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	58,21	22,46%	71,28	142,56
19.1.18	PRÓPRIA	CPUE-07	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D= 28mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (instalação DE gás)	UN	1,00	739,24	22,46%	905,25	905,25
19.1.19	PRÓPRIA	CPUE-06	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO D= 15mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (instalação de gás)	UN	2,00	696,99	22,46%	853,51	1.707,02
19.1.20	SINAPI-S	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	45,57	22,46%	55,80	111,60
19.1.21	PRÓPRIA	CPUE-36	MANÔMETRO 0 a 300 psi, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	224,36	22,46%	274,74	274,74
19.1.22	PRÓPRIA	CPUE-35	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,08	22,46%	7,45	44,70
20.			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						12.597,21
20.1			ACESSÓRIOS						12.597,21
20.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	860,71	22,46%	1.053,99	8.431,92
20.1.2	PRÓPRIA	CPUE-27	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	10,29	22,46%	12,60	100,80
20.1.3	SEINFRA-S	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	2,00	364,32	22,46%	446,13	892,26
20.1.4	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	17,14	22,46%	20,99	104,95
20.1.5	SEINFRA-S	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	334,23	22,46%	409,29	818,58
20.1.6	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	38,00	17,14	22,46%	20,99	797,62
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	20,13	22,46%	24,65	887,40
20.1.8	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	57,54	22,46%	70,46	563,68
21.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						85.601,57
21.1			ACESSÓRIOS GERAIS						85.601,57
21.1.1	SEINFRA-S	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.390,68	22,46%	4.152,10	4.152,10
21.1.2	SEINFRA-S	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,75	868,75	22,46%	1.063,84	10.372,44
21.1.3	SINAPI-I	20231	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	50,98	22,46%	62,43	4.107,89

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
21.1.4	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	35,70	302,19	22,46%	370,05	13.210,79
21.1.5	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	53,00	302,19	22,46%	370,05	19.612,65
21.1.6	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	27,86	369,43	22,46%	452,39	12.603,59
21.1.7	PRÓPRIA	CPUE-05	LOUSA EM FÓRMICA DE 3,50 x 1,30 M	M2	9,10	308,27	22,46%	377,50	3.435,25
21.1.8	ORSE-S	S13126	PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIDA 1/4" (50X1,50M) COM CANTONEIRA L1/4"X1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLÍMPIO CAMPOS)	UN	1,00	340,41	22,46%	416,85	416,85
21.1.9	SEINFRA-S	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	3,50	131,07	22,46%	160,50	561,75
21.1.10	SEINFRA-S	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	21,00	50,65	22,46%	62,02	1.302,42
21.1.11	SEINFRA-S	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	7,00	195,96	22,46%	239,97	1.679,79
21.1.12	PRÓPRIA	CPUE-63	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM GRADE DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,67	227,98	22,46%	279,18	14.146,05
22.			MUROS E FECHAMENTOS						21.757,91
22.1			GRADIL METÁLICO						21.757,91
22.1.1	PRÓPRIA	CPUE-08	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM	M2	19,14	374,04	22,46%	458,04	8.766,89
22.1.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	19,65	491,21	22,46%	601,52	11.819,87
22.1.3	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,85	48,18	22,46%	59,00	1.171,15
23.			PLAYGROUND						6.135,36
23.1			ÁREA DE LAZER						6.135,36
23.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,55	53,69	22,46%	65,75	299,16
23.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,01	34,44	22,46%	42,17	548,63
23.1.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,12	106,55	22,46%	130,48	1.581,42
23.1.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,68	67,70	22,46%	82,90	1.797,27
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	7,96	22,46%	9,75	169,16
23.1.6	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,35	42,36	22,46%	51,87	899,94
23.1.7	PRÓPRIA	CPUE-03	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPAS REMOVÍVEL EM GRELHA	UN	1,00	467,87	22,46%	572,94	572,94
23.1.8	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	17,35	12,56	22,46%	15,38	266,84
24.			SERVIÇOS DIVERSOS						40.839,77
24.1			LIMPEZA FINAL						40.839,77
24.1.1	SEINFRA-S	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.189,97	13,85	22,46%	16,96	20.181,89
24.1.2	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.189,97	14,18	22,46%	17,36	20.657,88
TOTAL GERAL:									R\$ 1.429.283,36

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO		BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
		22,46%	-	01/2026
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	49.533,00	3,47%	
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.062,33	2,94%	
3.	MOVIMENTO DE TERRA	4.082,54	0,29%	
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.541,97	0,74%	
5.	PAREDES E PAINÉIS	73.470,81	5,14%	
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	145.054,58	10,15%	
7.	COBERTURA	115.124,96	8,05%	
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	105.691,79	7,39%	
9.	REVESTIMENTOS	41.078,73	2,87%	
10.	PISOS	66.533,69	4,66%	
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.300,61	11,43%	
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	42.801,78	2,99%	
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	180.992,84	12,66%	
14.	PINTURA	139.810,80	9,78%	
15.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	62.235,48	4,35%	
16.	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2.614,95	0,18%	
17.	VENTILAÇÃO MECÂNICA	6.848,64	0,48%	
18.	EQUIPAMENTOS AUXILIARES	2.394,53	0,17%	
19.	INSTALAÇÕES DE GÁS	8.177,51	0,57%	
20.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	12.597,21	0,88%	
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	85.601,57	5,99%	
22.	MUROS E FECHAMENTOS	21.757,91	1,52%	
23.	PLAYGROUND	6.135,36	0,43%	
24.	SERVIÇOS DIVERSOS	40.839,77	2,86%	
TOTAL GERAL		1.429.283,36	100,00%	

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						49.533,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO						49.533,00
1.1.1	PRÓPRIA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	404,50	22,46%	495,33	49.533,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						42.062,33
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						6.252,17
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.006,79	5,07	22,46%	6,21	6.252,17
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						3.427,27
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	22,46%	229,01	1.374,06
2.2.2	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	22,46%	2.053,21	2.053,21
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						32.382,89
2.3.1	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,61	68,84	22,46%	84,30	51,42
2.3.2	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	66,97	61,13	22,46%	74,86	5.013,37
2.3.3	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	259,20	29,83	22,46%	36,53	9.468,58
2.3.4	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	75,60	18,36	22,46%	22,48	1.699,49
2.3.5	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	278,84	11,47	22,46%	14,05	3.917,70
2.3.6	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,58	38,45	22,46%	47,08	921,83
2.3.7	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	14,73	298,30	22,46%	365,29	5.380,72
2.3.8	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,16	32,12	22,46%	39,33	202,94
2.3.9	SEINFRA-S	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	19,67	13,77	22,46%	16,86	331,64
2.3.10	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	76,80	57,37	22,46%	70,25	5.395,20
3.			MOVIMENTO DE TERRA						4.082,54
3.1			ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						450,39
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,85	53,69	22,46%	65,75	450,39
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						962,47
3.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15,94	34,44	22,46%	42,17	672,19
3.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,49	34,44	22,46%	42,17	105,00
3.2.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,42	106,55	22,46%	130,48	185,28
3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.669,68
3.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,55	30,38	22,46%	37,20	1.285,26
3.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,55	32,72	22,46%	40,07	1.384,42
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.541,97
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						754,39
4.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,00	616,05	22,46%	754,39	754,39
4.2			INFRAESTRUTURA						3.303,15
4.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,07	83,65	22,46%	102,43	1.441,19
4.2.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01	680,66	22,46%	833,51	8,34
4.2.3	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10	545,53	22,46%	668,04	1.402,88
4.2.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,10	175,28	22,46%	214,64	450,74
4.3			SUPERESTRUTURA						6.484,43
4.3.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	20,47	129,91	22,46%	159,08	3.256,37
4.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,00	12,42	22,46%	15,21	365,04
4.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,52	12,33	22,46%	15,10	1.955,75
4.3.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,88	545,53	22,46%	668,04	587,88
4.3.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,88	296,38	22,46%	362,94	319,39
5.			PAREDES E PAINÉIS						73.470,81
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.494,69
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	67,70	22,46%	82,90	1.494,69
5.2			DIVISÓRIAS						14.273,09
5.2.1	SEINFRA-S	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,40	136,64	22,46%	167,32	5.923,13
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	UN	4,00	228,83	22,46%	280,22	1.120,88
5.2.3	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	10,93	254,19	22,46%	311,27	3.402,18
5.2.4	SEINFRA-S	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,41	487,54	22,46%	597,02	3.826,90
5.3			ELEMENTOS VAZADOS						6.278,53
5.3.1	SEINFRA-S	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	20,04	255,85	22,46%	313,30	6.278,53
5.4			VERGAS E CHAPIM						19.256,05
5.4.1	SINAPI-S	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	60,77	22,46%	74,42	446,52
5.4.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	107,00	143,55	22,46%	175,79	18.809,53
5.5			OUTROS ELEMENTOS						32.168,45

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.5.1	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	86,93	302,19	22,46%	370,05	32.168,45
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						145.054,58
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						81.858,68
6.1.1	PRÓPRIA	CPUE-10	PM-4a - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M	UN	14,00	508,45	22,46%	622,63	8.716,82
6.1.2	PRÓPRIA	CPUE-11	PM-4b - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M	UN	16,00	515,28	22,46%	630,99	10.095,84
6.1.3	PRÓPRIA	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	18,00	984,80	22,46%	1.205,95	21.707,10
6.1.4	SEINFRA-S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1.066,70	22,46%	1.306,24	5.224,96
6.1.5	PRÓPRIA	CPUE-54	P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO VENEZIANA 0,50X0,40M, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	6,00	1.344,70	22,46%	1.646,67	9.880,02
6.1.6	PRÓPRIA	CPUE-55	P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, ALISAR, FECHADURA, PUXADOR PCD E BATEDOR METÁLICO XADREZ	UN	4,00	1.515,58	22,46%	1.855,92	7.423,68
6.1.7	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	14,00	1.097,20	22,46%	1.343,59	18.810,26
6.2			PORTAS DE ALUMÍNIO						639,37
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	407,91	22,46%	499,51	639,37
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO						33.793,28
6.3.1	SEINFRA-S	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,50	538,25	22,46%	659,12	2.306,92
6.3.2	SEINFRA-S	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	10,17	668,68	22,46%	818,84	8.327,60
6.3.3	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,33	311,95	22,46%	382,00	21.900,06
6.3.4	PRÓPRIA	CPUE-25	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	UN	10,26	100,18	22,46%	122,68	1.258,70
6.4			OUTROS ELEMENTOS						28.763,25
6.4.1	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	57,33	254,19	22,46%	311,27	17.845,11
6.4.2	PRÓPRIA	CPUE-56	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	4.457,98	22,46%	5.459,07	10.918,14
7.			COBERTURA						115.124,96
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						16.525,44
7.1.1	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	119,30	113,12	22,46%	138,52	16.525,44
7.2			TELHAS						91.204,48
7.2.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.192,99	56,09	22,46%	68,69	81.946,48
7.2.2	SEINFRA-S	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	12,00	75,27	22,46%	92,17	1.106,04
7.2.3	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	157,83	32,39	22,46%	39,66	6.259,54
7.2.4	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,50	15,38	22,46%	18,83	1.892,42
7.3			OUTROS ELEMENTOS						7.395,04
7.3.1	SEINFRA-S	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	2,50	176,24	22,46%	215,82	539,55
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	107,00	52,32	22,46%	64,07	6.855,49
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						105.691,79
8.1			IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)						105.691,79
8.1.1	SINAPI-S	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	403,45	125,93	22,46%	154,21	62.216,02
8.1.2	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	403,45	28,68	22,46%	35,12	14.169,16
8.1.3	SINAPI-S	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	403,45	59,32	22,46%	72,64	29.306,61
9.			REVESTIMENTOS						41.078,73
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						23.777,06
9.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	392,48	7,96	22,46%	9,75	3.826,68
9.1.2	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	118,13	39,54	22,46%	48,42	5.719,85
9.1.3	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	274,35	42,36	22,46%	51,87	14.230,53
9.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						14.216,74
9.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	86,43	76,99	22,46%	94,28	8.148,62
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	86,43	13,25	22,46%	16,23	1.402,76
9.2.3	SEINFRA-S	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	31,70	90,38	22,46%	110,68	3.508,56

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
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	31,70	21,69	22,46%	26,56	841,95
9.2.5	PRÓPRIA	CPUE-73	RODAMEIO DE MADEIRA, COM SEÇÃO DE 10X1CM, PREGADOS EM TACOS DE MADEIRA EMBUTIDOS NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,85	21,70	22,46%	26,57	314,85
9.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						3.084,93
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	15,67	22,46%	19,19	985,02
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	33,41	22,46%	40,91	2.099,91
10.			PISOS						66.533,69
10.1			PISOS INTERNOS / EXTERNOS						64.203,25
10.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,15	675,76	22,46%	827,51	23.294,41
10.1.2	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	308,43	12,24	22,46%	14,99	4.623,37
10.1.3	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	314,45	63,46	22,46%	77,71	24.435,91
10.1.4	SINAPI-S	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA 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	63,51	106,82	22,46%	130,81	8.307,74
10.1.5	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	12,89	28,68	22,46%	35,12	452,70
10.1.6	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,89	71,34	22,46%	87,36	1.126,07
10.1.7	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,89	13,25	22,46%	16,23	209,20
10.1.8	SINAPI-S	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	15,67	34,58	22,46%	42,35	663,62
10.1.9	PRÓPRIA	CPUE-77	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	4,55	195,67	22,46%	239,61	1.090,23
10.2			SOLEIRAS E PEITORIS						2.330,44
10.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,60	97,10	22,46%	118,90	2.330,44
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						163.300,61
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.561,15
11.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,00	25,91	22,46%	31,73	222,11
11.1.2	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,00	42,44	22,46%	51,97	467,73
11.1.3	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,70	48,51	22,46%	59,40	516,78
11.1.4	SEINFRA-S	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	4,30	99,33	22,46%	121,64	523,05
11.1.5	SEINFRA-S	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	6,00	113,17	22,46%	138,58	831,48
11.2			REGISTROS E VÁLVULAS						17.081,50
11.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5,00	60,30	22,46%	73,84	369,20
11.2.2	SEINFRA-S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	80,31	22,46%	98,34	786,72
11.2.3	SEINFRA-S	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	134,37	22,46%	164,54	987,24
11.2.4	SEINFRA-S	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5,00	382,56	22,46%	468,47	2.342,35
11.2.5	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	108,40	22,46%	132,74	2.522,06
11.2.6	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	38,00	113,18	22,46%	138,60	5.266,80
11.2.7	SEINFRA-S	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10,00	132,10	22,46%	161,76	1.617,60
11.2.8	SEINFRA-S	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00	195,12	22,46%	238,94	2.867,28
11.2.9	SEINFRA-S	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	152,40	22,46%	186,62	186,62
11.2.10	SEINFRA-S	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,00	110,76	22,46%	135,63	135,63
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						124.704,23
11.3.1	SEINFRA-S	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	601,60	22,46%	736,70	5.156,90
11.3.2	SEINFRA-S	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	23,00	402,33	22,46%	492,68	11.331,64
11.3.3	SEINFRA-S	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	9,00	418,47	22,46%	512,44	4.611,96
11.3.4	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.222,46	22,46%	1.496,98	2.993,96
11.3.5	SINAPI-S	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	613,34	22,46%	751,07	9.012,84
11.3.6	SINAPI-S	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	90,95	22,46%	111,37	1.336,44
11.3.7	SEINFRA-S	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	695,64	22,46%	851,85	1.703,70
11.3.8	SINAPI-S	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	119,65	22,46%	146,52	1.025,64
11.3.9	SINAPI-I	38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	12,00	394,27	22,46%	482,81	5.793,72

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.3.10	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	33,00	67,68	22,46%	82,88	2.735,04
11.3.11	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	57,22	22,46%	70,07	2.382,38
11.3.12	SEINFRA-S	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	17,00	81,28	22,46%	99,53	1.692,01
11.3.13	SINAPI-S	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	64,94	22,46%	79,52	715,68
11.3.14	SINAPI-S	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	245,62	22,46%	300,78	1.503,90
11.3.15	SINAPI-S	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	12,79	22,46%	15,66	93,96
11.3.16	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	5,00	80,81	22,46%	98,96	494,80
11.3.17	PRÓPRIA	CPUE-64	BANHEIRA DE FIBRA DE VIDRO PARA BERÇÁRIO INFANTIL, CRECHE E HOSPITAL COM SIFÃO E VÁLVULA DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.173,46	22,46%	1.436,97	5.747,88
11.3.18	SEINFRA-S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	23,00	82,21	22,46%	100,67	2.315,41
11.3.19	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	75,15	22,46%	92,03	368,12
11.3.20	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	62,10	418,56	22,46%	512,55	31.829,36
11.3.21	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	46,00	15,85	22,46%	19,41	892,86
11.3.22	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	199,90	22,46%	244,79	1.958,32
11.3.23	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	470,23	22,46%	575,83	575,83
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	200,66	22,46%	245,72	491,44
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	516,27	22,46%	632,20	3.793,20
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	183,51	22,46%	224,72	1.348,32
11.3.27	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,68	531,10	22,46%	650,36	4.344,40
11.3.28	ORSE-S	S02080	ESPELHO DE CRISTAL COM MOLDURA 60X70CM	UN	2,00	249,53	22,46%	305,57	611,14
11.3.29	SEINFRA-S	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	12,30	80,69	22,46%	98,81	1.215,36
11.3.30	SEINFRA-S	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,30	169,33	22,46%	207,36	2.550,53
11.3.31	PRÓPRIA	CPUE-12	CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	23,72	22,46%	29,05	2.614,50
11.3.32	PRÓPRIA	CPUE-58	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,88	22,46%	10,87	65,22
11.3.33	PRÓPRIA	CPUE-59	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" OU 32MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	9,48	22,46%	11,61	150,93
11.3.34	PRÓPRIA	CPUE-60	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" OU 40MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	12,56	22,46%	15,38	199,94
11.3.35	PRÓPRIA	CPUE-61	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" OU 50MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	13,76	22,46%	16,85	337,00
11.3.36	PRÓPRIA	CPUE-62	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 85MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,64	22,46%	21,60	172,80
11.3.37	SEINFRA-S	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.606,58	22,46%	1.967,36	1.967,36
11.3.38	SINAPI-I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	7,00	151,49	22,46%	185,51	1.298,57
11.3.39	SINAPI-S	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	95,14	22,46%	116,50	1.631,00
11.3.40	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	5,00	159,17	22,46%	194,91	974,55
11.3.41	SEINFRA-S	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	3,00	203,52	22,46%	249,22	747,66
11.3.42	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	138,80	22,46%	169,97	679,88
11.3.43	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	155,28	22,46%	190,15	1.331,05
11.3.44	SEINFRA-S	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	6,00	128,30	22,46%	157,11	942,66
11.3.45	SEINFRA-S	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	11,00	71,59	22,46%	87,67	964,37
11.4			EQUIPAMENTOS						4.460,85
11.4.1	PRÓPRIA	CPUE-20	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16	UN	2,00	1.662,58	22,46%	2.035,93	4.071,86
11.4.2	SINAPI-S	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	135,54	22,46%	165,98	165,98

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.4.3	SINAPI-S	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	135,54	22,46%	165,98	165,98
11.4.4	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,57	22,46%	57,03	57,03
11.5			TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						14.492,88
11.5.1	SEINFRA-S	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	18,00	75,21	22,46%	92,10	1.657,80
11.5.2	SEINFRA-S	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	24,00	104,00	22,46%	127,35	3.056,40
11.5.3	SEINFRA-S	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	36,00	137,34	22,46%	168,18	6.054,48
11.5.4	SEINFRA-S	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12,00	253,44	22,46%	310,35	3.724,20
12.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						42.801,78
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.437,01
12.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	19,10	22,46%	23,39	467,80
12.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	26,19	22,46%	32,07	192,42
12.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00	44,59	22,46%	54,60	327,60
12.1.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	18,84	22,46%	23,07	138,42
12.1.5	SEINFRA-S	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	9,00	28,20	22,46%	34,53	310,77
12.2			POÇOS E CAIXAS						39.162,19
12.2.1	SEINFRA-S	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	774,39	22,46%	948,29	10.431,19
12.2.2	SEINFRA-S	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	1.013,63	22,46%	1.241,25	2.482,50
12.2.3	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	60,60	22,46%	74,21	445,26
12.2.4	PRÓPRIA	CPUE-24	CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM	UN	4,00	106,19	22,46%	130,04	520,16
12.2.5	PRÓPRIA	CPUE-19	RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO	UN	20,00	200,78	22,46%	245,87	4.917,40
12.2.6	SEINFRA-S	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	7,83	237,93	22,46%	291,36	2.281,35
12.2.7	SEINFRA-S	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	15,00	760,73	22,46%	931,56	13.973,40
12.2.8	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	304,46	22,46%	372,83	372,83
12.2.9	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	694,27	22,46%	850,18	850,18
12.2.10	SEINFRA-S	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	131,02	22,46%	160,44	2.887,92
12.3			INSTALAÇÕES PLUVIAIS						2.202,58
12.3.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	83,36	22,46%	102,08	612,48
12.3.2	PRÓPRIA	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM	UN	11,00	71,51	22,46%	87,57	963,27
12.3.3	PRÓPRIA	CPUE-23	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	1,00	44,01	22,46%	53,89	53,89
12.3.4	PRÓPRIA	CPUE-03	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA:	UN	1,00	467,87	22,46%	572,94	572,94
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						180.992,84
13.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						1.378,13
13.1.1	PRÓPRIA	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	17,36	22,46%	21,26	1.027,28
13.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	19,10	22,46%	23,39	350,85
13.2			QUADROS / CAIXAS						6.741,51
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	9,55	22,46%	11,69	175,35
13.2.2	PRÓPRIA	CPUE-74	CAIXA DE SOBREPOR DE 05 ENTRADAS CONDULETE TOP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	13,94	22,46%	17,07	85,35
13.2.3	SINAPI-S	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	45,95	22,46%	56,27	337,62
13.2.4	SINAPI-S	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	37,69	22,46%	46,15	276,90
13.2.5	SINAPI-S	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	32,35	22,46%	39,61	79,22
13.2.6	SINAPI-S	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	31,66	22,46%	38,77	232,62
13.2.7	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	396,26	22,46%	485,25	970,50
13.2.8	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	483,48	22,46%	592,05	592,05
13.2.9	SEINFRA-S	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	790,99	22,46%	968,62	1.937,24

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.2.10	SEINFRA-S	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	838,94	22,46%	1.027,33	2.054,66
13.3			QUADROS DE FORÇA						5.711,84
13.3.1	SEINFRA-S	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	1.594,22	22,46%	1.952,22	1.952,22
13.3.2	SEINFRA-S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	421,88	22,46%	516,62	516,62
13.3.3	SEINFRA-S	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.324,15	22,46%	1.621,50	1.621,50
13.3.4	SEINFRA-S	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.324,15	22,46%	1.621,50	1.621,50
13.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						91.442,90
13.4.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.000,00	7,43	22,46%	9,10	54.600,00
13.4.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	750,00	9,32	22,46%	11,41	8.557,50
13.4.3	SEINFRA-S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	350,00	10,48	22,46%	12,83	4.490,50
13.4.4	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	600,00	10,99	22,46%	13,46	8.076,00
13.4.5	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	410,00	14,32	22,46%	17,54	7.191,40
13.4.6	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	120,00	19,37	22,46%	23,72	2.846,40
13.4.7	SEINFRA-S	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	25,94	22,46%	31,77	4.130,10
13.4.8	PRÓPRIA	CPUE-38	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	12,86	22,46%	15,75	945,00
13.4.9	PRÓPRIA	CPUE-39	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	9,90	22,46%	12,12	606,00
13.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						17.519,09
13.5.1	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	41,00	25,47	22,46%	31,19	1.278,79
13.5.2	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	25,47	22,46%	31,19	779,75
13.5.3	SEINFRA-S	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	103,29	22,46%	126,49	126,49
13.5.4	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	103,29	22,46%	126,49	252,98
13.5.5	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	103,29	22,46%	126,49	379,47
13.5.6	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	103,29	22,46%	126,49	126,49
13.5.7	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	119,77	22,46%	146,67	146,67
13.5.8	SINAPI-S	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	164,90	22,46%	201,93	201,93
13.5.9	SINAPI-S	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	77,42	22,46%	94,81	189,62
13.5.10	SINAPI-S	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	85,24	22,46%	104,38	104,38
13.5.11	SINAPI-S	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	102,46	22,46%	125,47	125,47
13.5.12	SINAPI-S	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	164,90	22,46%	201,93	201,93
13.5.13	SINAPI-S	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	663,03	22,46%	811,92	811,92
13.5.14	PRÓPRIA	CPUE-43	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,00	171,43	22,46%	209,93	11.966,01
13.5.15	PRÓPRIA	CPUE-44	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	191,31	22,46%	234,27	234,27
13.5.16	PRÓPRIA	CPUE-45	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) DE 275V 45kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	121,05	22,46%	148,23	592,92
13.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						17.027,06
13.6.1	SINAPI-S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	34,89	22,46%	42,72	2.093,28
13.6.2	SINAPI-S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	53,24	22,46%	65,20	260,80
13.6.3	SINAPI-S	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	71,61	22,46%	87,69	438,45
13.6.4	SINAPI-S	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,42	22,46%	51,95	103,90
13.6.5	SINAPI-S	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	68,32	22,46%	83,66	1.505,88
13.6.6	SINAPI-S	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	94,14	22,46%	115,28	230,56
13.6.7	PRÓPRIA	CPUE-57	TOMADA PEZZI BLK 20A 3P, PRETA DA DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	28,72	22,46%	35,17	492,38
13.6.8	SEINFRA-S	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	7,00	22,89	22,46%	28,03	196,21
13.6.9	PRÓPRIA	CPUE-46	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	108,09	22,46%	132,36	794,16

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.1.1	SINAPI-S	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	1.184,71	22,46%	1.450,75	5.803,00
15.1.2	PRÓPRIA	CPUE-15	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,00	226,25	22,46%	277,06	277,06
15.1.3	ORSE-S	S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	6,00	23,44	22,46%	28,70	172,20
15.1.4	ORSE-S	S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	6,00	23,44	22,46%	28,70	172,20
15.1.5	ORSE-S	S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2,00	23,44	22,46%	28,70	57,40
15.1.6	ORSE-S	S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,00	23,44	22,46%	28,70	28,70
15.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						21.081,40
15.2.1	PRÓPRIA	CPUE-53	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) - 4 PARES - 24 AWG, 100 OHMS - CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	890,00	19,22	22,46%	23,54	20.950,60
15.2.2	SINAPI-S	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	8,00	13,35	22,46%	16,35	130,80
15.3			CABOS DE CONEXÃO						5.516,68
15.3.1	PRÓPRIA	CPUE-04	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 M	UN	41,00	30,31	22,46%	37,12	1.521,92
15.3.2	PRÓPRIA	CPUE-50	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 M	UN	48,00	30,31	22,46%	37,12	1.781,76
15.3.3	PRÓPRIA	CPUE-51	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 M	UN	35,00	38,64	22,46%	47,32	1.656,20
15.3.4	PRÓPRIA	CPUE-52	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ 45 1 PAR - 1,50M	UN	15,00	30,31	22,46%	37,12	556,80
15.4			TOMADAS						3.328,36
15.4.1	SINAPI-S	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	41,00	66,00	22,46%	80,82	3.313,62
15.4.2	PRÓPRIA	CPUE-16	CONECTOR DE TV TIPO "F"	UN	2,00	6,02	22,46%	7,37	14,74
15.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						3.496,74
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_01/2026	UN	2,00	31,66	22,46%	38,77	77,54
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	UN	1,00	546,89	22,46%	669,70	669,70
15.5.3	SEINFRA-S	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	1,00	760,73	22,46%	931,56	931,56
15.5.4	SEINFRA-S	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	2,00	398,80	22,46%	488,36	976,72
15.5.5	PRÓPRIA	CPUE-65	TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,24	22,46%	7,64	7,64
15.5.6	ORSE-S	S12802	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET, DA TRAMONTINA	UN	13,00	13,37	22,46%	16,37	212,81
15.5.7	PRÓPRIA	CPUE-26	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO PARA UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UN	1,00	5,24	22,46%	6,42	6,42
15.5.8	SEINFRA-S	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00	9,12	22,46%	11,17	614,35
15.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						13.771,54
15.6.1	PRÓPRIA	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	21,67	22,46%	26,54	26,54
15.6.2	PRÓPRIA	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	17,36	22,46%	21,26	1.488,20
15.6.3	PRÓPRIA	CPUE-72	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	20,19	22,46%	24,72	247,20
15.6.4	PRÓPRIA	CPUE-72	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	20,19	22,46%	24,72	1.112,40
15.6.5	SEINFRA-S	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	72,04	22,46%	88,22	882,20
15.6.6	PRÓPRIA	CPUE-58	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	8,88	22,46%	10,87	815,25
15.6.7	SEINFRA-S	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	75,00	98,23	22,46%	120,29	9.021,75
15.6.8	SEINFRA-I	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	75,00	0,09	22,46%	0,11	8,25
15.6.9	SINAPI-I	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	75,00	0,28	22,46%	0,34	25,50

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
18.1			COIFA						2.394,53
18.1.1	PRÓPRIA	CPUE-14	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25cm, MULTINOX OU SIMILAR	UN	1,00	1.955,42	22,46%	2.394,53	2.394,53
19.			INSTALAÇÕES DE GÁS						8.177,51
19.1			REDE DE GÁS						8.177,51
19.1.1	SINAPI-S	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	52,76	22,46%	64,61	1.162,98
19.1.2	SINAPI-S	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	75,37	22,46%	92,30	1.661,40
19.1.3	SEINFRA-S	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	2,00	39,14	22,46%	47,93	95,86
19.1.4	PRÓPRIA	CPUE-33	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4" X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	20,51	22,46%	25,12	75,36
19.1.5	PRÓPRIA	CPUE-21	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"	UN	3,00	31,64	22,46%	38,75	116,25
19.1.6	PRÓPRIA	CPUE-31	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,45	22,46%	21,37	170,96
19.1.7	PRÓPRIA	CPUE-32	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,05	22,46%	15,98	31,96
19.1.8	PRÓPRIA	CPUE-22	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	27,37	22,46%	33,52	67,04
19.1.9	SEINFRA-S	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	62,96	22,46%	77,10	231,30
19.1.10	SEINFRA-S	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	3,00	30,49	22,46%	37,34	112,02
19.1.11	SEINFRA-S	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	5,00	26,65	22,46%	32,63	163,15
19.1.12	PRÓPRIA	CPUE-29	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	68,17	22,46%	83,48	333,92
19.1.13	PRÓPRIA	CPUE-34	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21,70	22,46%	26,57	26,57
19.1.14	PRÓPRIA	CPUE-30	TAMPÃO OU CAP D=1/2" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,14	22,46%	22,21	44,42
19.1.15	SEINFRA-S	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	15,25	20,48	22,46%	25,08	382,47
19.1.16	PRÓPRIA	CPUE-13	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,50	8,46	22,46%	10,36	315,98
19.1.17	PRÓPRIA	CPUE-37	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	58,21	22,46%	71,28	142,56
19.1.18	PRÓPRIA	CPUE-07	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D= 28mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (instalação DE gás)	UN	1,00	739,24	22,46%	905,25	905,25
19.1.19	PRÓPRIA	CPUE-06	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO D= 15mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (instalação de gás)	UN	2,00	696,99	22,46%	853,51	1.707,02
19.1.20	SINAPI-S	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	45,57	22,46%	55,80	111,60
19.1.21	PRÓPRIA	CPUE-36	MANÔMETRO 0 a 300 psi, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	224,36	22,46%	274,74	274,74
19.1.22	PRÓPRIA	CPUE-35	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,08	22,46%	7,45	44,70
20.			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						12.597,21
20.1			ACESSÓRIOS						12.597,21
20.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	860,71	22,46%	1.053,99	8.431,92
20.1.2	PRÓPRIA	CPUE-27	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	10,29	22,46%	12,60	100,80
20.1.3	SEINFRA-S	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	2,00	364,32	22,46%	446,13	892,26
20.1.4	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	17,14	22,46%	20,99	104,95
20.1.5	SEINFRA-S	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	334,23	22,46%	409,29	818,58
20.1.6	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	38,00	17,14	22,46%	20,99	797,62
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	20,13	22,46%	24,65	887,40
20.1.8	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	57,54	22,46%	70,46	563,68
21.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						85.601,57
21.1			ACESSÓRIOS GERAIS						85.601,57
21.1.1	SEINFRA-S	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.390,68	22,46%	4.152,10	4.152,10
21.1.2	SEINFRA-S	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,75	868,75	22,46%	1.063,84	10.372,44
21.1.3	SINAPI-I	20231	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	50,98	22,46%	62,43	4.107,89

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							22,46%	-	01/2026
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
21.1.4	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	35,70	302,19	22,46%	370,05	13.210,79
21.1.5	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	53,00	302,19	22,46%	370,05	19.612,65
21.1.6	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	27,86	369,43	22,46%	452,39	12.603,59
21.1.7	PRÓPRIA	CPUE-05	LOUSA EM FÓRMICA DE 3,50 x 1,30 M	M2	9,10	308,27	22,46%	377,50	3.435,25
21.1.8	ORSE-S	S13126	PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIDA 1/4" (50X1,50M) COM CANTONEIRA L1/4"X1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLÍMPIO CAMPOS)	UN	1,00	340,41	22,46%	416,85	416,85
21.1.9	SEINFRA-S	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	3,50	131,07	22,46%	160,50	561,75
21.1.10	SEINFRA-S	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	21,00	50,65	22,46%	62,02	1.302,42
21.1.11	SEINFRA-S	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	7,00	195,96	22,46%	239,97	1.679,79
21.1.12	PRÓPRIA	CPUE-63	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM GRADE DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,67	227,98	22,46%	279,18	14.146,05
22.			MUROS E FECHAMENTOS						21.757,91
22.1			GRADIL METÁLICO						21.757,91
22.1.1	PRÓPRIA	CPUE-08	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM	M2	19,14	374,04	22,46%	458,04	8.766,89
22.1.2	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	19,65	491,21	22,46%	601,52	11.819,87
22.1.3	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,85	48,18	22,46%	59,00	1.171,15
23.			PLAYGROUND						6.135,36
23.1			ÁREA DE LAZER						6.135,36
23.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,55	53,69	22,46%	65,75	299,16
23.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,01	34,44	22,46%	42,17	548,63
23.1.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,12	106,55	22,46%	130,48	1.581,42
23.1.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,68	67,70	22,46%	82,90	1.797,27
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	7,96	22,46%	9,75	169,16
23.1.6	SEINFRA-S	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,35	42,36	22,46%	51,87	899,94
23.1.7	PRÓPRIA	CPUE-03	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPAS REMOVÍVEL EM GRELHA	UN	1,00	467,87	22,46%	572,94	572,94
23.1.8	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	17,35	12,56	22,46%	15,38	266,84
24.			SERVIÇOS DIVERSOS						40.839,77
24.1			LIMPEZA FINAL						40.839,77
24.1.1	SEINFRA-S	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.189,97	13,85	22,46%	16,96	20.181,89
24.1.2	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.189,97	14,18	22,46%	17,36	20.657,88
TOTAL GERAL:									R\$ 1.429.283,36

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

LOCAL: 0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
18.	EQUIPAMENTOS AUXILIARES	2.394,53	0,2%	0,00	0,00	2.394,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
19.	INSTALAÇÕES DE GÁS	8.177,51	0,6%	0,00	8.177,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
20.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	12.597,21	0,9%	0,00	0,00	12.597,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	85.601,57	6,0%	0,00	0,00	0,00	85.601,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
22.	MUIROS E FECHAMENTOS	21.757,91	1,5%	0,00	0,00	21.757,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
23.	PLAYGROUND	6.135,36	0,4%	0,00	0,00	0,00	0,00	6.135,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
24.	SERVIÇOS DIVERSOS	40.839,77	2,9%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.839,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.429.283,36	100,00%	129.630,72	288.027,27	352.611,79	378.465,30	131.994,74	148.553,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				9,07%	20,15%	24,67%	26,48%	9,24%	10,39%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SUB TOTAL ACUMULADO				129.630,72	417.657,99	770.269,78	1.148.735,08	1.280.729,82	1.429.283,36	1.429.283,36	1.429.283,36	1.429.283,36	1.429.283,36	1.429.283,36	1.429.283,36
% ACUMULADO				9,07%	29,22%	53,89%	80,37%	89,61%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2200	SEINFRA-S	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.192,99	68,69	81.946,48	5,73%	5,73%	A
C4756	SEINFRA-S	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	175,63	370,05	64.991,89	4,55%	10,28%	A
98546	SINAPI-S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	403,45	154,21	62.216,02	4,35%	14,63%	A
C0540	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.000,00	9,10	54.600,00	3,82%	18,45%	A
CPUE-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	495,33	49.533,00	3,47%	21,92%	A
C4167	SEINFRA-S	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,75	35,29	35.245,89	2,47%	24,39%	A
C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.093,15	30,16	32.969,40	2,31%	26,69%	A
C4068	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	62,10	512,55	31.829,36	2,23%	28,92%	A
98565	SINAPI-S	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	403,45	72,64	29.306,61	2,05%	30,97%	A
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	979,94	27,98	27.418,72	1,92%	32,89%	A
C3450	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	314,45	77,71	24.435,91	1,71%	34,60%	A
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,15	827,51	23.294,41	1,63%	36,23%	A
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,33	382,00	21.900,06	1,53%	37,76%	A
CPUE-09	PRÓPRIA	P1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	18,00	1.205,95	21.707,10	1,52%	39,28%	A
C2672	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	68,26	311,27	21.247,29	1,49%	40,76%	A
CPUE-53	PRÓPRIA	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) - 4 PARES - 24 AWG, 100 OHMS - CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	890,00	23,54	20.950,60	1,47%	42,23%	A
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	1.189,97	17,36	20.657,88	1,45%	43,68%	A
C1078	SEINFRA-S	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.189,97	16,96	20.181,89	1,41%	45,09%	A
C4428	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	14,00	1.343,59	18.810,26	1,32%	46,40%	A
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	107,00	175,79	18.809,53	1,32%	47,72%	A
C1638	SEINFRA-S	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	112,00	164,10	18.379,20	1,29%	49,01%	A
C3467	SEINFRA-S	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	139,00	120,29	16.720,31	1,17%	50,18%	B
C4460	SEINFRA-S	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	119,30	138,52	16.525,44	1,16%	51,33%	B
C3409	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	291,70	51,87	15.130,47	1,06%	52,39%	B
C4312	SEINFRA-S	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	16,00	931,56	14.904,96	1,04%	53,43%	B
C2179	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	416,34	35,12	14.621,86	1,02%	54,46%	B
CPUE-63	PRÓPRIA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM GRADE DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,67	279,18	14.146,05	0,99%	55,45%	B
C3506	SEINFRA-S	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	27,86	452,39	12.603,59	0,88%	56,33%	B
C2898	SEINFRA-S	PINTURA HIDRACOR	M2	782,23	15,38	12.030,69	0,84%	57,17%	B
CPUE-43	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,00	209,93	11.966,01	0,84%	58,01%	B
C3659	SEINFRA-S	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	19,65	601,52	11.819,87	0,83%	58,83%	B
C2685	SEINFRA-S	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	23,00	492,68	11.331,64	0,79%	59,63%	B
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	191,60	59,00	11.304,40	0,79%	60,42%	B
CPUE-56	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	5.459,07	10.918,14	0,76%	61,18%	B
C0607	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	11,00	948,29	10.431,19	0,73%	61,91%	B
C2768	SEINFRA-S	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,75	1.063,84	10.372,44	0,73%	62,64%	B
CPUE-11	PRÓPRIA	PM-4b - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M	UN	16,00	630,99	10.095,84	0,71%	63,34%	B
CPUE-54	PRÓPRIA	P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO VENEZIANA 0,50X0,40M, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	6,00	1.646,67	9.880,02	0,69%	64,03%	B
C1066	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	259,20	36,53	9.468,58	0,66%	64,70%	B
100848	SINAPI-S	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	751,07	9.012,84	0,63%	65,33%	B
CPUE-08	PRÓPRIA	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM	M2	19,14	458,04	8.766,89	0,61%	65,94%	B
CPUE-10	PRÓPRIA	PM-4a - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M	UN	14,00	622,63	8.716,82	0,61%	66,55%	B

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0534	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	750,00	11,41	8.557,50	0,60%	67,15%	B
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	1.053,99	8.431,92	0,59%	67,74%	B
C1516	SEINFRA-S	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	10,17	818,84	8.327,60	0,58%	68,32%	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	63,51	130,81	8.307,74	0,58%	68,90%	B
C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	86,43	94,28	8.148,62	0,57%	69,47%	B
C0556	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	600,00	13,46	8.076,00	0,57%	70,04%	B
CPUE-55	PRÓPRIA	P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, ALISAR, FECHADURA, PUXADOR PCD E BATEDOR METÁLICO XADREZ	UN	4,00	1.855,92	7.423,68	0,52%	70,56%	B
C0547	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	410,00	17,54	7.191,40	0,50%	71,06%	B
94231	SINAPI-S	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	107,00	64,07	6.855,49	0,48%	71,54%	B
91996	SINAPI-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	131,00	50,26	6.584,06	0,46%	72,00%	B
C1176	SEINFRA-S	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	20,04	313,30	6.278,53	0,44%	72,44%	B
C4463	SEINFRA-S	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	157,83	39,66	6.259,54	0,44%	72,88%	B
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.006,79	6,21	6.252,17	0,44%	73,32%	B
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	189,00	32,35	6.114,15	0,43%	73,74%	B
C2547	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	36,00	168,18	6.054,48	0,42%	74,17%	B
C4489	SEINFRA-S	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,40	167,32	5.923,13	0,41%	74,58%	B
98302	SINAPI-S	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	1.450,75	5.803,00	0,41%	74,99%	B
38190	SINAPI-I	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	12,00	482,81	5.793,72	0,41%	75,39%	B
CPUE-64	PRÓPRIA	BANHEIRA DE FIBRA DE VIDRO PARA BERÇÁRIO INFANTIL, CRECHE E HOSPITAL COM SIFÃO E VÁLVULA DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.436,97	5.747,88	0,40%	75,80%	B
C1221	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	118,13	48,42	5.719,85	0,40%	76,20%	B
C1074	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	76,80	70,25	5.395,20	0,38%	76,57%	B
C1049	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	14,73	365,29	5.380,72	0,38%	76,95%	B
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	38,00	138,60	5.266,80	0,37%	77,32%	B
C4424	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1.306,24	5.224,96	0,37%	77,68%	B
C4636	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	736,70	5.156,90	0,36%	78,04%	B
C1069	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	66,97	74,86	5.013,37	0,35%	78,40%	B
CPUE-19	PRÓPRIA	RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO	UN	20,00	245,87	4.917,40	0,34%	78,74%	B
C1207	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	218,63	21,66	4.735,53	0,33%	79,07%	B
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	308,43	14,99	4.623,37	0,32%	79,39%	B
C0350	SEINFRA-S	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	9,00	512,44	4.611,96	0,32%	79,72%	B
C0537	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	350,00	12,83	4.490,50	0,31%	80,03%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	189,00	23,68	4.475,52	0,31%	80,34%	C
C4835	SEINFRA-S	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,68	650,36	4.344,40	0,30%	80,65%	C
C1152	SEINFRA-S	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	24,00	177,28	4.254,72	0,30%	80,95%	C
C4208	SEINFRA-S	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.152,10	4.152,10	0,29%	81,24%	C
C0553	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	130,00	31,77	4.130,10	0,29%	81,53%	C
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	62,43	4.107,89	0,29%	81,81%	C
CPUE-20	PRÓPRIA	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16	UN	2,00	2.035,93	4.071,86	0,28%	82,10%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	409,83	9,75	3.995,84	0,28%	82,38%	C
C1070	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	278,84	14,05	3.917,70	0,27%	82,65%	C
C4070	SEINFRA-S	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,41	597,02	3.826,90	0,27%	82,92%	C
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	632,20	3.793,20	0,27%	83,18%	C
C2548	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12,00	310,35	3.724,20	0,26%	83,44%	C
C4442	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	31,70	110,68	3.508,56	0,25%	83,69%	C
CPUE-05	PRÓPRIA	LOUSA EM FÔRMICA DE 3,50 x 1,30 M	M2	9,10	377,50	3.435,25	0,24%	83,93%	C
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	197,87	17,19	3.401,39	0,24%	84,17%	C
98307	SINAPI-S	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	41,00	80,82	3.313,62	0,23%	84,40%	C
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,71	82,90	3.291,96	0,23%	84,63%	C
91992	SINAPI-S	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	64,22	3.275,22	0,23%	84,86%	C
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	20,47	159,08	3.256,37	0,23%	85,09%	C
C4052	SEINFRA-S	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	2,00	1.621,50	3.243,00	0,23%	85,31%	C
C2545	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	24,00	127,35	3.056,40	0,21%	85,53%	C
C4635	SEINFRA-S	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.496,98	2.993,96	0,21%	85,74%	C
C4930	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	160,44	2.887,92	0,20%	85,94%	C
C2169	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	12,00	238,94	2.867,28	0,20%	86,14%	C
C0550	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	120,00	23,72	2.846,40	0,20%	86,34%	C
C4825	SEINFRA-S	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	33,00	82,88	2.735,04	0,19%	86,53%	C
C1661	SEINFRA-S	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	19,00	143,84	2.732,96	0,19%	86,72%	C
CPUE-12	PRÓPRIA	CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	29,05	2.614,50	0,18%	86,91%	C
C2564	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,30	207,36	2.550,53	0,18%	87,08%	C
C4834	SEINFRA-S	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	18,00	140,64	2.531,52	0,18%	87,26%	C
C2172	SEINFRA-S	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	132,74	2.522,06	0,18%	87,44%	C
CPUE-18	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,32	21,26	2.515,48	0,18%	87,61%	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	209,46	2.513,52	0,18%	87,79%	C
C0608	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	1.241,25	2.482,50	0,17%	87,96%	C
CPUE-14	PRÓPRIA	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25cm, MULTINOX OU SIMILAR	UN	1,00	2.394,53	2.394,53	0,17%	88,13%	C
95547	SINAPI-S	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	70,07	2.382,38	0,17%	88,30%	C
C2163	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5,00	468,47	2.342,35	0,16%	88,46%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,60	118,90	2.330,44	0,16%	88,62%	C
C1997	SEINFRA-S	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	23,00	100,67	2.315,41	0,16%	88,79%	C
C4830	SEINFRA-S	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,50	659,12	2.306,92	0,16%	88,95%	C
C2299	SEINFRA-S	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	7,83	291,36	2.281,35	0,16%	89,11%	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	40,91	2.099,91	0,15%	89,25%	C
91953	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	42,72	2.093,28	0,15%	89,40%	C
C2070	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	1.027,33	2.054,66	0,14%	89,54%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.053,21	2.053,21	0,14%	89,69%	C
C2301	SEINFRA-S	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	20,00	100,79	2.015,80	0,14%	89,83%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,98	668,04	1.990,76	0,14%	89,97%	C
C3682	SEINFRA-S	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.967,36	1.967,36	0,14%	90,11%	C
S10271	ORSE-S	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO	UN	40,00	48,98	1.959,20	0,14%	90,24%	C
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	244,79	1.958,32	0,14%	90,38%	C
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,52	15,10	1.955,75	0,14%	90,52%	C
C2092	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	1.952,22	1.952,22	0,14%	90,65%	C
C2074	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	968,62	1.937,24	0,14%	90,79%	C
C0387	SEINFRA-S	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,50	18,83	1.892,42	0,13%	90,92%	C
CPUE-40	PRÓPRIA	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	120,00	15,18	1.821,60	0,13%	91,05%	C
CPUE-50	PRÓPRIA	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 M	UN	48,00	37,12	1.781,76	0,12%	91,17%	C
C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13,54	130,48	1.766,70	0,12%	91,30%	C
CPUE-06	PRÓPRIA	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO D= 15mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (instalação de gás)	UN	2,00	853,51	1.707,02	0,12%	91,42%	C
C4642	SEINFRA-S	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	851,85	1.703,70	0,12%	91,54%	C
C2210	SEINFRA-S	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	75,60	22,48	1.699,49	0,12%	91,65%	C
C2667	SEINFRA-S	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	49,96	33,94	1.695,64	0,12%	91,77%	C
C2254	SEINFRA-S	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	17,00	99,53	1.692,01	0,12%	91,89%	C
C2396	SEINFRA-S	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	7,00	239,97	1.679,79	0,12%	92,01%	C
92690	SINAPI-S	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	92,30	1.661,40	0,12%	92,13%	C
C2544	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	18,00	92,10	1.657,80	0,12%	92,24%	C
CPUE-51	PRÓPRIA	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 M	UN	35,00	47,32	1.656,20	0,12%	92,36%	C
86911	SINAPI-S	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	116,50	1.631,00	0,11%	92,47%	C
C2167	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10,00	161,76	1.617,60	0,11%	92,58%	C
C1129	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	99,32	16,23	1.611,96	0,11%	92,70%	C
CPUE-04	PRÓPRIA	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 M	UN	41,00	37,12	1.521,92	0,11%	92,80%	C
91961	SINAPI-S	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	83,66	1.505,88	0,11%	92,91%	C
86881	SINAPI-S	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	300,78	1.503,90	0,11%	93,01%	C
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,07	102,43	1.441,19	0,10%	93,11%	C
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,55	40,07	1.384,42	0,10%	93,21%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	229,01	1.374,06	0,10%	93,31%	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	274,64	1.373,20	0,10%	93,40%	C
CPUE-72	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,00	24,72	1.359,60	0,10%	93,50%	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	224,72	1.348,32	0,09%	93,59%	C
100851	SINAPI-S	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	111,37	1.336,44	0,09%	93,69%	C
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	72,52	18,39	1.333,64	0,09%	93,78%	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	190,15	1.331,05	0,09%	93,87%	C
C2560	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	21,00	62,02	1.302,42	0,09%	93,96%	C
36791	SINAPI-I	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	7,00	185,51	1.298,57	0,09%	94,06%	C
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,55	37,20	1.285,26	0,09%	94,15%	C
C1095	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	41,00	31,19	1.278,79	0,09%	94,23%	C
CPUE-25	PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	UN	10,26	122,68	1.258,70	0,09%	94,32%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
CPUE-70	PRÓPRIA	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 50MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	31,39	1.255,60	0,09%	94,41%	C
CPUE-79	PRÓPRIA	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40.0CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)	Kg	16,00	76,66	1.226,56	0,09%	94,50%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	28,95	42,17	1.220,82	0,09%	94,58%	C
C2554	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	12,30	98,81	1.215,36	0,09%	94,67%	C
92689	SINAPI-S	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	64,61	1.162,98	0,08%	94,75%	C
CPUE-03	PRÓPRIA	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA	UN	2,00	572,94	1.145,88	0,08%	94,83%	C
C2996	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,89	87,36	1.126,07	0,08%	94,91%	C
C1160	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	12,00	93,51	1.122,12	0,08%	94,99%	C
C4491	SEINFRA-S	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	280,22	1.120,88	0,08%	95,06%	C
C2453	SEINFRA-S	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	12,00	92,17	1.106,04	0,08%	95,14%	C
CPUE-77	PRÓPRIA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	4,55	239,61	1.090,23	0,08%	95,22%	C
100860	SINAPI-S	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	146,52	1.025,64	0,07%	95,29%	C
CPUE-28	PRÓPRIA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE ALETADA DE 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	255,31	1.021,24	0,07%	95,36%	C
C2160	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	164,54	987,24	0,07%	95,43%	C
C0778	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	51,33	19,19	985,02	0,07%	95,50%	C
C2087	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	2,00	488,36	976,72	0,07%	95,57%	C
36796	SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	5,00	194,91	974,55	0,07%	95,64%	C
C2068	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	485,25	970,50	0,07%	95,70%	C
C4000	SEINFRA-S	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	11,00	87,67	964,37	0,07%	95,77%	C
CPUE-02	PRÓPRIA	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM	UN	11,00	87,57	963,27	0,07%	95,84%	C
CPUE-38	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	15,75	945,00	0,07%	95,90%	C
C4820	SEINFRA-S	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	6,00	157,11	942,66	0,07%	95,97%	C
C1047	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,58	47,08	921,83	0,06%	96,03%	C
CPUE-07	PRÓPRIA	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D= 28mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (instalação DE gás)	UN	1,00	905,25	905,25	0,06%	96,10%	C
97599	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43,00	20,99	902,57	0,06%	96,16%	C
C4915	SEINFRA-S	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	2,00	450,85	901,70	0,06%	96,22%	C
C3674	SEINFRA-S	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	46,00	19,41	892,86	0,06%	96,29%	C
C3921	SEINFRA-S	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	2,00	446,13	892,26	0,06%	96,35%	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	24,65	887,40	0,06%	96,41%	C
C3621	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	88,22	882,20	0,06%	96,47%	C
CPUE-58	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00	10,87	880,47	0,06%	96,53%	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	850,18	850,18	0,06%	96,59%	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	31,70	26,56	841,95	0,06%	96,65%	C
C2632	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	6,00	138,58	831,48	0,06%	96,71%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0389	SEINFRA-S	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	409,29	818,58	0,06%	96,77%	C
CPUE-47	PRÓPRIA	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 7.000BTUs A 12.000BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	814,49	814,49	0,06%	96,83%	C
101896	SINAPI-S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	811,92	811,92	0,06%	96,88%	C
CPUE-46	PRÓPRIA	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	132,36	794,16	0,06%	96,94%	C
C2158	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	98,34	786,72	0,06%	96,99%	C
C1096	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	31,19	779,75	0,05%	97,05%	C
C2595	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	32,50	23,39	760,18	0,05%	97,10%	C
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,00	754,39	754,39	0,05%	97,15%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,40	65,75	749,55	0,05%	97,21%	C
C2507	SEINFRA-S	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	3,00	249,22	747,66	0,05%	97,26%	C
86887	SINAPI-S	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	79,52	715,68	0,05%	97,31%	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	169,97	679,88	0,05%	97,36%	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	UN	1,00	669,70	669,70	0,05%	97,40%	C
CPUE-80	PRÓPRIA	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 30.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	668,37	668,37	0,05%	97,45%	C
CPUE-81	PRÓPRIA	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 21.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	668,37	668,37	0,05%	97,50%	C
C1017	SEINFRA-S	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,00	332,77	665,54	0,05%	97,54%	C
101863	SINAPI-S	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	15,67	42,35	663,62	0,05%	97,59%	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	499,51	639,37	0,04%	97,63%	C
C0621	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	55,00	11,17	614,35	0,04%	97,68%	C
CPUE-78	PRÓPRIA	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 19.5CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)	KG	8,00	76,66	613,28	0,04%	97,72%	C
C4760	SEINFRA-S	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	102,08	612,48	0,04%	97,76%	C
S02080	ORSE-S	ESPELHO DE CRISTAL COM MOLDURA 60X70CM	UN	2,00	305,57	611,14	0,04%	97,81%	C
92005	SINAPI-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	86,80	607,60	0,04%	97,85%	C
CPUE-39	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	12,12	606,00	0,04%	97,89%	C
CPUE-45	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) DE 275V 45kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	148,23	592,92	0,04%	97,93%	C
C2069	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	592,05	592,05	0,04%	97,97%	C
C0986	SEINFRA-S	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	575,83	575,83	0,04%	98,01%	C
C4649	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	70,46	563,68	0,04%	98,05%	C
C2563	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	3,50	160,50	561,75	0,04%	98,09%	C
CPUE-52	PRÓPRIA	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ 45 1 PAR - 1,50M	UN	15,00	37,12	556,80	0,04%	98,13%	C
C4910	SEINFRA-S	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	2,50	215,82	539,55	0,04%	98,17%	C
C2462	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	26,89	19,48	523,82	0,04%	98,21%	C
C2631	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	4,30	121,64	523,05	0,04%	98,24%	C
CPUE-24	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM	UN	4,00	130,04	520,16	0,04%	98,28%	C
C2628	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,70	59,40	516,78	0,04%	98,31%	C
C2065	SEINFRA-S	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	516,62	516,62	0,04%	98,35%	C
C4933	SEINFRA-S	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	166,71	500,13	0,03%	98,39%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
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	5,00	98,96	494,80	0,03%	98,42%	C
CPUE-57	PRÓPRIA	TOMADA PEZZI BLK 20A 3P, PRETA DA DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	35,17	492,38	0,03%	98,46%	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	245,72	491,44	0,03%	98,49%	C
C2627	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,00	51,97	467,73	0,03%	98,52%	C
11950	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.200,00	0,38	456,00	0,03%	98,55%	C
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,10	214,64	450,74	0,03%	98,59%	C
CPUE-49	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES DE 200MM	UN	20,00	22,53	450,60	0,03%	98,62%	C
93197	SINAPI-S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	74,42	446,52	0,03%	98,65%	C
C2093	SEINFRA-S	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	74,21	445,26	0,03%	98,68%	C
91967	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	87,69	438,45	0,03%	98,71%	C
14148	SINAPI-I	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	375,00	1,15	431,25	0,03%	98,74%	C
S08362	ORSE-S	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	15,00	28,70	430,50	0,03%	98,77%	C
S13126	ORSE-S	PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIDA 1/4" (50X1,50M) COM CANTONEIRA L1/4"X1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLIMPIO CAMPOS)	UN	1,00	416,85	416,85	0,03%	98,80%	C
I0137	SEINFRA-I	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	700,00	0,58	406,00	0,03%	98,83%	C
101894	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	201,93	403,86	0,03%	98,86%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,40	31,73	393,45	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	14,00	28,03	392,42	0,03%	98,91%	C
C1250	SEINFRA-S	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	15,25	25,08	382,47	0,03%	98,94%	C
C1124	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	126,49	379,47	0,03%	98,96%	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	372,83	372,83	0,03%	98,99%	C
C2157	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5,00	73,84	369,20	0,03%	99,02%	C
C1151	SEINFRA-S	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	92,03	368,12	0,03%	99,04%	C
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,00	15,21	365,04	0,03%	99,07%	C
C1184	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	23,39	350,85	0,02%	99,09%	C
95801	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	56,27	337,62	0,02%	99,12%	C
CPUE-61	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" OU 50MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	16,85	337,00	0,02%	99,14%	C
CPUE-29	PRÓPRIA	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	83,48	333,92	0,02%	99,16%	C
102137	SINAPI-S	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2,00	165,98	331,96	0,02%	99,19%	C
C3041	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	19,67	16,86	331,64	0,02%	99,21%	C
C2593	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00	54,60	327,60	0,02%	99,23%	C
C1603	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,88	362,94	319,39	0,02%	99,25%	C
CPUE-13	PRÓPRIA	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,50	10,36	315,98	0,02%	99,28%	C
CPUE-42	PRÓPRIA	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	9,87	315,84	0,02%	99,30%	C
CPUE-73	PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA, COM SEÇÃO DE 10X1CM, PREGADOS EM TACOS DE MADEIRA EMBUTIDOS NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,85	26,57	314,85	0,02%	99,32%	C
C4823	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	9,00	34,53	310,77	0,02%	99,34%	C
95778	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	38,77	310,16	0,02%	99,36%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
CPUE-66	PRÓPRIA	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	48,28	289,68	0,02%	99,38%	C
C2490	SEINFRA-S	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	3,00	95,97	287,91	0,02%	99,40%	C
CPUE-15	PRÓPRIA	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,00	277,06	277,06	0,02%	99,42%	C
95795	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	46,15	276,90	0,02%	99,44%	C
CPUE-36	PRÓPRIA	MANÔMETRO 0 a 300 psi, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	274,74	274,74	0,02%	99,46%	C
91959	SINAPI-S	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	65,20	260,80	0,02%	99,48%	C
C1121	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	126,49	252,98	0,02%	99,50%	C
CPUE-41	PRÓPRIA	SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTE - 50X50 - DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	7,80	249,60	0,02%	99,52%	C
CPUE-44	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	234,27	234,27	0,02%	99,53%	C
C3712	SEINFRA-S	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	77,10	231,30	0,02%	99,55%	C
91969	SINAPI-S	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	115,28	230,56	0,02%	99,56%	C
S12802	ORSE-S	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET, DA TRAMONTINA	UN	13,00	16,37	212,81	0,01%	99,58%	C
C1065	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,16	39,33	202,94	0,01%	99,59%	C
CPUE-60	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" OU 40MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	15,38	199,94	0,01%	99,61%	C
11624	SEINFRA-I	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	20,00	9,63	192,60	0,01%	99,62%	C
C2596	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	32,07	192,42	0,01%	99,63%	C
93669	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	94,81	189,62	0,01%	99,65%	C
C2692	SEINFRA-S	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	186,62	186,62	0,01%	99,66%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	11,69	175,35	0,01%	99,67%	C
CPUE-62	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 85MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	21,60	172,80	0,01%	99,69%	C
CPUE-71	PRÓPRIA	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	11,47	172,05	0,01%	99,70%	C
CPUE-31	PRÓPRIA	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	21,37	170,96	0,01%	99,71%	C
C0940	SEINFRA-S	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	5,00	32,63	163,15	0,01%	99,72%	C
C4861	SEINFRA-S	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,00	158,24	158,24	0,01%	99,73%	C
CPUE-59	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" OU 32MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	11,61	150,93	0,01%	99,74%	C
C1114	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	146,67	146,67	0,01%	99,75%	C
CPUE-37	PRÓPRIA	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	71,28	142,56	0,01%	99,76%	C
C4822	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	23,07	138,42	0,01%	99,77%	C
C2699	SEINFRA-S	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,00	135,63	135,63	0,01%	99,78%	C
CPUE-68	PRÓPRIA	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	8,94	134,10	0,01%	99,79%	C
98277	SINAPI-S	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	8,00	16,35	130,80	0,01%	99,80%	C
C1118	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	126,49	126,49	0,01%	99,81%	C
C1127	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	126,49	126,49	0,01%	99,82%	C
93673	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	125,47	125,47	0,01%	99,83%	C
16179	SEINFRA-I	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	2,00	60,93	121,86	0,01%	99,84%	C
CPUE-21	PRÓPRIA	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"	UN	3,00	38,75	116,25	0,01%	99,84%	C
C0941	SEINFRA-S	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	3,00	37,34	112,02	0,01%	99,85%	C
103029	SINAPI-S	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	55,80	111,60	0,01%	99,86%	C
CPUE-76	PRÓPRIA	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	35,95	107,85	0,01%	99,87%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,49	42,17	105,00	0,01%	99,87%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
93671	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	104,38	104,38	0,01%	99,88%	C
91955	SINAPI-S	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	51,95	103,90	0,01%	99,89%	C
CPUE-27	PRÓPRIA	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	12,60	100,80	0,01%	99,90%	C
C2394	SEINFRA-S	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	2,00	47,93	95,86	0,01%	99,90%	C
CPUE-67	PRÓPRIA	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	47,13	94,26	0,01%	99,91%	C
86883	SINAPI-S	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	15,66	93,96	0,01%	99,92%	C
CPUE-69	PRÓPRIA	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	23,38	93,52	0,01%	99,92%	C
108396	ORSE-I	TERMINAL CENTRAL 3/8"	UN	4,00	22,53	90,12	0,01%	99,93%	C
C1016	SEINFRA-S	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	2,00	44,27	88,54	0,01%	99,93%	C
CPUE-74	PRÓPRIA	CAIXA DE SOBREPOR DE 05 ENTRADAS CONDULETE TOP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	17,07	85,35	0,01%	99,94%	C
95787	SINAPI-S	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	39,61	79,22	0,01%	99,95%	C
CPUE-33	PRÓPRIA	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	25,12	75,36	0,01%	99,95%	C
CPUE-22	PRÓPRIA	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	33,52	67,04	0,00%	99,96%	C
CPUE-48	PRÓPRIA	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100X50MM, LISO, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,92	60,92	0,00%	99,96%	C
C2497	SEINFRA-S	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	57,03	57,03	0,00%	99,96%	C
CPUE-23	PRÓPRIA	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	1,00	53,89	53,89	0,00%	99,97%	C
C1043	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,61	84,30	51,42	0,00%	99,97%	C
CPUE-75	PRÓPRIA	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,80	48,80	0,00%	99,98%	C
CPUE-35	PRÓPRIA	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,45	44,70	0,00%	99,98%	C
CPUE-30	PRÓPRIA	TAMPÃO OU CAP D=1/2" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,21	44,42	0,00%	99,98%	C
106554	ORSE-I	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	160,00	0,24	38,40	0,00%	99,98%	C
102234	ORSE-I	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	3,00	11,27	33,81	0,00%	99,99%	C
CPUE-32	PRÓPRIA	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,98	31,96	0,00%	99,99%	C
CPUE-34	PRÓPRIA	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	26,57	26,57	0,00%	99,99%	C
CPUE-17	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 32mm (1") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	26,54	26,54	0,00%	99,99%	C
11059	SINAPI-I	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	75,00	0,34	25,50	0,00%	99,99%	C
106905	ORSE-I	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL	UN	25,00	0,76	19,00	0,00%	100,00%	C
CPUE-16	PRÓPRIA	CONECTOR DE TV TIPO "F"	UN	2,00	7,37	14,74	0,00%	100,00%	C
106555	ORSE-I	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	25,00	0,36	9,00	0,00%	100,00%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01	833,51	8,34	0,00%	100,00%	C
I0301	SEINFRA-I	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	75,00	0,11	8,25	0,00%	100,00%	C
CPUE-65	PRÓPRIA	TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,64	7,64	0,00%	100,00%	C
109717	ORSE-I	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	3,00	2,45	7,35	0,00%	100,00%	C
CPUE-26	PRÓPRIA	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO PARA UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UN	1,00	6,42	6,42	0,00%	100,00%	C

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Total = 100,00	%					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		% >	100,00						= 100,00
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 1.006,79 M2
>	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 >	1,65	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
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 6,00 M2
>	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
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
2.2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								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
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								Total = 0,61 M3
>	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
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
2.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL								Total = 66,97 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* BLOCO CRECHE II								
>	CALÇADA DA CRECHE II (que dá para o Pátio)	L1 x L2 x Quant. >	12,15	1,20	1,00				= 14,58
>	CALÇADA DA CRECHE II (que dá para o Pátio)	L1 x L2 x Quant. >	1,80	2,33	1,00				= 4,19
>	HALL DA CRECHE II (que dá para o Solário)	L1 x L2 x Quant. >	5,85	0,15	1,00				= 0,88
>	HALL DA CRECHE I (que dá para o Solário)	L1 x L2 x Quant. >	5,85	0,15	1,00				= 0,88
	* 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
>	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
>	HALL	L1 x L2 x Quant. >	0,90	0,15	1,00				= 0,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
* BLOCO ADMINISTRAÇÃO									
>	ÁREA EXTERNA DA SALA DA DIRETORIA	L1 x L2 x Quant. >	2,93	2,40	1,00	=	7,02		
>	ÁREA EXTERNA DA SALA DA DIRETORIA	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,73	1,00	=	3,11		
>									
* BLOCO SERVIÇOS									
>	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		
>	ÁREA EXTERNA À ROUPARIA	Area >	11,04			=	11,04		
>									
* CRECHE III - Área 09									
>	CRECHE III - (local da porta)	L1 x H >	0,80	0,15	1,00	=	0,12		
>	CRECHE III - (pisó)	L1 x H >	1,00	1,00	1,00	=	1,00		
>	CRECHE III - (Hall - próximo à Passarela)	L1 x H >	1,20	1,80	1,00	=	2,16		
>	CRECHE III - (Hall - próximo à Passarela)	L1 x H >	3,48	1,13	1,00	=	3,91		
* CRECHE III - Área 11									
>	CRECHE III - (local da porta)	L1 x H >	0,80	0,15	1,00	=	0,12		
* PRÉ-ESCOLA - Área 13									
>	PRÉ-ESCOLA - (local da porta)	L1 x H >	0,80	0,15	1,00	=	0,12		
* PRÉ-ESCOLA - Área 14									
>	PRÉ-ESCOLA - (local da porta)	L1 x H >	0,80	0,15	1,00	=	0,12		
>						=	0,00		
>						=	0,00		
2.3.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Total = 259,20	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA									
>	SOLÁRIO DA CRECHE III	Area >	33,84					=	33,84
>	SOLÁRIO DA PRÉ-ESCOLA	Area >	47,39					=	47,39
* BLOCO CRECHE I / CRECHE II									
>	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 DA ADMINISTRAÇÃO									
>	ÁREA EXTERNA À SALA DA SECRETARIA	L1 x L2 x Quant. >	10,23	1,62	1,00			=	16,57
>	ÁREA EXTERNA À SALA DA SECRETARIA	L1 x L2 x Quant. >	4,20	1,23	1,00			=	5,15
* BLOCO DE SERVIÇOS									
>	ÁREA EXTERNA À CASA DE GÁS	L1 x L2 x Quant. >	5,40	1,55	1,00			=	8,37
>	ÁREA EXTERNA À COZINHA	L1 x L2 x Quant. >	4,71	1,10	1,00			=	5,18
* ÁREA DO PALCO									
>	PALCO	L1 x L2 x Quant. >	2,00	1,50	1,00			=	3,00
* ÁREA DO ANFITEATRO									
>	ANFITEATRO (espelho da escada do Anfiteatro)	Ext.x H >	2,52	0,12				=	0,30
>	ANFITEATRO (espelho da escada do Anfiteatro)	Ext.x H >	3,00	0,12				=	0,36
>	ANFITEATRO (espelho da escada do Anfiteatro)	Ext.x H >	3,47	0,12				=	0,42
>	ANFITEATRO (espelho da escada do Anfiteatro)	Ext.x H >	3,89	0,12				=	0,47
>	ANFITEATRO (espelho da escada do Anfiteatro)	Ext.x H >	4,24	0,12				=	0,51
>								=	0,00
>								=	0,00
2.3.4 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							Total = 75,60	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* BLOCO CRECHE III									
>	Porta com visor - P01= 80x210cm	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	4,00			=	6,72
>	Porta - P05= 80x210cm	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	2,00			=	3,36
* PRÉ-ESCOLA									
>	Porta com visor - P01= 80x210cm	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	4,00			=	6,72

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
* BLOCO MULTIUSO				
>	Porta com visor - P01= 80x210cm	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 2,00	=	3,36
>	Porta para PCD - P02= 80x210cm	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 4,00	=	6,72
>	Porta - P04= 60x210cm	L1 x H x Quant. > 0,60 2,10 3,00	=	3,78
* BLOCO ADMINISTRATIVO				
>	Porta - P05= 80x210cm	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 6,00	=	10,08
* BLOCO CRECHE II				
>	Porta com visor - P01= 80x210cm	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 4,00	=	6,72
>	Porta - P05= 80x210cm	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 2,00	=	3,36
* BLOCO CRECHE I				
>	Porta com visor - P01= 80x210cm	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 4,00	=	6,72
* BLOCO DE SERVIÇO				
>	Porta com veneziana - P03= 80x210cm	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 6,00	=	10,08
>	Porta - P05= 80x210cm	L1 x H x Quant. > 0,80 2,10 4,00	=	6,72
>	Porta - P04= 60x210cm	L1 x H x Quant. > 0,60 2,10 1,00	=	1,26
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
2.3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		Total = 278,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
			Var. 3	Var. 4
			Var. 5	Var. 6
* PAREDES INTERNAS / TETOS				
* PASSARELA				
>	PASSARELA - (pilares - Ø 50cm)	Perímetro 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
* BLOCO CRECHE I / CRECHE II				
>	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
* CRECHE III - Área 10				
>	CRECHE III - (local da janela)	Perímetro x H x Repet. > 6,00 0,15 1,00	=	0,90
* CRECHE III - Área 12				
>	CRECHE III - (local da janela)	Perímetro x H x Repet. > 6,00 0,15 1,00	=	0,90
* PRÉ-ESCOLA - Área 13				
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant. > 0,40 0,40 1,00	=	0,16
* PRÉ-ESCOLA - Área 14				
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant. > 0,40 0,40 1,00	=	0,16
* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO				
>	SALA DE REUNIÕES PROFESSORES - Área 31	L1 x H x Quant. > 3,60 0,20 1,00	=	0,72
* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO				
>	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
* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO				
>	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
* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO				
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 34	L1 x H x Quant. > 10,10 0,10 1,00	=	1,01
* PAREDES EXTERNAS				
>	Igual a 15% da área de pintura com Tinta Látex Acrílica (externamente)	Area x Fator > 1.093,15 15%	=	163,97
>		>	=	0,00
* TETOS DAS MARQUISES				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II - (marquise)							
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 2,40 1,80 1,00	=	0,00				
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 7,30 1,20 1,00	=	4,32				
>	CRECHE II	L1 x L2 x Quant. > 0,85 1,20 1,00	=	8,76				
>	CRECHE I	L1 x L2 x Quant. > 1,40 1,20 1,00	=	1,02				
>	CRECHE I	L1 x L2 x Quant. > 1,90 1,20 1,00	=	1,68				
>			=	2,28				
>			=	0,00				
	* BLOCO SERVIÇOS - (marquise)							
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 0,80 0,25 1,00	=	0,00				
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 1,20 0,45 1,00	=	0,20				
>	SERVIÇOS	L1 x L2 x Quant. > 0,50 1,20 1,00	=	0,54				
>			=	0,60				
>			=	0,00				
	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO - (marquise)							
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 0,80 2,40 1,00	=	0,00				
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 10,00 1,20 1,00	=	1,92				
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 1,95 1,00 1,00	=	12,00				
>			=	1,95				
>			=	0,00				
	* BLOCO MULTIUSO - (marquise)							
>	MULTIUSO	L1 x L2 x Quant. > 7,18 1,20 1,00	=	0,00				
>	MULTIUSO	L1 x L2 x Quant. > 0,30 1,20 1,00	=	8,62				
>			=	0,36				
>			=	0,00				
	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA - (marquise)							
>	CRECHE III	L1 x L2 x Quant. > 2,00 1,20 1,00	=	0,00				
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x L2 x Quant. > 2,00 1,20 1,00	=	2,40				
>			=	2,40				
>			=	0,00				
	* TETOS INTERNOS							
	* BLOCO SERVIÇOS							
>	COZINHA - (Teto)	L1 x L2 x Quant. > 1,20 1,90 1,00	=	0,00				
>			=	2,28				
	* MURO							
	* MURETA							
>	Demolição de reboco	L1 x H x Quant. > 35,15 0,60 2,00	=	0,00				
>	Demolição do reboco do topo da mureta	L1 x L2 x Quant. > 35,15 0,15 1,00	=	42,18				
>			=	5,27				
>			=	0,00				
>			=	0,00				
2.3.6	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		Total = 19,58	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	SOLÁRIOS (Creche I / Creche II)	L1 x H x Quant. >	4,43	0,90	3,00			= 11,96
>	SOLÁRIOS (Creche III / Pré-Escola)	L1 x H x Quant. >	2,42	0,90	2,00			= 4,36
>	SOLÁRIOS (Creche III / Pré-Escola)	L1 x H x Quant. >	3,62	0,90	1,00			= 3,26
>								= 0,00
>								= 0,00
2.3.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Total = 14,73	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
	* SOLÁRIOS							
>	SOLÁRIOS (Creche I)	Area x H >	64,26	0,07				= 4,50
>	SOLÁRIOS (Creche I)	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,90	0,15	0,07	1,00		= 0,01
>	SOLÁRIOS (Creche II)	Area x H >	64,26	0,07				= 4,50
>	SOLÁRIOS (Creche II)	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,90	0,15	0,07	1,00		= 0,01
>	SOLÁRIOS (Creche III)	Area x H >	33,84	0,07				= 2,37
>	SOLÁRIOS (Creche III)	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,90	0,15	0,07	1,00		= 0,01
>	SOLÁRIOS (Pré-Escola)	Area x H >	47,39	0,07				= 3,32
>	SOLÁRIOS (Pré-Escola)	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,90	0,15	0,07	1,00		= 0,01
>								= 0,00
>								= 0,00
2.3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Total = 5,16	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 - (Área - 02)	L1 x L2 x Quant. >	1,85	0,60	1,00			= 1,11
>	CRECHE II - (Área - 04)	L1 x L2 x Quant. >	1,85	0,60	1,00			= 1,11
>								= 0,00
	* BLOCO MULTIUSO							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	SANITÁRIO I - (Área - 15)	L1 x L2 x Quant. > 2,10 0,70 1,00	=	1,47						
>	SANITÁRIO II - (Área - 16)	L1 x L2 x Quant. > 2,10 0,70 1,00	=	1,47						
>		>	=	0,00						
>		>	=	0,00						
2.3.9	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL		Total = 19,67	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* ÁREA EXTERNA										
>	ESTACIONAMENTO	L1 x L2 x Quant. >	4,50	2,50	1,00				=	11,25
>	RASGO DE ELETRODUTO PARA LUMINÁRIA NO BLOCO DE SERVIÇO	L1 x L2 x Quant. >	8,83	0,50	1,00				=	4,42
>	ANFITEATRO	L1 x L2 x Quant. >	2,00	2,00	1,00				=	4,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
2.3.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		Total = 76,80	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* CRECHE II - Área 01 e 02										
>	CRECHE II - (LC)	Perímetro x H x Repet. >	23,80	0,10	1,00				=	2,38
>	CRECHE II - (bancada)	L1 x H x Quant. >	0,20	0,60	1,00				=	0,12
>	CRECHE II - (bacia sanitária)	L1 x H x Quant. >	0,20	0,20	11,00				=	0,44
>	CRECHE II - (lavatório coletivo)	L1 x H x Quant. >	1,85	0,80	2,00				=	2,96
* CRECHE II - Área 03 e 04										
>	CRECHE II - (LC)	Perímetro x H x Repet. >	23,80	0,10	1,00				=	2,38
>	CRECHE II - (bancada)	L1 x H x Quant. >	0,20	0,60	1,00				=	0,12
>	CRECHE II - (bacia sanitária)	L1 x H x Quant. >	0,40	0,40	1,00				=	0,16
>	CRECHE II - (lavatório)	L1 x H x Quant. >	0,40	0,40	1,00				=	0,16
>	CRECHE II - (lavatório)	L1 x H x Quant. >	1,85	0,80	1,00				=	1,48
>	CRECHE II - (lavatório)	L1 x H x Quant. >	0,80	0,80	1,00				=	0,64
>	CRECHE II - (lavatório)	L1 x H x Quant. >	0,30	0,50	1,00				=	0,15
* CRECHE I - Área 05 e 06										
>	CRECHE I - (bancada)	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
>	CRECHE I - (fraldário)	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,20	1,00				=	0,04
* CRECHE I - Área 07 e 08										
>	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
* CRECHE III - Área 09										
>	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
* CRECHE III - Área 11										
>	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
* CRECHE III - Área 12										
>	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
* PRÉ-ESCOLA - Área 14										
>	PRÉ-ESCOLA - (revestimento pintado)	L1 x H x Quant. >	4,00	1,00	1,00				=	4,00
>	PRÉ-ESCOLA - (revestimento pintado)	L1 x L2 x Quant. >	0,60	1,00	1,00				=	0,60
>		>							=	
* SANITÁRIO PNE I - Área 18										
>	RODAMEIO (cerâmica vermelha)	L1 x L2 x Quant. >	1,00	0,10	1,00				=	0,10
* SANITÁRIO PNE I - Área 17										
>	SANITÁRIO PNE II	L1 x L2 x Quant. >	1,95	0,20	1,00				=	0,39

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	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			=	0,02	
>			>						=	0,00	
	* MULTIUSO / SALA DE LEITURA - Área 19										
>	SALA DE LEITURA	L1 x L2 x Quant.	>	2,70	0,70	1,00			=	1,89	
	* LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - Área 20										
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	L1 x L2 x Quant.	>	2,70	0,20	1,00			=	0,54	
	* HALL - Área 20 D										
>	HALL	L1 x L2 x Quant.	>	0,20	0,20	1,00			=	0,04	
>			>						=	0,00	
	* BLOCO DE SERVIÇOS										
>	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	
>	SALA DE PERECÍVEIS - (cerâmica foi grafitada)	L1 x H x Quant.	>	2,65	2,60	2,00			=	13,78	
>	SALA DE PERECÍVEIS - (cerâmica foi grafitada)	L1 x H x Quant.	>	1,65	2,60	2,00			=	8,58	
>	DESCONTO DA ÁREA DE PORTA	L1 x H x Quant.	>	0,80	2,10	-1,00			=	-1,68	
>	GUARDA DE PANELOES	L1 x H x Quant.	>	0,65	2,40	1,00			=	1,56	
>	GUARDA DE PANELOES	L1 x H x Quant.	>	1,20	2,40	1,00			=	2,88	
>			>						=	0,00	
	* ÁREA EXTERNA (cerâmica 10x10cm)										
	* BLOCO DA CRECHE II										
>	CRECHE II	L1 x H x Quant.	>	7,35	0,50	1,00			=	3,68	
	* BLOCO DA CRECHE III										
>	CRECHE III	L1 x H x Quant.	>	7,35	0,50	1,00			=	3,68	
	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO										
>	Área externa que dá para os Mastros	L1 x H x Quant.	>	4,05	0,50	1,00			=	2,03	
>	Área externa que dá para os Mastros	L1 x H x Quant.	>	3,45	0,50	1,00			=	1,73	
	* BLOCO DAS CRECHE I / CRECHE II										
>	Área dos Solários	L1 x H x Quant.	>	4,80	0,50	2,00			=	4,80	
	* BLOCO DAS CRECHE III / PRÉ-ESCOLA										
>	Área dos Solários	L1 x H x Quant.	>	9,00	0,50	2,00			=	9,00	
>			>						=	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										
>	TUBULAÇÃO DE GÁS	L1 x L2 x H x Quant.	>	18,00	0,30	0,50	1,00			=	2,70
>			>							=	0,00
	* BLOCO MULTIUSO										
>	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
	* 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
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO											
3.2.1 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										Total = 15,94	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
	* BLOCO SERVIÇOS										
>	TUBULAÇÃO DE GÁS	L1 x L2	>	18,00	0,30					=	5,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	>		= 0,00						
* BLOCO MULTIUSO									
>	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						
* SOLÁRIOS									
>	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 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				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 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				Total = 1,42 M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* BLOCO MULTIUSO									= 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
* BLOCO CRECHE I / CRECHE II									= 0,00
>	LAVATÓRIO COLETIVO	L1 x L2 x H x Quant. >	1,85	0,35	0,25	2,00			= 0,32
>	>								= 0,00
* BLOCO SERVIÇOS									= 0,00
>	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 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
3.3.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				Total = 34,55 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. >	66,97	0,07					= 4,69
>	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Area x H x Quant. >	259,20	0,02					= 3,89
>	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	Volume >	0,61						= 0,61
>	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	Area x Esp. >	278,84	0,02					= 5,58
>	PORTAS DE MADEIRA	Area x Esp. >	75,60	0,03					= 2,27
>	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Area x Esp. >	19,58	0,10					= 1,96
>	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Volume >	14,73						= 14,73 mult
>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICA	Area x Esp. >	76,80	0,01					= 0,77
>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂM	Area x Esp. >	5,16	0,01					= 0,05
>	>								= 0,00
>	>								= 0,00
3.3.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				Total = 34,55 M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	IGUAL AO VOLUME DE CARGA MANUAL	Volume >	34,55						= 34,55
>	>								= 0,00
>	>								= 0,00
4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
4.1.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				Total = 1,00 M3					
>	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	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		
>		>					=	0,00		
>		>					=	0,00		
4.2 INFRAESTRUTURA										
4.2.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 14,07	M2	
>	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	
>		>						=	0,00	
* 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	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
4.2.2 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,01	M3	
>	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	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
4.2.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 2,10	M3	
>	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	
>		>						=	0,00	
* 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	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
4.2.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO								Total = 2,10	M3	
>	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
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
4.3 SUPERESTRUTURA										
4.3.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								Total = 20,47	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* BLOCO SERVIÇOS										
>	PILAR - 20X20cm	L1 x H x Quant. >	0,20	2,10	4,00			=	1,68	
>		>						=	0,00	
* SOLÁRIOS										
>	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 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 24,00	KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* BLOCO SERVIÇOS										
>	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	
* SOLÁRIOS										
>	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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	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 mult					
>	>		=	0,00					
>	>		=	0,00					
4.3.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				Total = 129,52 KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* BLOCO SERVIÇOS									
>	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
* SOLÁRIOS									
>	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 mult					
>	>	>		= 0,00					
>	>	>		= 0,00					
4.3.4 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				Total = 0,88 M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* BLOCO SERVIÇOS									
>	PILAR - 20X20cm	L1 x L2 x H >	0,20	0,20	2,10				= 0,08
>	>	>							= 0,00
* SOLÁRIOS									
>	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
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
4.3.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				Total = 0,88 M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO	Volume >	0,88						= 0,88
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
5. PAREDES E PAINÉIS									
5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
5.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				Total = 18,03 M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* BLOCO DE SERVIÇOS									
>	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	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	
>		>				=		
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II	>				=		
>	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	
>		>				=		
>	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	>				=		
>	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	
>		>				=		
>	* LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - Área 20	>				=		
>	APOIO DA BANCADA	L1 x H x Quant. >	0,60	0,60	2,00	=	0,72	
>		>				=	0,00	
>		>				=	0,00	

5.2 DIVISÓRIAS
5.2.1 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM Total = 35,40 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. >	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
>		>							=
>		>							=

5.2.2 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM Total = 4,00 UN

>	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 = 10,93 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
>		>							= 0,00

5.2.4 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm Total = 6,41 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	01. CRECHE II	>							= 0,00
>	Área dos Vasos Sanitários								
>	Vasos Sanitários - Área 02	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	1,30	1,00	2,00			= 2,08
>	Vasos Sanitários - Área 04	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,80	1,30	1,00	2,00			= 2,08
>		>							= 0,00
>	02. SERVIÇOS	>							
>	* Vestiário 01	>							= 0,00
>	Divisória quebrada por Vândalos	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,95	1,80	1,00	1,00			= 1,71
>	04. ADMINISTRAÇÃO	>							
>	* Banheiro 2	>							= 0,00
>	Divisória quebrada por Vândalos	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,30	1,80	1,00	1,00			= 0,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	>		= 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	>							= 0,00
>	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	>							= 0,00
>	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, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024		Total = 6,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO	>							= 0,00
>	SECRETARIA - (contraverga)	Ext. x Quant. >	3,00	2,00					= 6,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
5.4.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 107,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO	>							= 0,00
>	Coberta	Ext. x Larg. >	107,00						= 107,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
5.5	OUTROS ELEMENTOS								
5.5.1	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM		Total = 86,93	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CRECHE I	>							= 0,00
>	FRALDÁRIO - Vista V6	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,45	0,18	1,00	2,00			= 0,52
>	FRALDÁRIO - Vista V5	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,65	0,18	1,00	2,00			= 0,59
>	FRALDÁRIO	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,05	0,60	3,00	2,00			= 3,78
>	>	>							= 0,00
>	* CRECHE II	>							= 0,00
>	LAVATÓRIO - Vista V7	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,85	0,60	4,00	2,00			= 13,68
>	>	>							= 0,00
>	* MULTIUSO / INFORMÁTICA	>							= 0,00
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	6,55	0,60	1,00	2,00			= 7,86
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	5,00	0,60	1,00	2,00			= 6,00
>	* MULTIUSO / LEITURA	>							= 0,00
>	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
>	>	>							= 0,00
>	* ADMINISTRAÇÃO	>							= 0,00
>	ALMOXARIFADO - A1	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,45	0,40	1,00	2,00			= 2,76
>	ALMOXARIFADO - A1	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,05	0,40	1,00	2,00			= 2,44
>	ALMOXARIFADO - A1	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	3,45	0,40	1,00	2,00			= 2,76
>	MÃO FRANCESA	L1 x H x Fator x Quant. X Repet. >	0,25	0,25	0,50	1,00	18,00		= 0,56
>	>	>							= 0,00
>	* SERVIÇOS	>							= 0,00
>	ARMÁRIO - A1	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,05	0,47	1,00	5,00			= 2,47
>	MÃO FRANCESA	L1 x H x Fator x Quant. X Repet. >	0,25	0,25	0,50	1,00	10,00		= 0,31
>	ROUPARIA - A1	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,85	0,47	1,00	5,00			= 6,70
>	ROUPARIA - A1	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	25,00		= 0,78
>	PERECÍVEIS - A2	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,65	0,50	1,00	4,00			= 3,30
>	MÃO FRANCESA	L1 x H x Fator x Quant. X Repet. >	0,25	0,25	0,50	1,00	12,00		= 0,38
>	DEPÓSITO - A3	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	2,85	0,30	1,00	4,00			= 3,42
>	DEPÓSITO - A3	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	24,00		= 0,75
>	D. M. L. - A4	L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,65	0,40	1,00	6,00			= 3,96

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	MÃO FRANCESA L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,25 0,25 0,50 1,00 12,00	=	0,38
>	COZINHA - A5 L1 x L2 X Quant. x Repet. >	1,20 0,65 1,00 4,00	=	3,12
>	MÃO FRANCESA L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,25 0,25 0,50 1,00 8,00	=	0,25
>	PRATOS - A6 - (2cm) L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,40 2,10 1,00 2,00	=	1,68
>	PRATOS - A6 - (3cm) L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,40 2,10 1,00 2,00	=	1,68
>	PRATOS - A6 L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,70 0,37 1,00 6,00	=	1,55
>	MÃO FRANCESA L1 x H x Fator x Quant. X Repet. >	0,25 0,25 0,50 1,00 12,00	=	0,38
>	LACTÁRIO - A9 L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,50 1,80 1,00 1,00	=	0,90
>	LACTÁRIO - A9 L1 x L2 X Quant. x Repet. >	0,43 0,50 1,00 4,00	=	0,86
>	MÃO FRANCESA L1 x H x Fator x Quant. X Repet. >	0,25 0,25 0,50 1,00 3,00	=	0,09
>	>	>	=	0,00
>	>	>	=	0,00

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS
6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA
6.1.1 PM-4a - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M
Total = 14,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* ADMINISTRAÇÃO								
>	BANHEIROS I	Quant. >	2,00						= 2,00
>	BANHEIROS II	Quant. >	2,00						= 2,00
>									=
	* SERVIÇOS								
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. >	6,00						= 6,00
>	VESTIÁRIO I	Quant. >	4,00						= 4,00
>									=
>									=

6.1.2 PM-4b - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M
Total = 16,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* CRECHE I / CRECHE II								
>	BANHEIROS / CRECHE II	Quant. >	2,00						= 2,00
>	BANHEIROS / CRECHE II	Quant. >	2,00						= 2,00
>									=
	* MULTIUSO								
>	SANITÁRIO I	Quant. >	3,00						= 3,00
>	SANITÁRIO I	Quant. >	3,00						= 3,00
>									=
	* SERVIÇOS								
>	LACTÁRIO	Quant. >	2,00						= 2,00
>	COZINHA	Quant. >	2,00						= 2,00
>	ROUPARIA	Quant. >	1,00						= 1,00
>	PASSADORIA / LAVANDERIA	Quant. >	1,00						= 1,00
>									=
>									=

6.1.3 P1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRA
Total = 18,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* CRECHE II ATIVIDADES - Área 01 / 03								
>	CRECHE II - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant. >	4,00						= 4,00
	* CRECHE I ATIVIDADES - Área 05 / 08								
>	CRECHE I - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant. >	4,00						= 4,00
	* CRECHE III - Área 09								
>	CRECHE III - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant. >	2,00						= 2,00
	* CRECHE III - Área 11								
>	CRECHE III - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant. >	2,00						= 2,00
	* PRÉ-ESCOLA - Área 13								
>	PRÉ-ESCOLA - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant. >	2,00						= 2,00
	* PRÉ-ESCOLA - Área 14								
>	PRÉ-ESCOLA - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant. >	2,00						= 2,00
	* MULTIUSO - Área 19								
>	SALA DE LEITURA - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant. >	1,00						= 1,00
	* MULTIUSO - SALA DE INFORMÁTICA - Área 20								
>	SALA DE INFORMÁTICA - (P01= 0,80mX2,10m)	Quant. >	1,00						= 1,00
>									=
>									=
6.1.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								Total = 4,00 UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
	* BARRILETE		=	
>	CASTELO D'ÁGUA L1 x H x Quant.	> 0,80 0,80 1,00	=	0,64
>		>	=	
>		>	=	
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO			
6.3.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO		Total = 3,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
	01. BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO		Var. 3	Var. 4
	* BANHEIRO 01		Var. 5	Var. 6
>	Janela EF-17 - Basculante de 50x50cm L1 x H x Quant.	> 0,50 0,50 7,00	=	1,75
	* BANHEIRO 02		=	
>	Janela EF-17 - Basculante de 50x50cm L1 x H x Quant.	> 0,50 0,50 7,00	=	1,75
>		>	=	
>		>	=	
6.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA		Total = 10,17	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
	01. CASTELO D'ÁGUA		Var. 3	Var. 4
>	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
6.3.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGI		Total = 57,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2
	01. BLOCO DE SERVIÇOS		Var. 3	Var. 4
	* PERECÍVEIS		Var. 5	Var. 6
>	Janela EF-13 - 210x30cm L1 x H x Quant.	> 2,10 0,30 1,00	=	0,63
	* COZINHA			
>	Janela EF-10 - 120x30cm L1 x H x Quant.	> 1,20 0,30 3,00	=	1,08
>	Janela EF-11 - 180x30cm L1 x H x Quant.	> 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-20 - 120x90cm L1 x H x Quant.	> 1,20 0,90 1,00	=	1,08
>	Janela EF-21 - 180x90cm L1 x H x Quant.	> 1,80 0,90 1,00	=	1,62
	* LACTÁRIO			
>	Janela EF-10 - 120x30cm L1 x H x Quant.	> 1,20 0,30 1,00	=	0,36
>	Janela EF-20 - 120x90cm L1 x H x Quant.	> 1,20 0,90 1,00	=	1,08
	* VESTIÁRIO FEMININO			
>	Janela EF-10 - 120x30cm L1 x H x Quant.	> 1,20 0,30 2,00	=	0,72
	02. BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO			
	* ALMOXARIFADO			
>	Janela EF-14 - 210x60cm L1 x H x Quant.	> 2,10 0,60 1,00	=	1,26
	* SALA DE REUNIÃO			
>	Janela EF-24 - 300x120cm L1 x H x Quant.	> 3,00 1,20 1,00	=	3,60
	* DIRETORIA			
>	Janela EF-23 - 240x120cm L1 x H x Quant.	> 2,40 1,20 1,00	=	2,88
	* SECRETARIA			
>	Janela EF-19 - 150x120cm L1 x H x Quant.	> 1,50 1,20 1,00	=	1,80
>	Janela EF-28 - 200x105cm L1 x H x Quant.	> 2,00 1,05 1,00	=	2,10
	03. BLOCO DA PRÉ-ESCOLA			
	* PRÉ-ESCOLA - Área 13			
>	Janela EF-14 - 210x60cm L1 x H x Quant.	> 2,10 0,60 1,00	=	1,26
	* PRÉ-ESCOLA - Área 14			
>	Janela EF-14 - 210x60cm L1 x H x Quant.	> 2,10 0,60 1,00	=	1,26
	04. BLOCO DA CRECHE III			
	* CRECHE III - Área 09			
>	Janela EF-14 - 210x60cm L1 x H x Quant.	> 2,10 0,60 1,00	=	1,26
>	Janela - 195x140cm L1 x H x Quant.	> 1,95 1,40 1,00	=	2,73
	* CRECHE III - Área 11			
>	Janela EF-14 - 210x60cm L1 x H x Quant.	> 2,10 0,60 1,00	=	1,26
>	Janela - 195x140cm L1 x H x Quant.	> 1,95 1,40 1,00	=	2,73
	05. BLOCO DA CRECHE II			
	* CRECHE II - Área 01			
>	Janela EF-11 - 180x30cm L1 x H x Quant.	> 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-11 - 180x30cm L1 x H x Quant.	> 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-11 - 180x30cm L1 x H x Quant.	> 1,80 0,30 1,00	=	0,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
* CRECHE II - Área 03				
>	Janela EF-27 - 360x160cm	L1 x H x Quant. > 3,60 1,60 1,00	=	5,76
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
06. BLOCO DA CRECHE I				
* CRECHE I - Área 05				
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
* CRECHE I - Área 08				
>	Janela EF-27 - 360x160cm	L1 x H x Quant. > 3,60 1,60 1,00	=	5,76
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
07. BLOCO DO MULTIUSO				
* RACK DO SERVIDOR - Área 20 A				
>	Janela EF-18 - 120x60cm	L1 x H x Quant. > 1,20 0,60 1,00	=	0,72
* LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - Área 20				
>	Janela EF-14 - 210x60cm	L1 x H x Quant. > 2,10 0,60 2,00	=	2,52
* LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - Área 20				
>	Janela EF-14 - 210x60cm	L1 x H x Quant. > 2,10 0,60 2,00	=	2,52
* SALA DE LEITURA - Área 19				
>	Janela EF-14 - 210x60cm	L1 x H x Quant. > 2,10 0,60 1,00	=	1,26
* SANITÁRIO PNE II - Área 17				
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-12 - 90x30cm	L1 x H x Quant. > 0,90 0,30 1,00	=	0,27
* SANITÁRIO PNE I - Área 18				
>	Janela EF-11 - 180x30cm	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 1,00	=	0,54
>	Janela EF-12 - 90x30cm	L1 x H x Quant. > 0,90 0,30 1,00	=	0,27
* SANITÁRIO I - Área 15				
>	Janela EF-13 - 210x30cm	L1 x H x Quant. > 2,10 0,30 2,00	=	1,26
* SANITÁRIO II - Área 16				
>	Janela EF-13 - 210x30cm	L1 x H x Quant. > 2,10 0,30 2,00	=	1,26
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
6.3.4	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA		Total = 10,26	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	COZINHA	Area > 10,26	=	10,26
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
6.4 OUTROS ELEMENTOS				
6.4.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO		Total = 57,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área janela de alumínio de correr	Area > 57,33	=	57,33
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
6.4.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm		Total = 2,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
* BLOCO ADMINISTRAÇÃO				
>	RECEPÇÃO - Área 35	Quant. > 2,00	=	2,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
7. COBERTURA				
7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA				
7.1.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		Total = 119,30	M2
>	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
7.2 TELHAS				
7.2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		Total = 1.192,99	M2
>	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	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
7.2.2 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA										Total = 12,00	M2
>	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
7.2.3 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA										Total = 157,83	M
>	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
7.2.4 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										Total = 100,50	M
>	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
7.3 OUTROS ELEMENTOS											
7.3.1 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL										Total = 2,50	M2
>	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
7.3.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										Total = 107,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Planilha do FNDE	Ext. x Quant.	>	107,00	1,00					=	107,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
8. IMPERMEABILIZAÇÃO											
8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)											
8.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023										Total = 403,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	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	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	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_09/2023										Total = 403,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	IGUAL À ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE	Area > 403,45	=	403,45					
>		>	=	0,00					
>		>	=	0,00					
9. REVESTIMENTOS									
9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
9.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				Total = 392,48	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 - (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 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
>		>							=
* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA									
>	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
>	PRÉ-ESCOLA - Área 14 - (revestimento pint)	L1 x H x Quant. >	4,00	1,00	1,00				= 4,00
>	PRÉ-ESCOLA - Área 14 - (revestimento pint)	L1 x H x Quant. >	0,60	1,00	1,00				= 0,60
* BLOCO CRECHE I / CRECHE II									
>	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
* BLOCO MULTIUSO									
>	LABORATÓRIO DE	Perímetro x H x Repet. >	1,35	0,60	2,00				= 1,62
>	INFORMÁTICA - (área da	L1 x H x Quant. >	2,52	1,00	1,00				= 2,52
>	SANITÁRIO I	L1 x H x Quant. >	2,52	1,00	1,00				= 2,52
>	SANITÁRIO II	L1 x H x Quant. >	1,65	1,10	1,00				= 1,82
>	CIA. ELÉTRICA - Área 20 C	L1 x H x Quant. >	1,05	1,10	1,00				= 1,16
>	CIA. ELÉTRICA - Área 20 C	L1 x H x Quant. >							=
* BLOCO DE SERVIÇOS									
>	VESTIÁRIO FEMININO - (LC)	L1 x L2 >	2,23	0,80					= 1,78
>	VESTIÁRIO 01 - (LC)	L1 x L2 >	1,15	0,80					= 0,92
>									
>	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 L2 >	1,15	0,20					= 0,23
>	SALA DE PERECÍVEIS (cerâmica foi grafitar	L1 x L2 >	2,65	2,60	2,00				= 13,78
>	SALA DE PERECÍVEIS (cerâmica foi grafitar	L1 x L2 >	1,65	2,60	2,00				= 8,58
>	Desconto da área de porta	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	-1,00				= -1,68
>	GUARDA DE PANELÕES	L1 x H x Quant. >	0,65	2,40	1,00				= 1,56
>	GUARDA DE PANELÕES	L1 x H x Quant. >	1,20	2,40	1,00				= 2,88
>	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
* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO									
>	SALA DE REUNIÃO	L1 x H x Quant. >	0,20	0,20	1,00				= 0,04

mult

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN
>	SALA DE REUNIÃO	L1 x H x Quant. >	10,10	0,10	1,00		=	1,01
>	SALA DA DIRETORIA	L1 x H x Quant. >	3,85	0,30	1,00		=	1,16
	SALA DA SECRETARIA	L1 x H x Quant. >	4,25	0,30	1,00		=	1,28
	* PASSARELA	>					=	
>	PASSARELA - (pilares - Ø 50cm)	Perímetro 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
>		>					=	0,00
>	IGUAL À ÁREA DE CERÂMICA DE 10X10CM	Area >	31,70				=	31,70
>	IGUAL À ÁREA DE EMASSAMENTO EM PAREDE EXTERNA (PERCENTUAL)	Area >	218,63				=	218,63
	* MURETA DO MURO	>					=	
>	Mureta	L1 x H x Quant. >	35,15	0,60	2,00		=	42,18
>	Topo da Mureta	L1 x H x Quant. >	35,15	0,15	1,00		=	5,27
>		>					=	0,00
>		>					=	0,00
9.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4							Total = 118,13 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Igual à área de Cerâmica de 30x30cm	Area >	86,43					= 86,43
>	Igual à área de Cerâmica de 10x10cm	Area >	31,70					= 31,70
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
9.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4							Total = 274,35 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	IGUAL À ÁREA DE CHAPISCO	Area >	392,48					= 392,48
>	DESCONTAR ÁREA DE EMBOÇO	Area x Quant. >	118,13	-1,00				= -118,13
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
9.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							Total = 86,43 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 - (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 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
>		>						=
>	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA	>						
>	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
>	PRÉ-ESCOLA - Área 14 - (revestimento pint)	L1 x H x Quant. >	4,00	1,00	1,00			= 4,00
>	PRÉ-ESCOLA - Área 14 - (revestimento pint)	L1 x H x Quant. >	0,60	1,00	1,00			= 0,60
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II	>						
>	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
>	* BLOCO MULTIUSO	>						
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - (apoio da bancada)	Perímetro x H x Repet. >	1,35	0,60	2,00			= 1,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	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	
>	CIA. ELÉTRICA - Área 20 C	L1 x H x Quant. >	1,65	1,10	1,00	=	1,82	
>	CIA. ELÉTRICA - Área 20 C	L1 x H x Quant. >	1,05	1,10	1,00	=	1,16	
>		>				=		
	* BLOCO DE SERVIÇOS							
>	VESTIÁRIO FEMININO - (LC)	L1 x L2 >	2,23	0,80		=	1,78	
>	VESTIÁRIO 01 - (LC)	L1 x L2 >	1,15	0,80		=	0,92	
>		>				=		
>	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 L2 >	1,15	0,20		=	0,23	
>		>				=		
>	SALA DE PERECÍVEIS (cerâmica foi grafitar	L1 x L2 >	2,65	2,60	2,00	=	13,78	
>	SALA DE PERECÍVEIS (cerâmica foi grafitar	L1 x L2 >	1,65	2,60	2,00	=	8,58	
>	Desconto da área de porta	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	-1,00	=	-1,68	
>	GUARDA DE PANELÕES	L1 x H x Quant. >	0,65	2,40	1,00	=	1,56	
>	GUARDA DE PANELÕES	L1 x H x Quant. >	1,20	2,40	1,00	=	2,88	
>	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	
9.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						Total = 86,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	IGUAL À ÁREA DE CERÂMICA ATÉ 30X30	Area >	86,43					= 86,43
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
9.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						Total = 31,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
	* CERÂMICA DE 10X10CM - AMARELO							
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II							
>	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
>		>						
	* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO							
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 32	Perímetro x H x Repet. >	10,10	0,10	1,00			= 1,01
>		>						
	* BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO							
>	SANITÁRIO PROFESSOR - Área 34	Perímetro x H x Repet. >	10,10	0,10	1,00			= 1,01
>		>						
	* CERÂMICA DE 10X10CM - AZUL							
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II							
>	FUNDOS DA CRECHE II	L1 x H x Quant. >	7,35	0,50	1,00			= 3,68
>	ÁREA DOS SOLÁRIOS	L1 x H x Quant. >	4,80	0,50	2,00			= 4,80
	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA							
>	FUNDOS DA CRECHE II	L1 x H x Quant. >	7,35	0,50	1,00			= 3,68
>	ÁREA DOS SOLÁRIOS	L1 x H x Quant. >	9,00	0,50	2,00			= 9,00
	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO							
>	Área externa que dá para os Mestros	L1 x H x Quant. >	4,05	0,50	1,00			= 2,03
>	Área externa que dá para os Mestros	L1 x H x Quant. >	3,45	0,50	1,00			= 1,73
>		>						=
>		>						=
9.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						Total = 31,70	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
10.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 28,15	M3					
>	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.	> 314,45	0,07					= 22,01
>	IGUAL À ÁREA DE PISO DE GRANITINA	Area x Esp.	> 63,51	0,07					= 4,45
>	CIA. ELÉTRICA	Area x Esp.	> 1,73	0,05					= 0,09
>	CIA. TELEFÔNICA	Area x Esp.	> 1,73	0,05					= 0,09
>	ÁREA EXTERNA DE ACESSO À RECPÇÃO DA CRECHE	Area x Esp.	> 30,14	0,05					= 1,51
>									=
>									=
10.1.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 308,43	M2					
>	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 x Quant.	> 6,60	1,20	1,00				= 7,92
>	ÁREA EXTERNA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x Quant.	> 1,20	1,00	1,00				= 1,20
	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO								
>	ÁREA EXTERNA À SALA DA SECRETARIA	L1 x L2 x Quant.	> 10,23	1,62	1,00				= 16,57
>	ÁREA EXTERNA À SALA DA SECRETARIA	L1 x L2 x Quant.	> 4,20	1,23	1,00				= 5,15
>	ÁREA EXTERNA DE ACESSO À RECPÇÃO DA CRECHE	L1 x L2 x Quant.	> 6,25	5,55	1,00				= 34,69
>	Desconto da área da RAMPa	L1 x L2 x Quant.	> 4,55	1,00	-1,00				= -4,55
	* BLOCO DE SERVIÇOS								
>	ÁREA EXTERNA À CASA DE GÁS	Area	> 29,52						= 29,52
>	ÁREA EXTERNA À COZINHA	L1 x L2 x Quant.	> 4,71	1,10	1,00				= 5,18
	* ÁREA DO PALCO								
>	PALCO	L1 x L2 x Quant.	> 2,00	1,50	1,00				= 3,00
>									=
>									=
10.1.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m		Total = 314,45	M2					
>	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 x Quant.	> 6,60	1,20	1,00				= 7,92
>	ÁREA EXTERNA DA CIA. ELÉTRICA	L1 x L2 x Quant.	> 1,20	1,00	1,00				= 1,20
	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO								
>	ÁREA EXTERNA À SALA DA SECRETARIA	L1 x L2 x Quant.	> 10,23	1,62	1,00				= 16,57
>	ÁREA EXTERNA À SALA DA SECRETARIA	L1 x L2 x Quant.	> 4,20	1,23	1,00				= 5,15
>	ÁREA EXTERNA DE ACESSO À RECPÇÃO DA CRECHE	L1 x L2 x Quant.	> 6,25	5,55	1,00				= 34,69
>	Desconto da área da RAMPa	L1 x L2 x Quant.	> 4,55	1,00	-1,00				= -4,55
	* BLOCO DE SERVIÇOS								
>	ÁREA EXTERNA À CASA DE GÁS	Area	> 29,52						= 29,52
>	ÁREA EXTERNA À COZINHA	L1 x L2 x Quant.	> 4,71	1,10	1,00				= 5,18
	* ÁREA DO PALCO								
>	PALCO	L1 x L2 x Quant.	> 2,00	1,50	1,00				= 3,00
	* ÁREA DO ANFITEATRO								
>	ANFITEATRO (espelho da escada do Anfiteatro)	Ext.x H	> 2,52	0,12					= 0,30
>	ANFITEATRO (espelho da escada do Anfiteatro)	Ext.x H	> 3,00	0,12					= 0,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
10.1.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		Total = 12,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IGUAL À ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE	Area > 12,89	=	12,89
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
10.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 12,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IGUAL À ÁREA DE CERÂMICA ESMALTADA	Area > 12,89	=	12,89
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
10.1.8	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEI		Total = 15,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* ÁREA EXTERNA	>	=	0,00
>	ESTACIONAMENTO	L1 x L2 x Quant. > 4,50 2,50 1,00	=	11,25
>	RASGO DE ELETRODUTO PARA LUMINÁRIA NO BLOCO DE SERVIÇO	L1 x L2 x Quant. > 8,83 0,50 1,00	=	4,42
>	ANFITEATRO	L1 x L2 x Quant. > 2,00 2,00 1,00	=	4,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
10.1.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE		Total = 4,55	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	RAMPA DE ACESSO À RECEPÇÃO	Ext. > 4,55	=	4,55
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
10.2	SOLEIRAS E PEITORIS			
10.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		Total = 19,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* SERVIÇOS	>	=	0,00
>	CIRCULAÇÃO	Ext. x Quant. > 0,90 2,00	=	1,80
>	COZINHA	Ext. x Quant. > 0,90 1,00	=	0,90
>	* CRECHE II	>	=	0,00
>	HALL	Ext. x Quant. > 5,85 1,00	=	5,85
>	* CRECHE I	>	=	0,00
>	HALL	Ext. x Quant. > 5,85 1,00	=	5,85
>	* CRECHE III	>	=	0,00
>	SALA CRECHE III	Ext. x Quant. > 0,90 2,00	=	1,80
>	* PRÉ-ESCOLA	>	=	0,00
>	SALA PRÉ-ESCOLA	Ext. x Quant. > 0,90 2,00	=	1,80
>	* MULTIUSO	>	=	0,00
>	HALL	Ext. x Quant. > 0,90 1,00	=	0,90
>	CIA. ELÉTRICA	Ext. x Quant. > 0,70 1,00	=	0,70
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
11.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 7,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 7,00	=	7,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
11.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 9,00	M
>	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
11.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Total = 8,70	M
>	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
11.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")		Total = 4,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 4,30	=	4,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	=	0,00	
>	>	=	0,00	
11.1.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')		Total = 6,00	M
>	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	REGISTROS E VÁLVULAS			
11.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")		Total = 5,00	UN
>	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	mult
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		Total = 8,00	UN
>	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	mult
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")		Total = 6,00	UN
>	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	mult
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")		Total = 5,00	UN
>	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	mult
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Total = 19,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II			
>	CRECHE 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	
11.2.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Total = 38,00	UN
>	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	mult
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
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	mult
>		>	= 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	mult
>		>	= 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação									
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
11.3.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS								Total = 7,00	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
>		* BLOCO SERVIÇOS								
>	CIRCULAÇÃO	Quant.	>	1,00					=	1,00
>		* BLOCO CRECHE I								
>	ALIMENTAÇÃO / AMAMENTAÇÃO	Quant.	>	2,00					=	2,00
>	FRALDÁRIO	Quant.	>	2,00					=	2,00
>		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								
>	CRECHE II	Quant.	>	2,00					=	2,00
>	CRECHE II	Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>		* BLOCO MULTIUSO								
>	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								
>	BANHEIRO 01	Quant.	>	2,00					=	2,00
>	BANHEIRO 02	Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>		* BLOCO DE SERVIÇOS								
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.	>	3,00					=	3,00
>	VESTIÁRIO I	Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
11.3.3	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								
>	BANHEIRO 01	Quant.	>	2,00					=	2,00
>	BANHEIRO 02	Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>		* BLOCO DE SERVIÇOS								
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.	>	3,00					=	3,00
>	VESTIÁRIO I	Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>		Quant.	>						=	0,00
11.3.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								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
11.3.5	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020								Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		* 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		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 >	Var. 1	Var. 2
			Var. 3	Var. 4
			Var. 5	Var. 6
	* BLOCO CRECHE II			=
>	CRECHE II	Quant. >	2,00	=
>	CRECHE II	Quant. >	2,00	=
>		Quant. >		=
	* BLOCO MULTIUSO			=
>	SANITÁRIO I	Quant. >	4,00	=
>	SANITÁRIO II	Quant. >	4,00	=
>		Quant. >		=
>		Quant. >		=
11.3.7	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE		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 1	Quant. >	1,00	=
>	SANITÁRIO PNE 2	Quant. >	1,00	=
>		Quant. >		=
>		Quant. >		=
11.3.8	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 7,00	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	=
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. >	1,00	=
>				=
	* BLOCO DE SERVIÇOS			=
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. >	3,00	=
>	VESTIÁRIO I	Quant. >	2,00	=
>				=
>				=
11.3.9	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
			Var. 3	Var. 4
			Var. 5	Var. 6
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II			=
>	CRECHE II	Quant. >	3,00	=
>	CRECHE II	Quant. >	3,00	=
>				=
	* BLOCO MULTIUSO			=
>	SANITÁRIO INFANTIL 01	Quant. >	3,00	=
>	SANITÁRIO INFANTIL 02	Quant. >	3,00	=
>				=
>				=
11.3.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS		Total = 33,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
			Var. 3	Var. 4
			Var. 5	Var. 6
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II			=
>	CRECHE II / SALA	Quant. x Repet. >	1,00	2,00
>	CRECHE II / LAVATÓRIOS	Quant. x Repet. >	1,00	2,00
>	CRECHE I / SALA	Quant. x Repet. >	1,00	2,00
>	CRECHE I / FRALDÁRIO	Quant. x Repet. >	3,00	2,00
>	CRECHE I / AMAMENTAÇÃO	Quant. x Repet. >	1,00	2,00
>				=
	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA			=
>	CRECHE III	Quant. x Repet. >	1,00	2,00
>				=
	* BLOCO MULTIUSO			=
>	SANITÁRIO PNE I	Quant. >	1,00	=
>	SANITÁRIO PNE II	Quant. >	1,00	=
>	SANITÁRIO INFANTIL I	Quant. >	1,00	=
>	SANITÁRIO INFANTIL II	Quant. >	1,00	=
>				=
>				=
	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO			=
>	BANHEIRO 01	Quant. >	1,00	=
>	BANHEIRO 02	Quant. >	1,00	=
>	RECEPÇÃO	Quant. >	1,00	=
>				=

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
	* BLOCO DE SERVIÇOS	>	=					
>	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					
>	LAVA MÃOS	Quant. > 1,00	= 1,00					
>	COZINHA	Quant. > 5,00	= 5,00					
>	>	>	=					
>	>	>	=					
11.3.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		Total = 34,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II		=					
>	CRECHE II / SALA	Quant. x Repet. > 1,00 2,00	= 2,00					
>	CRECHE II / LAVATÓRIOS	Quant. x Repet. > 1,00 2,00	= 2,00					
>	CRECHE I / SALA	Quant. x Repet. > 1,00 2,00	= 2,00					
>	CRECHE I / FRALDÁRIO	Quant. x Repet. > 3,00 2,00	= 6,00					
>	CRECHE I / AMAMENTAÇÃO	Quant. x Repet. > 1,00 2,00	= 2,00					
			=					
	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA		=					
>	CRECHE III	Quant. > 1,00	= 1,00					
>	CRECHE III	Quant. > 1,00	= 1,00					
			=					
	* 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					
>	>	>	=					
>	* 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		=					
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. > 3,00	= 3,00					
>	VESTIÁRIO 01	Quant. > 1,00	= 1,00					
>	CIRCULAÇÃO	Quant. > 1,00	= 1,00					
>	LACTÁRIO	Quant. > 1,00	= 1,00					
>	LAVA MÃOS	Quant. > 1,00	= 1,00					
>	>	>	=					
>	>	>	=					
11.3.12	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA		Total = 17,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II		=					
>	CRECHE 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					
>	>	>	=					
>	>	>	=					
11.3.13	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 9,00	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 II	Quant. > 1,00	= 1,00					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	VESTIÁRIO I	Quant. > 2,00	= 2,00	
>		>	=	
>		>	=	
11.3.19	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. > 4,00	= 4,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.20	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		Total = 62,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	* BLOCO DA CRECHE I		=	
>	CRECHE I - Área 05	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 5,25 0,50 1,00 1,00	= 2,63	
>	CRECHE I - Área 08	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 5,25 0,50 1,00 1,00	= 2,63	
>	CRECHE I - Fraldário - Área 05	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 2,85 0,50 1,00 1,00	= 1,43	
>	CRECHE I - Fraldário - Área 05	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 0,95 0,60 1,00 1,00	= 0,57	
>	CRECHE I - Fraldário - Área 05	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,15 0,60 1,00 1,00	= 0,69	
>	CRECHE I - Fraldário - Área 07	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 2,85 0,50 1,00 1,00	= 1,43	
>	CRECHE I - Fraldário - Área 07	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 0,95 0,60 1,00 1,00	= 0,57	
>	CRECHE I - Fraldário - Área 07	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,15 0,60 1,00 1,00	= 0,69	
>	* BLOCO DA CRECHE II		= 0,00	
>	CRECHE II - Área 01	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 5,25 0,50 1,00 1,00	= 2,63	
>	CRECHE II - Área 03	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 5,25 0,50 1,00 1,00	= 2,63	
>	CRECHE II / TROCADOR - Área 02	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,39 0,66 1,00 1,00	= 0,92	
>	CRECHE II / TROCADOR - Área 04	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,39 0,66 1,00 1,00	= 0,92	
>	CRECHE II - (LC) - Área 02	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,90 0,41 1,00 2,00	= 1,56	
>	CRECHE II - (LC) - Área 02	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,90 0,55 1,00 2,00	= 2,09	
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,90 0,55 1,00 2,00	= 2,09	
>	CRECHE II	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,90 0,40 1,00 2,00	= 1,52	
>	* BLOCO DA CRECHE III		=	
>	CRECHE III - Área 09	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 3,11 0,50 1,00 1,00	= 1,56	
>	CRECHE III - Área 11	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 3,11 0,50 1,00 1,00	= 1,56	
>	* BLOCO DE MULTIUSO		=	
>	SANITÁRIO INFANTIL I	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 2,52 0,40 1,00 2,00	= 2,02	
>	SANITÁRIO INFANTIL I	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 2,52 0,60 1,00 2,00	= 3,02	
>	SANITÁRIO INFANTIL II	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 2,52 0,40 1,00 2,00	= 2,02	
>	SANITÁRIO INFANTIL II	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 2,52 0,60 1,00 2,00	= 3,02	
>	* BLOCO DE SERVIÇOS		=	
>	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 0,59 1,00 1,00	= 1,63	
>	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 0,63 1,00 1,00	= 1,04	
>	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	
>	TRIAGEM DE ROUPAS	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. > 0,60 0,50 1,00 1,00	= 0,30	
>	LACTÁRIO	L1 x L2 X Quant. x Repet. > 1,65 0,60 1,00 1,00	= 0,99	
>	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	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS		Total = 46,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	* BLOCO MULTIUSO		=	
>	LEITURA / MULTIUSO - (prateleira de 7,05m)	Quant. x Repet. > 7,00 2,00	= 14,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	LEITURA / MULTIUSO - (prateleira de 4,25m)	Quant. x Repet. >	4,00	2,00					=	8,00	
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - (bancada de 6,55m)	Quant. x Repet. >	5,00	2,00					=	10,00	
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - (bancada de 5,00m)	Quant. x Repet. >	7,00	2,00					=	14,00	
>		>							=		
>		>							=		
11.3.22	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S									Total = 8,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	* BLOCO MULTIUSO								=		
>	SANITÁRIO PNE I	Ext. x Quant. >	0,90	2,00					=	1,80	
>	SANITÁRIO PNE I	Ext. x Quant. >	0,80	1,00					=	0,80	
>	SANITÁRIO PNE II	Ext. x Quant. >	0,90	2,00					=	1,80	
>	SANITÁRIO PNE II	Ext. x Quant. >	0,80	1,00					=	0,80	
>	SANITÁRIO I	Ext. x Quant. >	0,90	1,00					=	0,90	
>	SANITÁRIO I	Ext. x Quant. >	0,50	1,00					=	0,50	
>	SANITÁRIO II	Ext. x Quant. >	0,90	1,00					=	0,90	
>	SANITÁRIO II	Ext. x Quant. >	0,50	1,00					=	0,50	
>		>							=		
>		>							=		
11.3.23	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	* BLOCO DE SERVIÇOS								=		
>	LACTÁRIO	Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
11.3.24	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	* BLOCO DE SERVIÇOS								=		
>	COZINHA	Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
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
>	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. >	2,00						=	2,00	
>	CRECHE II	Quant. >	2,00						=	2,00	
	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA								=		
>	CRECHE III	Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
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
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
	* BLOCO DE SERVIÇOS								=		
>	COZINHA	Quant. >	6,00						=	6,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
11.3.27	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									Total = 6,68	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 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	
>		>							=		
>	* BLOCO MULTIUSO								=		
>	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	
>		>							=		
>	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO								=		
>	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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
			=					
	* BLOCO DE SERVIÇOS		=					
>	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 DE CRISTAL COM MOLDURA 60X70CM		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 I	Quant. >	1,00					= 1,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
11.3.29	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40mm (1 1/2")		Total = 12,30	M				
>	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. >	1,90					= 1,90
>	CRECHE II	Quant. >	1,90					= 1,90
>		>						= 0,00
	* BLOCO MULTIUSO							= 0,00
>	SANITÁRIO I	Quant. >	2,55					= 2,55
>	SANITÁRIO II	Quant. >	2,55					= 2,55
>		>						= 0,00
	* BLOCO DE SERVIÇOS							=
>	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				
>	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. >	1,90					= 1,90
>	CRECHE II	Quant. >	1,90					= 1,90
>		>						= 0,00
	* BLOCO MULTIUSO							= 0,00
>	SANITÁRIO I	Quant. >	2,55					= 2,55
>	SANITÁRIO II	Quant. >	2,55					= 2,55
>		>						= 0,00
	* BLOCO DE SERVIÇOS							=
>	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. >	2,25					= 2,25
>	VESTIÁRIO I	Quant. >	1,15					= 1,15
>		>						=
>		>						=
11.3.31	CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 90,00	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 - (escaninhos)	Quant. x Repet. >	15,00	2,00				= 30,00
>	CRECHE I - (escaninhos)	Quant. x Repet. >	15,00	2,00				= 30,00
>		>						= 0,00
	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA							= 0,00
>	CRECHE III - (escaninhos)	Quant. x Repet. >	15,00	2,00				= 30,00
>		>						=
>		>						=
11.3.32	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTA		Total = 6,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant. >	6,00					= 6,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
11.3.33	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" OU 32MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTA		Total = 13,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant. >	13,00					= 13,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
11.3.34	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" OU 40MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTA		Total = 13,00	UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant. > 13,00	= 13,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.35	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" OU 50MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTA		Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant. > 20,00	= 20,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.36	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 85MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant. > 8,00	= 8,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.37	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	* BLOCO SERVIÇOS		= 0,00	
>	PASSADORIA / LAVANDERIA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.38	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II		= 0,00	
>	CRECHE I	Quant. x Repet. > 1,00 2,00	= 2,00	
>	CRECHE I	Quant. x Repet. > 1,00 2,00	= 2,00	
>		>	= 0,00	
>	* BLOCO MULTIUSO		= 0,00	
>	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	
>	* BLOCO DE SERVIÇOS		= 0,00	
>	CIRCULAÇÃO	Quant. x Repet. > 1,00 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.39	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II		= 0,00	
>	CRECHE II	Quant. x Repet. > 3,00 1,00	= 3,00	
>	CRECHE II	Quant. x Repet. > 3,00 1,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>	* BLOCO MULTIUSO		= 0,00	
>	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	
11.3.40	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. > 5,00	= 5,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.41	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.42	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. > 4,00	= 4,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
11.3.43	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 >	Var. 1	Var. 2
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. > 7,00	= 7,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
11.3.44	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "		Total = 6,00	UN					
>	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
11.3.45	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA		Total = 11,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CONFORME PLANILHA DO FNDE	Quant. >	11,00						= 11,00
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	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_11/2025		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	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_11/2025		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	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 >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CASTELO D'ÁGUA	Ext. >	36,00						= 36,00
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
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
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
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	M					
>	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					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		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	>							
>		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	>							
>		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	>							
>		Quant.	>	11,00					=	11,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
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	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
12.2.3	RALO SECO PVC RÍGIDO								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	6,00					=	6,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
12.2.4	CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
12.2.5	RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO								Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
	* 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
>			>						=	0,00
	* 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
>	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
>			>						=	0,00
	* BLOCO SERVIÇOS									
>	VESTIÁRIO FEMININO - (lavatório coletivo)	Ext. x Quant.	>	2,23	1,00				=	2,23
>	VESTIÁRIO I - (lavatório coletivo)	Ext. x Quant.	>	1,15	1,00				=	1,15
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
12.2.6	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA								Total = 7,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
	* CANALETA DO REFEITÓRIO / PÁTIO									
>	Tampa de concreto de 1,01mx0,31m	L1 x L2 x Quant.	>	1,01	0,31	25,00			=	7,83
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
12.2.7	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm								Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	CAIXA DE GORDURA	Quant.	>	2,00					=	2,00
>	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60X60X60CM	Quant.	>	11,00					=	11,00
>	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 80X80X60CM	Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
12.2.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X(Total = 1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
13.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO		Total = 48,32	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	11,05	6,05	2,70	2,70	2,70	3,00	=	28,20
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	2,13	0,80	2,13	0,80	2,71	2,71	=	11,28
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	4,42	4,42					=	8,84
>									=	0,00
>									=	0,00
13.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		Total = 15,00	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Ext.	15,00						=	15,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2	QUADROS / CAIXAS									
13.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 15,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	15,00						=	15,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.2	CAIXA DE SOBREPOR DE 05 ENTRADAS CONDULETE TOP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 5,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	5,00						=	5,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		Total = 6,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	6,00						=	6,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		Total = 6,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	6,00						=	6,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		Total = 6,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant.	6,00						=	6,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	QD-IT1 - (Creche I)	Quant.	1,00						=	1,00
>	QD-IT2 - (Creche II)	Quant.	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	QD-IT6 - (Administração)	Quant.	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	QD-IT7 - (Serviço)	Quant.	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
13.2.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	2,00						=	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
13.4.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 50,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 50,00	= 50,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
13.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Total = 41,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 41,00	= 41,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Total = 25,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 25,00	= 25,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		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	
13.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		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	
13.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A		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	
13.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		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	
13.5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		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	
13.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		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	
13.5.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
13.5.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		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	
13.5.14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 57,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 57,00	= 57,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.5.15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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	
13.5.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) DE 275V 45kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
13.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 49,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 49,00	= 49,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 5,00	= 5,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 18,00	= 18,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6.6	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6.7	TOMADA PEZZI BLK 20A 3P, PRETA DA DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 14,00	= 14,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6.8	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 7,00	= 7,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.6.9	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) -		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* CRECHE I	>	= 0,00	
>	SALA DE REPOUSO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	* CRECHE II	>	= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	>							=	0,00		
>	>							=	0,00		
13.6.14	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 3,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Refeitório / Pátio	Quant.	>	3,00						=	3,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.6.15	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V							Total = 3,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Diretoria	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Sala de Reunião Professores	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Sala de Informática	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.7	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS E ACESSÓRIOS										
13.7.1	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO							Total = 5,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	HALL DE ACESSO À ADMINISTRAÇÃO	Quant.	>	5,00						=	5,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.7.2	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO							Total = 12,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CRECHE II	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	CRECHE II	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	CRECHE I	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	CRECHE I	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	REPOUSO/CRECHE III	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	REPOUSO/CRECHE III	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.7.3	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA							Total = 18,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	BLOCO DE SERVIÇO	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	SOLÁRIO DA CRECHE I	Quant.	>	3,00						=	3,00
>	SOLÁRIO DA CRECHE II	Quant.	>	3,00						=	3,00
>	SOLÁRIO DA CRECHE II	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	SOLÁRIO DA PRÉ-ESCOLA	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	BLOCO DE MULTIUSO	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.7.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE ALETADA DE 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 4,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	Quant.	>	4,00						=	4,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.7.5	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA							Total = 2,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área externa do BLOCO DE SERVIÇO	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Área externa do BLOCO ADMINISTRAÇÃO	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.7.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W							Total = 112,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco de ADMINISTRAÇÃO	Quant.	>	112,00						=	112,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.7.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W							Total = 19,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco de ADMINISTRAÇÃO	Quant.	>	19,00						=	19,00
>	>	>								=	0,00
>	>	>								=	0,00
13.8	OUTROS ELEMENTOS										

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
13.8.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.8.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm		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	
13.8.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"		Total = 64,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. > 64,00	= 64,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.8.4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		Total = 1.200,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. > 1.200,00	= 1.200,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.8.5	SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTE - 50X50 - DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 32,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. > 32,00	= 32,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.8.6	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 32,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. > 32,00	= 32,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.8.7	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM		Total = 300,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. > 300,00	= 300,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.8.8	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"		Total = 300,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Quant. > 300,00	= 300,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
13.8.9	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO		Total = 120,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PÁTIO / REFEITÓRIO	Ext. > 120,00	= 120,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
14.	PINTURA			
14.1	PAREDES INTERNAS			
14.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 99,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a 10% da área de pintura com Tinta Látex Acrílica (internamente)	Area x Fator > 998,75 10%	= 99,88	
>		>	=	
>		>	=	
14.1.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA		Total = 998,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II			
>		>		
>	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	
>		>		
>	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA			
>		>		
>	CRECHE III	Perímetro x H x Repet. > 23,70 1,40 2,00	= 66,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS				QUANT.	UN	
>	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	
>			>				=		
	* BLOCO MULTIUSO		>				=		
>	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	
>			>				=		
	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO		>				=		
>	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	
>			>				=		
	* BLOCO DE SERVIÇOS		>				=		
>	VESTIÁRIO FEMININO	Perímetro x H x Repet.	>	16,20	0,80	1,00	=	12,96	
>	VESTIÁRIO 01	Perímetro x H x Repet.	>	13,80	0,80	1,00	=	11,04	
>	MARQUISE	Perímetro x Larg. x Quant.	>	14,55	1,20	1,00	=	17,46	
>	MARQUISE	Perímetro x Larg. x Quant.	>	5,40	1,80	1,00	=	9,72	
>	MARQUISE	Perímetro x Larg. x Quant.	>	4,20	1,20	1,00	=	5,04	
>	MARQUISE	Perímetro x Larg. x Quant.	>	7,20	1,20	1,00	=	8,64	
>			>				=		
	* PASSARELA		>				=		
>	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
>			>					=	
	* PÁTIO / REFEITÓRIO		>					=	
>	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
>			>					=	
>			>					=	
14.2	PAREDES EXTERNAS								
14.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA							Total = 218,63	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Igual a 20% da área de pintura com Tinta Látex Acrilica (externamente)	Area x Fator > 1.093,15 20%	= 218,63							
>			= 0,00							
>			= 0,00							
14.2.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				Total = 1.093,15 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* BLOCO CRECHE I / CRECHE II										
>										
>	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	mult
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant.	1,80	2,00	1,00				= 3,60	mult
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant.	1,20	2,00	1,00				= 2,40	mult
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant.	12,15	2,00	1,00				= 24,30	mult
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant.	1,20	2,00	2,00				= 4,80	mult
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant.	3,45	2,00	1,00				= 6,90	mult
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant.	12,15	2,00	1,00				= 24,30	mult
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant.	1,20	2,00	1,00				= 2,40	mult
>	PAREDES EXTERNAS (que dá para o PÁTIO)	L1 x L2 x H x Quant.	1,80	2,00	1,00				= 3,60	mult
>	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	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA										
>										
>	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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	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	
>		>	=	
	* BLOCO MULTIUSO	>	=	
>		>	=	
>	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	
>		>	=	
	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO	>	=	
>		>	=	
>	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	
>	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	
>		>	=	
	* BLOCO DE SERVIÇOS	>	=	
>		>	=	
>	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	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	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					
>	* CASTELO D'ÁGUA		= 0,00					
>			= 0,00					
>	CASTELO D'ÁGUA	Perímetro x H > 11,15 13,45	= 149,97					
>			= 0,00					
>	Perímetro = 2 x 3,1416 x R = 2 x 3,1416 x 1,775 = 11,15m		=					
>			=					
>	* MURO DA ÁREA EXTERNA		=					
>			=					
>	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. > 0,61 2,10 2,00	= 2,56					
>			= 0,00					
>	* SOLÁRIOS							
>	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				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	* MURO							
>	MURO LATERAL INTERNO - (LD)	L1 x H x Quant. > 69,70 2,13 1,00	= 148,46					
>	MURO LATERAL EXTERNO - (LD)	L1 x H x Quant. > 70,00 2,13 1,00	= 149,10					
>	MURO LATERAL INTERNO - (LE)	L1 x H x Quant. > 69,70 2,13 1,00	= 148,46					
>	MURO LATERAL EXTERNO - (LE)	L1 x H x Quant. > 70,00 2,13 1,00	= 149,10					
>	MURO DOS FUNDOS INTERNO	L1 x H x Quant. > 39,70 2,13 1,00	= 84,56					
>	MURO DOS FUNDOS EXTERNO	L1 x H x Quant. > 40,00 2,13 1,00	= 85,20					
>			= 0,00					
>			= 0,00					
14.2.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		Total = 26,89	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	* CASA DE BOMBAS							
>	Paredes Internas							
>	Eixo X	L1 x H média x Quant. > 1,12 1,67 2,00	= 3,74					
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. > 1,42 1,77 1,00	= 2,51					
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. > 1,42 1,57 1,00	= 2,23					
>	Laje	L1 x L2 x Quant. > 1,42 1,12 1,00	= 1,59					
>	* CASA DE GÁS							
>	Paredes Internas							
>	Eixo X	L1 x H x Quant. > 1,60 2,90 1,00	= 4,64					
>	Eixo X	L1 x H x Quant. > 1,60 2,07 1,00	= 3,31					
>	Eixo Y	L1 x H média x Quant. > 1,35 2,49 2,00	= 6,71					
>	Laje	L1 x L2 x Quant. > 1,35 1,60 1,00	= 2,16					
>			= 0,00					
>			= 0,00					
14.2.5	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 72,52	M2				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	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					
	* BLOCO ADMINISTRAÇÃO	>	=	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					
	* BLOCO DE SERVIÇOS	>	=	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					
14.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
14.4.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		Total = 189,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de esmalte	Area	> 189,00						= 189,00
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
14.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 189,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO	>							= 0,00
>	DIRETORIA - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	SECRETARIA - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	SALA DE REUNIÃO - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	ALMOXARIFADO - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	BANHEIRO 01 - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	BANHEIRO 02 - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>		>							= 0,00
	* BLOCO DE SERVIÇO	>							= 0,00
>	VESTIÁRIO FEMININO - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	VESTIÁRIO MASCULINO - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	D. M. L. - (P04)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,60	2,10	2,50	1,00			= 3,15
>	LACTÁRIO - (P03)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	COZINHA - (P03)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	2,00			= 8,40
>	DEPÓSITO - (P03)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	1,00			= 4,20
>	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
	* BLOCO DA CRECHE II	>							= 0,00
>	CRECHE II - (P01)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 0,80	2,10	2,50	4,00			= 16,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	LAVA MÃOS - (P05)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	0,80	2,10	2,50	2,00	=	8,40	
>							=	0,00	
	* BLOCO DA CRECHE I						=	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	
	* BLOCO DA CRECHE III						=	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	
	* BLOCO DA PRÉ-ESCOLA						=	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	
	* BLOCO DE MULTIUSO						=	0,00	
>	SANITÁRIO PNE I - (P02)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	0,80	2,10	2,50	1,00	=	4,20	
>	SANITÁRIO 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. ELETRICA - (P04)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	0,60	2,10	2,50	1,00	=	3,15	
>							=	0,00	
>							=	0,00	
14.4.3	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							Total = 49,96	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	01. PINTURA DO RODAMEIO DE MADEIRA								
	* BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO								= 0,00
>	DIRETORIA	Perimetro x Larg. x Quant.	10,03	0,14	1,00				= 1,40
>	SECRETARIA	Perimetro x Larg. x Quant.	16,90	0,14	1,00				= 2,37
>	SALA DE REUNIÃO	Perimetro x Larg. x Quant.	12,92	0,14	1,00				= 1,81
>	ALMOXARIFADO	Perimetro x Larg. x Quant.	13,00	0,14	1,00				= 1,82
>	CIRCULAÇÃO	Perimetro x Larg. x Quant.	9,45	0,14	1,00				= 1,32
>	RECEPÇÃO	Perimetro x Larg. x Quant.	26,34	0,14	1,00				= 3,69
>									= 0,00
	* BLOCO DA CRECHE II								= 0,00
>	CRECHE II	Perimetro x Larg. x Quant.	24,45	0,14					= 3,42
>	CRECHE II	Perimetro x Larg. x Quant.	24,45	0,14					= 3,42
>									= 0,00
	* BLOCO DA CRECHE I								= 0,00
>	CRECHE I	Perimetro x Larg. x Quant.	31,50	0,14					= 4,41
>	CRECHE I	Perimetro x Larg. x Quant.	31,50	0,14					= 4,41
>									= 0,00
	* BLOCO DA CRECHE II/I								= 0,00
>	CRECHE III	Perimetro x Larg. x Quant.	17,35	0,14					= 2,43
>	REPOUSO	Perimetro x Larg. x Quant.	9,85	0,14					= 1,38
>	CRECHE III	Perimetro x Larg. x Quant.	17,35	0,14					= 2,43
>	REPOUSO	Perimetro x Larg. x Quant.	9,85	0,14					= 1,38
>									= 0,00
	* BLOCO DA PRÉ-ESCOLA								= 0,00
>	PRÉ-ESCOLA	Perimetro x Larg. x Quant.	20,30	0,14					= 2,84
>	PRÉ-ESCOLA	Perimetro x Larg. x Quant.	20,30	0,14					= 2,84
>									= 0,00
	* BLOCO DE MULTIUSO								= 0,00
>	LEITURA / MULTIUSO	Perimetro x Larg. x Quant.	18,10	0,14					= 2,53
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	Perimetro x Larg. x Quant.	20,20	0,14					= 2,83
>	RACK	Perimetro x Larg. x Quant.	12,00	0,14					= 1,68
>	CIA. TELEFÔNICA	Perimetro x Larg. x Quant.	4,80	0,14					= 0,67
>	CIA. ELETRICA	Perimetro x Larg. x Quant.	4,80	0,14					= 0,67
>	HALL	Perimetro x Larg. x Quant.	1,50	0,14					= 0,21
>									= 0,00
>									= 0,00

14.5 SUPERFÍCIES METÁLICAS
14.5.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
Total = 171,75 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
	* MURO								=	0,00
>	PORTÃO - (1,75mX2,10m)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 1,75	> 2,10	> 2,00	> 1,00			=	7,35
>	PORTÃO DE VEÍCULOS - (3,10mX2,10m)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 3,10	> 2,10	> 2,00	> 1,00			=	13,02
>	GRADE EM METALON	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 12,65	> 1,50	> 2,00	> 1,00			=	37,95
>	GRADE EM METALON	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 15,05	> 1,50	> 2,00	> 1,00			=	45,15
>									=	0,00
	* CASTELO D'ÁGUA								=	0,00
>	ESCADA MARINHEIRO - (proteção)	Ext. x Perímetro x Fator x Quant.	> 2,07	> 0,03	> 2,00	> 51,00			=	6,33
>	ESCADA MARINHEIRO - (alças para subida)	Ext. x Perímetro x Fator x Quant.	> 0,90	> 0,03	> 2,00	> 29,00			=	1,57
>	JANELAS DO CASTELO D'ÁGUA	Area x Fator x Quant.	> 1,13	> 2,00	> 9,00				=	20,34
>	GUARDA CORPO (castelo d'água)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 9,90	> 1,20	> 2,00	> 1,00			=	23,76
>	GUARDA CORPO (plataforma)	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	> 3,56	> 1,20	> 2,00	> 1,00			=	8,54
	* BLOCO CRECHE I / CRECHE II								=	
>	CRECHE I (barra de proteção na janela)	Perímetro x Ext. x Quant.	> 0,16	> 3,00	> 2,00				=	0,96
	PERIMETRO = 2 X 3,1416 X R = 2 X 3,1416 X 0,025 = 0,16m									
	* PINTURA DOS TUBOS DE 1 1/2" DOS LAVATÓRIOS COLETIVOS								=	
>	TUBOS DE 1 1/2"	Perímetro x Ext. x Quant.	> 0,12	> 12,30	> 1,00				=	1,48
	PERIMETRO = 2 X 3,1416 X R = 2 X 3,1416 X 0,01875 = 0,12m									
	* PINTURA DOS TUBOS DE 3" DOS LAVATÓRIOS COLETIVOS								=	
>	TUBOS DE 3"	Perímetro x Ext. x Quant.	> 0,24	> 12,30	> 1,00				=	2,95
	PERIMETRO = 2 X 3,1416 X R = 2 X 3,1416 X 0,0375 = 0,24m									
	* PINTURA DOS TUBOS DE 2 1/2" DO VARAL								=	
>	TUBOS DE 2 1/2"	Perímetro x Ext. x Quant.	> 0,20	> 3,50	> 1,00				=	0,70
	PERIMETRO = 2 X 3,1416 X R = 2 X 3,1416 X 0,03125 = 0,20m									
	* PINTURA DOS TUBOS DE 1" DO VARAL								=	
>	TUBOS DE 1"	Perímetro x Ext. x Quant.	> 0,08	> 3,00	> 7,00				=	1,65
	PERIMETRO = 2 X 3,1416 X R = 2 X 3,1416 X 0,0125 = 0,20m									
>									=	0,00
>									=	0,00
15.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
15.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
15.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025								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
>									=	0,00
>									=	0,00
15.1.2	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO								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
15.1.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM								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
15.1.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM								Total = 6,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	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
15.1.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM									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
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM									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
15.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS										
15.2.1	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) - 4 PARES - 24 AWG, 100 OHMS - CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 890,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	890,00						=	890,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.2.2	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025									Total = 8,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	8,00						=	8,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.3	CABOS DE CONEXÃO										
15.3.1	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 M									Total = 41,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	41,00						=	41,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.3.2	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 M									Total = 48,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	48,00						=	48,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.3.3	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 M									Total = 35,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	35,00						=	35,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.3.4	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ 45 1 PAR - 1,50M									Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	15,00						=	15,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.4	TOMADAS										
15.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025									Total = 41,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Refeitório	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	Sala de Leitura	Quant.	>	8,00						=	8,00
>	Laboratório de Informática	Quant.	>	14,00						=	14,00
>	Sala de Reunião Professores	Quant.	>	5,00						=	5,00
>	Recepção	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	Diretoria	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	Secretaria / Orientação	Quant.	>	8,00						=	8,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.4.2	CONECTOR DE TV TIPO "F"									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Refeitório	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Sala de Leitura	Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
15.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS										
15.5.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. #									Total = 2,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
15.5.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020		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
15.5.3	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm		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
15.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm		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
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
15.5.5	TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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
15.5.6	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET, DA TRAMONTINA		Total = 13,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 13,00	=	13,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
15.5.7	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO PARA UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)		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
15.5.8	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"		Total = 55,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAIXA 4"X2"	Quant. > 14,00	=	14,00
>	CAIXA 4"X2"	Quant. > 41,00	=	41,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
15.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
>	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
15.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 32mm (1") TIPO SEALTUBO -		Total = 1,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 70,00	=	70,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
15.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO		Total = 70,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	=	10,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
15.6.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 45,00	=	45,00
>		>	=	0,00
>		>	=	0,00
15.6.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 45,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	=	10,00
>		>	=	0,00
15.6.5	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 10,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>		= 0,00	
15.7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES DE 200MM		Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 20,00	= 20,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.7.9	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL		Total = 25,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 25,00	= 25,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.7.10	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"		Total = 160,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 160,00	= 160,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.7.11	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)		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.7.12	PORCA SEXTAVADA 1/4"		Total = 25,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 25,00	= 25,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.7.13	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.7.14	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"		Total = 300,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 300,00	= 300,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.7.15	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 15,00	= 15,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.8	DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS			
15.8.1	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.8.2	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.8.3	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm		Total = 20,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 20,00	= 20,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.8.4	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.8.5	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO		Total = 40,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 40,00	= 40,00	
>		>	= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	=	0,00	
15.8.6	TERMINAL CENTRAL 3/8"		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
15.8.7	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 7,00	= 7,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
16.	SISTEMA DE AR CONDICIONADO			
16.1	ACESSÓRIOS AR CONDICIONADO CENTRAL			
16.1.1	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 30.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
16.1.2	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 21.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SALA DE REUNIÃO PROFESSORES	Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
16.1.3	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 7.000BTUs A 12.000BTUs - FORNECIMENTO E		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DIRETORIA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
16.2	DRENOS DE AR CONDICIONADO			
16.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 12,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DRENO MULTIUSO	Quant. > 3,80	= 3,80	
>	DRENO ADMINISTRAÇÃO	Quant. > 3,80	= 3,80	
>	DRENO ADMINISTRAÇÃO	Quant. > 4,90	= 4,90	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
16.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 5,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	DRENO MULTIUSO	Quant. > 1,80	= 1,80	
>	DRENO ADMINISTRAÇÃO	Quant. > 1,80	= 1,80	
>	DRENO ADMINISTRAÇÃO	Quant. > 1,80	= 1,80	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
17.	VENTILAÇÃO MECÂNICA			
17.1	REDE DE DUTOS			
17.1.1	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 19.5CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)		Total = 8,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 8,00	= 8,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
17.1.2	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40.0CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)		Total = 16,00	Kg
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 16,00	= 16,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
17.1.3	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
17.1.4	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
17.1.5	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO		Total = 24,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	DUTOS	Quant.	>	24,00					=	24,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
18. EQUIPAMENTOS AUXILIARES										
18.1 COIFA										
18.1.1 COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25cm, MULTINOX OU SIMILAR									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19. INSTALAÇÕES DE GÁS										
19.1 REDE DE GÁS										
19.1.1 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORN									Total = 18,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	18,00					=	18,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.2 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORN									Total = 18,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	18,00					=	18,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.3 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.4 LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.5 LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.6 NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	8,00					=	8,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.7 NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.8 MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.9 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.10 COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
19.1.11 COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")									Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	5,00					=	5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	=	0,00	
>	>	=	0,00	
19.1.12	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
19.1.13	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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	
19.1.14	TAMPÃO OU CAP D=1/2" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
19.1.15	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO		Total = 15,25	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2"	Ext. > 6,75	= 6,75	
>	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4"	Ext. > 8,50	= 8,50	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
19.1.16	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 30,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2"	Ext. x Quant. > 6,75 2,00	= 13,50	
>	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4"	Ext. x Quant. > 8,50 2,00	= 17,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
19.1.17	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
19.1.18	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D= 28mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (instalação DE gás)		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	
19.1.19	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO D= 15mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (instalação de gás)		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	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
19.1.20	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		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	mult
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
19.1.21	MANÔMETRO 0 a 300 psi, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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	mult
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
19.1.22	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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	mult
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
20.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
20.1	ACESSÓRIOS			
20.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CASA DE GÁS (proximidades)	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	ADMINISTRAÇÃO (próximo à sala de Reunião)	Quant. > 1,00	= 1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	SANTUÁRIO / PNE (externamente)	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>	SALAS DA CRECHE III e PRÉ-ESCOLA (área externa)	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>	SALAS DA CRECHE II (área externa)	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>	VESTIÁRIO 02 - (externamente)	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>	LAVANDERIA E PASSADUOKIA (externamente)	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>	LIXEIRAS	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
20.1.2 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 8,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao número de extintor de Gás Carbônico	Quant.	>	8,00						=	8,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
20.1.3 PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05									Total = 2,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passarela	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Área externa da ADMINISTRAÇÃO	Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
20.1.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024									Total = 5,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CRCHE II	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	CRECHE I	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	SERVIÇO	Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
20.1.5 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR									Total = 2,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passarela	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Área externa da ADMINISTRAÇÃO	Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
20.1.6 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024									Total = 38,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	38,00						=	38,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
20.1.7 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									Total = 36,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
CONFORME PRANCHA: IN - 01 / 01											
>	Placa fotoluminescente "SAÍDA PARA DIREITA"	Quant.	>	9,00						=	9,00
>	Placa fotoluminescente "SAÍDA PARA ESQUERDA"	Quant.	>	8,00						=	8,00
>	Placa fotoluminescente para "EXTINTOR"	Quant.	>	8,00						=	8,00
>	Placa fotoluminescente "PROIBIDO FUMAR"	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Placa fotoluminescente "PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS"	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Placa fotoluminescente "CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO"	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	Placa fotoluminescente "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"	Quant.	>	8,00						=	8,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
20.1.8 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR									Total = 8,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CASA DE GÁS (proximidades)	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	ALUMINIS I KALAU (proximo a SANTUÁRIO)	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	SANTUÁRIO	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	SALAS DA CRECHE III e PRÉ-ESCOLA (área externa)	Quant.	>	1,00						=	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	SALAS DA CRECHE II (área externa)	Quant. > 1,00	= 1,00						
>	VESTIÁRIO 02 - (externamente)	Quant. > 1,00	= 1,00						
>	LAVANDERIA E PASSADOURIA (externamente)	Quant. > 1,00	= 1,00						
>	LIXEIRAS	Quant. > 1,00	= 1,00						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
21.1	ACESSÓRIOS GERAIS								
21.1.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant. > 1,00	= 1,00						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
21.1.2	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO		Total = 9,75	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CASTELO D'ÁGUA	Ext. x Quant. > 5,60	1,00	= 5,60					
>	CASTELO D'ÁGUA	Ext. x Quant. > 4,15	1,00	= 4,15					
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
21.1.3	KUDAPE OU KUDABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARIZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. H= 10 CM. F= *2,0* CM		Total = 65,80	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. > 65,80	= 65,80						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
21.1.4	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM		Total = 35,70	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area > 35,70	= 35,70						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
21.1.5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM		Total = 53,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Planilha do FNDE	Area > 53,00	= 53,00						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
21.1.6	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		Total = 27,86	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CASTELO D'ÁGUA								
>	CASTELO D'ÁGUA	L1 x L2 x L3 x Quant. > 2,00	3,1416	1,58	1,00	= 9,90			
>	PLATAFORMA DO CASTELO D'ÁGUA	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 0,50	2,56	0,50	= 3,56				
>		>	=						
>	* BLOCO CRECHE I					=			
>	CRECHE I - (barra de proteção c= 300cm h= 45cm)	Ext. x Quant. > 3,60	2,00	= 7,20					
>	* BLOCO CRECHE II					=			
>	CRECHE II - (barra de proteção c= 300cm h= 45cm)	Ext. x Quant. > 3,60	2,00	= 7,20					
>		>	=						
>		>	=						
21.1.7	LOUSA EM FÓRMICA DE 3,50 x 1,30 M		Total = 9,10	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO CRECHE III / PRÉ-ESCOLA								
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant. > 3,50	1,30	1,00	= 4,55				
>	PRÉ-ESCOLA	L1 x H x Quant. > 3,50	1,30	1,00	= 4,55				
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
21.1.8	PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIDA 1/4" (50X1,50M) COM CANTONEIRA L1/4"X1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLIMPIO CAMPOS)		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CASTELO D'ÁGUA	Quant. > 1,00	= 1,00						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
21.1.9	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")		Total = 3,50	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	VARAL	Quant. > 3,50	= 3,50						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						
>		>	= 0,00						

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
21.1.10	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")		Total = 21,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	VARAL	Quant. x Repet.	3,00	7,00					= 21,00
>									= 0,00
>									= 0,00
>									= 0,00
21.1.11	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"		Total = 7,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	VARAL	Quant. x Repet.	1,00	7,00					= 7,00
>									= 0,00
>									= 0,00
21.1.12	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRADE DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 50,67	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	SOLÁRIO / CRECHE III	Ext.	9,43						= 9,43
>	SOLÁRIO / PRÉ-ESCOLA	Ext.	12,62						= 12,62
>	SOLÁRIO / CRECHE II	Ext.	10,80						= 10,80
>	SOLÁRIO / CRECHE I	Ext.	10,65						= 10,65
>	BLOCO DE SERVIÇOS	Ext.	7,17						= 7,17
>									= 0,00
>									= 0,00
22.	MUROS E FECHAMENTOS								
22.1	GRADIL METÁLICO								
22.1.1	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM		Total = 19,14	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E BLOCO MULTIUSO	L1 x H x Quant.	2,26	2,10	1,00				= 4,75
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E BLOCO DE SERVIÇOS	L1 x H x Quant.	2,94	2,10	1,00				= 6,17
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E BLOCO DE SERVIÇOS	L1 x H x Quant.	1,72	2,10	1,00				= 3,61
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DE SERVIÇOS E CRECHE I	L1 x H x Quant.	1,65	2,10	1,00				= 3,47
>	DESCONTO DE PORTÃO DE FERRO DE 1,00mX2,10m	L1 x H x Quant.	1,00	2,10	-3,00				= -6,30
>	CASA DE GÁS	L1 x H x Quant.	2,30	1,90	1,00				= 4,37
>	DESCONTO DO PORTÃO DA CASA DE GÁS	L1 x H x Quant.	1,00	1,90	-1,00				= -1,90
>	ÁREA DESCOBERTA / SERVIÇOS	L1 x H x Quant.	1,44	2,10	1,00				= 3,02
>	ÁREA DESCOBERTA / SERVIÇOS	L1 x H x Quant.	2,93	2,10	1,00				= 6,15
>	DESCONTO DO PORTÃO DA ÁREA DESCOBERTA / SERVIÇO	L1 x H x Quant.	1,00	2,10	-2,00				= -4,20
>									= 0,00
>									= 0,00
22.1.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		Total = 19,65	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E BLOCO MULTIUSO	L1 x H x Quant.	1,00	2,10	1,00				= 2,10
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E BLOCO DE SERVIÇOS	L1 x H x Quant.	1,00	2,10	1,00				= 2,10
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DE SERVIÇOS E CRECHE I	L1 x H x Quant.	1,00	2,10	1,00				= 2,10
>	PORTÃO DA CASA DE GÁS	L1 x H x Quant.	0,80	1,80	1,00				= 1,44
>	PORTÃO DA ÁREA DESCOBERTA	L1 x H x Quant.	1,00	2,10	2,00				= 4,20
>	PORTÕES DOS SOLÁRIOS	L1 x H x Quant.	0,90	1,10	5,00				= 4,95
>	PORTÃO DO SOLÁRIO	L1 x H x Quant.	0,90	2,00	1,00				= 1,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	PORTÃO DA CASA DE BOMBAS	L1 x H x Quant. >	0,60	1,60	1,00	=	0,96		
>		>				=	0,00		
>		>				=	0,00		
22.1.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						Total = 19,85	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E BLOCO MULTIUSO	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	2,26	2,10	2,00	1,00		= 9,49	
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E BLOCO DE SERVIÇOS	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	2,94	2,10	2,00	1,00		= 12,35	
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO E BLOCO DE SERVIÇOS	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	1,72	2,10	2,00	1,00		= 7,22	
>	FECHAMENTO ENTRE O BLOCO DE SERVIÇOS E CRECHE I	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	1,65	2,10	2,00	1,00		= 6,93	
>	ÁREA DESCOBERTA / SERVIÇOS	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	1,44	2,10	2,00	1,00		= 6,05	
>	ÁREA DESCOBERTA / SERVIÇOS	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	2,93	2,10	2,00	1,00		= 12,31	
>	DESCONTO DOS PORTÕES DO SOLÁRIO	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,90	1,10	2,00	-5,00		= -9,90	
>	DESCONTO DOS PORTÕES DO SOLÁRIO	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	0,90	2,00	2,00	-1,00		= -3,60	
>	DESCONTO DE PORTÃO DE FERRO DE 1,00mX2,10m	L1 x H x Fator de Pintura x Quant	1,00	2,10	2,00	-3,00		= -12,60	mult
>	DESCONTO DO PORTÃO DA ÁREA DESCOBERTA / SERVIÇO	L1 x H x Fator de Pintura x Quant >	1,00	2,10	2,00	-2,00		= -8,40	
>		>						= 0,00	
>		>						= 0,00	
23.	PLAYGROUND								
23.1	ÁREA DE LAZER								
23.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 4,55	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ESCAVAÇÃO DA ÁREA DO PLAYGROUND	L1 x L2 x H x Quant. >	43,35	0,30	0,35	1,00		= 4,55	
>		>						= 0,00	
>		>						= 0,00	
23.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							Total = 13,01	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PLAYGROUND	L1 x L2 >	43,35	0,30				= 13,01	
>		>						= 0,00	
>		>						= 0,00	
23.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Total = 12,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PLAYGROUND	Area x H >	121,19	0,10				= 12,12	
>		>						= 0,00	
>		>						= 0,00	
23.1.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Total = 21,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PLAYGROUND	Ext.x H >	43,35	0,50				= 21,68	
>		>						= 0,00	
>		>						= 0,00	
23.1.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							Total = 17,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PLAYGROUND	L1 x H x Quant. >	43,35	0,10	1,00			= 4,34	
>	PLAYGROUND	L1 x H x Quant. >	43,35	0,15	2,00			= 13,01	
>		>						= 0,00	
>		>						= 0,00	
23.1.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4							Total = 17,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	IGUAL À ÁREA DE CHAPISCO	Area >	17,35					= 17,35	
>		>						= 0,00	
>		>						= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
23.1.7	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPAS REMOVÍVEL EM GRELHA								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
23.1.8	PINTURA HIDRACOR								Total = 17,35	M2
>	Observação									
>	IGUAL À ÁREA DE REBOCO	Area	> 17,35						= 17,35	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
24. SERVIÇOS DIVERSOS										
24.1 LIMPEZA FINAL										
24.1.1 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA									Total = 1.189,97	M2
>	Observação									
>	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.	> 19,05	10,05	1,00				= 191,45	
>	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	
24.1.2 LIMPEZA GERAL									Total = 1.189,97	M2
>	Observação									
>	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.	> 19,05	10,05	1,00				= 191,45	
>	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	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS							
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	22,46%	26,06%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	5,00%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,81%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,00%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	1,00%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	7,10%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				5,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =				2,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 5,00\% + 0,81\% + 1,00\% + -) \times (1 + 1,00\%) \times (1 + 7,10\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\%)} - 1 = 22,46\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	2,70%	
$BDI = \frac{(1 + 5,00\% + 0,81\% + 1,00\% + 0,00\%) \times (1 + 1,00\%) \times (1 + 7,10\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\% + 2,70\%)} - 1 = 26,06\%$							

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	Não incide	17,72%	Não incide
B2	Feriados	3,69%	Não incide	3,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	Não incide	1,74%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,94%	18,76%	47,94%	18,76%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%	0,53%	0,40%
C	Total	12,67%	9,57%	12,67%	9,57%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%	17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	12,30%	4,61%	18,20%	7,33%
TOTAL(A+B+C+D)		99,71%	59,74%	115,61%	72,46%


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

ORSE - SE - 2026/01			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,73	0,00
B2	FERIADOS	3,91	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,30
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,60	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,59	7,36
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	45,39	16,99
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85	3,72
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,75	3,64
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,06	1,58
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
	TOTAL	12,19	9,35
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	16,70	6,25
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
	TOTAL	17,13	6,58

A + B + C + D = 111,51 69,72


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 404,50	R\$ 404,50
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 404,50
VALOR:					404,50

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0650
VALOR:					5,07

2.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					187,01

2.2.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900
VALOR:					1.676,69

2.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,8380
VALOR:					68,84

2.3.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,4754
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,1254
VALOR:						61,13

2.3.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8298
VALOR:						29,83

2.3.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3568
VALOR:						18,36

2.3.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730
VALOR:						11,47

2.3.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4480
VALOR:						38,45

2.3.7. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980
VALOR:						298,30

2.3.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,1244
VALOR:						32,12

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

2.3.9. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7676
VALOR:						13,77

2.3.10. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,3650
VALOR:						57,37

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						53,69

3.2.1. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						34,44

3.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						34,44

3.2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						106,55

3.3.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872
VALOR:						30,38

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7918
---	--------------------

3.3.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 176,6602	R\$ 32,7175
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,7175
VALOR:						32,72

4.1.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020
VALOR:						616,05

4.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						83,65

4.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
VALOR:	680,66

4.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						545,53

4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
VALOR:						175,28

4.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
VALOR:						129,91

4.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

VALOR:	12,42
---------------	--------------

4.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						12,33

4.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						545,53

4.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,3800
VALOR:						296,38

5.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						67,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

5.2.1. C4489 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18314 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 136,6400	R\$ 136,6400
TOTAL Material:					R\$ 136,6400
VALOR:					136,64

5.2.2. C4491 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,8300	R\$ 228,8300
TOTAL Material:					R\$ 228,8300
VALOR:					228,83

5.2.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900
VALOR:					254,19

5.2.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,7120
VALOR:					487,54

5.3.1. C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 5,9100	R\$ 147,7500
TOTAL Material:					R\$ 147,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,4756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,6256

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 649,2900	R\$ 19,4787
TOTAL Serviço:					R\$ 19,4787
VALOR:					255,85

5.4.1. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,07	R\$ 0,08
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R\$ 31,25	R\$ 10,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 25,19	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,69	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 532,63	R\$ 22,90
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,27	R\$ 7,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 190,37	R\$ 14,46
TOTAL Serviço:					R\$ 44,68	
VALOR:					60,77	

5.4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5519	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6340	
VALOR:					143,55	

5.5.1. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material:					R\$ 273,5622	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,6250

VALOR: 302,19

6.1.1. CPUE-10 PM-4A - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-10	PM-4a - PORTA COMUM PARA DIVISORIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M		UN	1,00000000	R\$ 508,45	R\$ 508,45
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 508,45
VALOR:						508,45

6.1.2. CPUE-11 PM-4B - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-11	PM-4b - PORTA COMUM PARA DIVISORIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M		UN	1,00000000	R\$ 515,28	R\$ 515,28
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 515,28
VALOR:						515,28

6.1.3. 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)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 984,80	R\$ 984,80
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 984,80
VALOR:						984,80

6.1.4. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 48,5900	R\$ 97,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 594,8500	R\$ 594,8500
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 374,6600	R\$ 374,6600
TOTAL Serviço:						R\$ 1.066,6900
VALOR:						1.066,69

6.1.5. CPUE-54 P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO VENEZIANA 0,50X0,40M, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-54	P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO VENEZIANA 0,50X0,40M, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA		UN	1,00000000	R\$ 1.344,70	R\$ 1.344,70
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.344,70
VALOR:						1.344,70

6.1.6. CPUE-55 P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, ALISAR, FECHADURA, PUXADOR PCD E BATEDOR METÁLICO XADREZ (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-55	P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, ALISAR, FECHADURA, PUXADOR PCD E BATEDOR METÁLICO XADREZ		UN	1,00000000	R\$ 1.515,58	R\$ 1.515,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.515,58
VALOR:						1.515,58

6.1.7. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 48,5900	R\$ 97,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 594,8500	R\$ 594,8500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,1600	R\$ 405,1600
TOTAL Serviço:						R\$ 1.097,1900
VALOR:						1.097,19

6.2.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
TOTAL Material:						R\$ 407,9100
VALOR:						407,91

6.3.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:						R\$ 417,5200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 97,5400
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.104,1300	R\$ 23,1867
TOTAL Serviço:						R\$ 23,1867
VALOR:						538,25

6.3.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,5700	R\$ 77,5700
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 492,3100	R\$ 492,3100
TOTAL Material:						R\$ 569,8800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,8000
VALOR:						668,68

6.3.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:						R\$ 311,9500
VALOR:						311,95

6.3.4. CPUE-25 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA (UN)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
CPUE-25	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA		UN	1,00000000	R\$ 100,18	R\$ 100,18
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 100,18
VALOR:						100,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

6.4.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
					TOTAL Material:	R\$ 254,1900
					VALOR:	254,19

6.4.2. CPUE-56 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)M E=10MM (CJ)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-56	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm		CJ	1,00000000	R\$ 4.457,98	R\$ 4.457,98
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.457,98
					VALOR:	4.457,98

7.1.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
					TOTAL Material:	R\$ 65,1597
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9600
					VALOR:	113,12

7.2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8320
					VALOR:	56,09

7.2.2. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1300	R\$ 42,1300
					TOTAL Material:	R\$ 51,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9800
					VALOR:	75,27

7.2.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1495
VALOR:					32,39

7.2.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5412
VALOR:					15,38

7.3.1. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 65,0860	R\$ 1,1911
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 132,0706	R\$ 1,7433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9344
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3090
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:					R\$ 110,8988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 20,2600	R\$ 12,8246
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 26,8600	R\$ 14,4775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4081
VALOR:					176,24

7.3.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 30,68	R\$ 0,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 31,65	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,73	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 70,37	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,27	R\$ 23,38
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 40,28	R\$ 7,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 249,65	R\$ 11,23
TOTAL Material:					R\$ 42,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 25,19	R\$ 5,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 30,41	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,61	
VALOR:					52,32	

8.1.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,83	R\$ 2,29
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 69,20	R\$ 78,32
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 18,50	R\$ 10,86
TOTAL Material:					R\$ 91,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 25,40	R\$ 5,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 31,25	R\$ 29,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,46	
VALOR:					125,93	

8.1.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8580	
VALOR:					28,68	

8.1.3. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,18	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 2,26	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	R\$ 31,25	R\$ 21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	R\$ 25,19	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 901,19	R\$ 31,54
TOTAL Serviço:						R\$ 31,54
VALOR:						59,32

9.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						7,96

9.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1830
TOTAL Material:						R\$ 7,2140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3240
VALOR:						39,54

9.1.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0845
VALOR:						42,36

9.2.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 43,0650

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						76,99

9.2.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						13,25

9.2.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						90,38

9.2.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:						R\$ 10,8536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8376
VALOR:						21,69

9.2.5. CPUE-73 RODAMEIO DE MADEIRA, COM SEÇÃO DE 10X1CM, PREGADOS EM TACOS DE MADEIRA EMBUTIDOS NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-73	RODAMEIO DE MADEIRA, COM SEÇÃO DE 10X1CM, PREGADOS EM TACOS DE MADEIRA EMBUTIDOS NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 21,70
VALOR:						21,70

9.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,2806
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9956
VALOR:						15,67

9.3.2. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9856
TOTAL Material:						R\$ 1,4954
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9188
VALOR:						33,41

10.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 500,4800	R\$ 500,4800
TOTAL Serviço:						R\$ 500,4800
VALOR:						675,76

10.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:						R\$ 10,8000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4388
VALOR:						12,24

10.1.3. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 10,1432
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,0088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,3208
VALOR:	63,46

10.1.4. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07590000	R\$ 1,67	R\$ 0,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 5,42	R\$ 0,13
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,73	R\$ 0,15
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 3,50	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 25,24	R\$ 0,31
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 4,21	R\$ 42,10
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,75	R\$ 15,00
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,36	R\$ 2,27
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 9,98	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 60,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R\$ 30,60	R\$ 33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 25,19	R\$ 12,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,04
VALOR:						106,82

10.1.5. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:						R\$ 10,8252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8580
VALOR:						28,68

10.1.6. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 43,0650

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720	
VALOR:					71,34	

10.1.7. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:					R\$ 3,8303	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240	
VALOR:					13,25	

10.1.8. 101863 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05120000	R\$ 0,77	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,42	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 104,86	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 8,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11050000	R\$ 31,04	R\$ 3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11050000	R\$ 25,19	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,20	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Serviço:					R\$ 20,26	
VALOR:					34,58	

10.1.9. CPUE-77 RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024 (M)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-77	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024		M	1,00000000	R\$ 195,67	R\$ 195,67
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 195,67	
VALOR:					195,67	

10.2.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4950
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7679
VALOR:						97,10

11.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						R\$ 6,9970
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9120
VALOR:						25,91

11.1.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
TOTAL Material:						R\$ 18,7965
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6400
VALOR:						42,44

11.1.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0427
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,2800	R\$ 19,9920
TOTAL Material:						R\$ 20,1424
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3680
VALOR:						48,51

11.1.4. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2") (M)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 61,0200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 40,3700
TOTAL Material:					R\$ 56,7815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5520
VALOR:					99,33

11.1.5. C2632 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	R\$ 61,0200
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 50,4500
TOTAL Material:					R\$ 65,8861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2800
VALOR:					113,17

11.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300
TOTAL Material:					R\$ 34,7684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312
VALOR:					60,30

11.2.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500
TOTAL Material:					R\$ 54,7820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312
VALOR:					80,31

11.2.3. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 0,6768

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
TOTAL Material:						R\$ 94,1868
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,1800	R\$ 22,2530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1880
VALOR:						134,37

11.2.4. C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80MM (3") (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,1520
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,0400	R\$ 327,0400
TOTAL Material:						R\$ 328,1920
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 24,2650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 30,1070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,3720
VALOR:						382,56

11.2.5. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
TOTAL Material:						R\$ 79,5584
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8408
VALOR:						108,40

11.2.6. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:						R\$ 84,3384
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8408
VALOR:						113,18

11.2.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8408
VALOR:						132,10

11.2.8. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 149,5300
TOTAL Material:					R\$ 150,2068	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,0450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 26,1800	R\$ 24,8710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,9160	
VALOR:					195,12	

11.2.9. C2692 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5400	R\$ 111,5400
TOTAL Material:					R\$ 112,2168	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,1800	R\$ 22,2530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,1880	
VALOR:					152,40	

11.2.10. C2699 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
TOTAL Material:					R\$ 85,2320	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312	
VALOR:					110,76	

11.3.1. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
TOTAL Material:					R\$ 445,5732	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 69,6300

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 86,3940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,0240
VALOR:						601,60

11.3.2. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 50,5300	R\$ 30,3180
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,7800	R\$ 276,7800
TOTAL Material:					R\$ 307,7748	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,5600	
VALOR:					402,33	

11.3.3. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,3400	R\$ 65,3400
TOTAL Material:					R\$ 347,5500	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,9200	
VALOR:					418,47	

11.3.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400	
VALOR:					1.222,46	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

11.3.5. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 499,54	R\$ 499,54
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 31,17	R\$ 62,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 144,69	R\$ 12,74
TOTAL Material:					R\$ 589,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 30,80	R\$ 15,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 25,19	R\$ 8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,10	
VALOR:					613,34	

11.3.6. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,01	R\$ 85,01
TOTAL Material:					R\$ 85,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 30,80	R\$ 4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 25,19	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,94	
VALOR:					90,95	

11.3.7. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,6500	R\$ 683,6500
TOTAL Material:					R\$ 683,6500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9900	
VALOR:					695,64	

11.3.8. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,28	R\$ 102,28
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 102,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 30,80	R\$ 13,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 25,19	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,29	
VALOR:					119,65	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

11.3.9. 00038190 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 394,27	R\$ 394,27
					TOTAL Material:	R\$ 394,27
					VALOR:	394,27

11.3.10. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
					TOTAL Material:	R\$ 54,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4300
					VALOR:	67,68

11.3.11. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,99	R\$ 44,99
					TOTAL Material:	R\$ 44,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 30,80	R\$ 9,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 25,19	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,23
					VALOR:	57,22

11.3.12. C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM S/ALÇA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7600	R\$ 33,7600
					TOTAL Material:	R\$ 34,1631
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,1200
					VALOR:	81,28

11.3.13. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,96	R\$ 58,96
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 59,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 30,80	R\$ 4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 25,19	R\$ 1,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,90
VALOR:	64,94

11.3.14. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,90	R\$ 234,90
TOTAL Material:					R\$ 235,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 30,80	R\$ 8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 25,19	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,59	
VALOR:					245,62	

11.3.15. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
TOTAL Material:					R\$ 9,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 30,80	R\$ 2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 25,19	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,27	
VALOR:					12,79	

11.3.16. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,00	R\$ 0,19
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,89	R\$ 73,89
TOTAL Material:					R\$ 74,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 30,80	R\$ 5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 25,19	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,73	
VALOR:					80,81	

11.3.17. CPUE-64 BANHEIRA DE FIBRA DE VIDRO PARA BERÇÁRIO INFANTIL, CRECHE E HOSPITAL COM SIFÃO E VÁLVULA DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-64	BANHEIRA DE FIBRA DE VIDRO PARA BERÇÁRIO INFANTIL, CRECHE E HOSPITAL COM SIFÃO E VÁLVULA DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1.173,46	R\$ 1.173,46
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.173,46	
VALOR:					1.173,46	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

11.3.18. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 29,9700	R\$ 29,9700
TOTAL Material:						R\$ 30,3731
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8320
VALOR:						82,21

11.3.19. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6400
VALOR:						75,15

11.3.20. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8086
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
VALOR:						418,56

11.3.21. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,500000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material:						R\$ 4,6350
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1070
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 1.104,1300	R\$ 1,1041
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1041
VALOR:						15,85

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

11.3.22. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2363
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,6660
VALOR:						199,90

11.3.23. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 399,3124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,9200
VALOR:						470,23

11.3.24. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,03	R\$ 169,03
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 38,31	R\$ 13,25
TOTAL Material:						R\$ 182,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 30,60	R\$ 14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 25,19	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,38
VALOR:						200,66

11.3.25. 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)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,51	R\$ 183,51
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 245,62	R\$ 245,62
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,14	R\$ 87,14
TOTAL Serviço:						R\$ 516,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

VALOR: 516,27

11.3.26. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,74	R\$ 153,74
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 38,31	R\$ 11,39
TOTAL Material:						R\$ 165,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 30,60	R\$ 14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 25,19	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,38
VALOR:						183,51

11.3.27. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:						R\$ 469,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,8240
VALOR:						531,10

11.3.28. S02080 ESPELHO DE CRISTAL COM MOLDURA 60X70CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100911	Espeelho de cristal com moldura 60 x 70cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 249,53	R\$ 249,53
TOTAL Material:						R\$ 249,53
VALOR:						249,53

11.3.29. C2554 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40MM (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 50,5300	R\$ 51,0353
TOTAL Material:						R\$ 51,3737
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,0820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 26,1800	R\$ 16,2316
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,3136
VALOR:						80,69

11.3.30. C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80MM (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5760
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 121,6800	R\$ 122,8968
TOTAL Material:						R\$ 123,4728
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,4670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 26,1800	R\$ 25,3946
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8616
VALOR:						169,33

11.3.31. CPUE-12 CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-12	CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 23,72	R\$ 23,72
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 23,72
VALOR:						23,72

11.3.32. CPUE-58 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-58	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 8,88
VALOR:						8,88

11.3.33. CPUE-59 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" OU 32MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-59	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" OU 32MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 9,48
VALOR:						9,48

11.3.34. CPUE-60 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" OU 40MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-60	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" OU 40MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 12,56	R\$ 12,56
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 12,56
VALOR:						12,56

11.3.35. CPUE-61 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" OU 50MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-61	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" OU 50MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 13,76
VALOR:						13,76

11.3.36. CPUE-62 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 85MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-62	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 85MM E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 17,64
VALOR:						17,64

11.3.37. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 60,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 268,1400
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.071,4200	R\$ 1.071,4200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 63,7800
TOTAL Material:						R\$ 1.464,7400

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,8400
VALOR:						1.606,58

11.3.38. 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (UN)						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 151,49	R\$ 151,49
TOTAL Material:						R\$ 151,49
VALOR:						151,49

11.3.39. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,56	R\$ 90,56
TOTAL Material:						R\$ 90,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 30,80	R\$ 3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 25,19	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,50
VALOR:						95,14

11.3.40. 00036796 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA (UN)						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,17	R\$ 159,17
TOTAL Material:						R\$ 159,17
VALOR:						159,17

11.3.41. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,5400	R\$ 179,5400
TOTAL Material:						R\$ 179,5400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9750
VALOR:						203,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

11.3.42. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,22	R\$ 134,22
					TOTAL Material:	R\$ 134,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 30,80	R\$ 3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 25,19	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,50
					VALOR:	138,80

11.3.43. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 151,49	R\$ 151,49
					TOTAL Material:	R\$ 151,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 30,80	R\$ 2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 25,19	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,71
					VALOR:	155,28

11.3.44. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,4700	R\$ 97,4700
					TOTAL Material:	R\$ 97,5708
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7320
					VALOR:	128,30

11.3.45. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
					TOTAL Material:	R\$ 54,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0950
					VALOR:	71,59

11.4.1. CPUE-20 BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5M³/H - HM 15 MCA - THEBE TH 16 (UN)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-20	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16		UN	1,00000000	R\$ 1.662,58	R\$ 1.662,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.662,58
VALOR:						1.662,58

11.4.2. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,90	R\$ 48,90
TOTAL Material:						R\$ 48,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47497050	R\$ 26,96	R\$ 39,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47497050	R\$ 31,79	R\$ 46,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,64
VALOR:						135,54

11.4.3. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,90	R\$ 48,90
TOTAL Material:						R\$ 48,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47497050	R\$ 26,96	R\$ 39,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47497050	R\$ 31,79	R\$ 46,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,64
VALOR:						135,54

11.4.4. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
TOTAL Material:						R\$ 33,3292
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2384
VALOR:						46,57

11.5.1. C2544 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20MM (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 23,2400	R\$ 37,1840
TOTAL Material:						R\$ 37,3856
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1800	R\$ 20,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,8240

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

VALOR: 75,21

11.5.2. C2545 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25MM (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2592
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 34,4900	R\$ 51,7350
TOTAL Material:					R\$ 51,9942

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 28,7980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,0080
VALOR:					104,00

11.5.3. C2547 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40MM(1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 50,5300	R\$ 70,7420
TOTAL Material:					R\$ 71,1488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 36,6520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,1920
VALOR:					137,34

11.5.4. C2548 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80MM (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6912
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 121,6800	R\$ 158,1840
TOTAL Material:					R\$ 158,8752

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,5600
VALOR:					253,44

12.1.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472
VALOR:					19,10

12.1.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840	
VALOR:					26,19	

12.1.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856	
VALOR:					44,59	

12.1.4. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:					R\$ 14,5832	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2552	
VALOR:					18,84	

12.1.5. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 18,6200
TOTAL Material:					R\$ 23,9472	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2552	
VALOR:					28,20	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

12.2.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
TOTAL Material:					R\$ 270,0318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 26,8600	R\$ 174,3483
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 20,2600	R\$ 262,3873
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,3592

VALOR: 774,39

12.2.2. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	R\$ 83,5800	R\$ 30,8410
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 100,5000	R\$ 15,8790
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,9600	R\$ 23,8925
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,7100	R\$ 61,9021
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 179,3520
TOTAL Material:					R\$ 358,3374

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 21,1000	R\$ 8,7143
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3560
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 26,8600	R\$ 11,0932
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6456
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	R\$ 26,8600	R\$ 220,5475
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	R\$ 20,2600	R\$ 320,9387
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 655,2953

VALOR: 1.013,63

12.2.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:					R\$ 14,2700

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,6780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,1800	R\$ 25,6564
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,3344
VALOR:					60,60

12.2.4. CPUE-24 CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-24 CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM		UN	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 106,19
VALOR:					106,19

12.2.5. CPUE-19 RALO LINEAR 10X100CM COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-19 RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO		UN	1,00000000	R\$ 200,78	R\$ 200,78
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 200,78
VALOR:					200,78

12.2.6. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,5375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 162,3908
VALOR:					237,93

12.2.7. C4312 SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18201 TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 756,6800	R\$ 756,6800
TOTAL Material:					R\$ 756,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0520
VALOR:					760,73

12.2.8. 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)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,15900000	R\$ 3,30	R\$ 53,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 8,07	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 11,05	R\$ 0,65
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 14,23	R\$ 0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,87	R\$ 0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 20,49	R\$ 4,52
TOTAL Material:					R\$ 58,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62500000	R\$ 31,25	R\$ 82,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06250000	R\$ 25,19	R\$ 51,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 133,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 803,48	R\$ 42,02
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 549,05	R\$ 6,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 515,53	R\$ 11,49
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 3.697,49	R\$ 48,80
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 8,58	R\$ 3,00
TOTAL Serviço:					R\$ 111,62	
VALOR:					304,46	

12.2.9. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 8,07	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,05	R\$ 0,98
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 14,23	R\$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 3,87	R\$ 0,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 20,49	R\$ 6,78
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	165,35770000	R\$ 0,58	R\$ 95,90
TOTAL Material:					R\$ 104,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,54990000	R\$ 31,25	R\$ 204,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,14630000	R\$ 25,19	R\$ 129,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 334,31	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14560000	R\$ 803,48	R\$ 116,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	R\$ 549,05	R\$ 10,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	R\$ 515,53	R\$ 25,87
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01680000	R\$ 3.260,95	R\$ 54,78
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01120000	R\$ 3.697,49	R\$ 41,41
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,70000000	R\$ 8,58	R\$ 6,00
TOTAL Serviço:						R\$ 255,74
VALOR:						694,27

12.2.10. C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,3800	R\$ 107,3800
TOTAL Material:						R\$ 107,3800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6400
VALOR:						131,02

12.3.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
TOTAL Material:						R\$ 54,9924
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3680
VALOR:						83,36

12.3.2. CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM (UN)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM		UN	1,00000000	R\$ 71,51	R\$ 71,51
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 71,51
VALOR:						71,51

12.3.3. CPUE-23 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)						
Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
CPUE-23	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN	1,00000000	R\$ 44,01	R\$ 44,01
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 44,01
VALOR:						44,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

12.3.4. CPUE-03 CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA		UN	1,00000000	R\$ 467,87	R\$ 467,87
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 467,87
					VALOR:	467,87

13.1.1. CPUE-18 ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-18	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 17,36	R\$ 17,36
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 17,36
					VALOR:	17,36

13.1.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8800
					VALOR:	19,10

13.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1925
					VALOR:	9,55

13.2.2. CPUE-74 CAIXA DE SOBREPOR DE 05 ENTRADAS CONDULETE TOP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-74	CAIXA DE SOBREPOR DE 05 ENTRADAS CONDULETE TOP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 13,94
					VALOR:	13,94

13.2.3. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,38	R\$ 20,38
					TOTAL Material:	R\$ 21,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27566150	R\$ 26,96	R\$ 7,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55132300	R\$ 31,79	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,95
					VALOR:	45,95

13.2.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
TOTAL Material:					R\$ 16,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23920330	R\$ 26,96	R\$ 6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47840670	R\$ 31,79	R\$ 15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,64	
VALOR:					37,69	

13.2.5. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38
TOTAL Material:					R\$ 14,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20274520	R\$ 26,96	R\$ 5,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40549030	R\$ 31,79	R\$ 12,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,35	
VALOR:					32,35	

13.2.6. 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
TOTAL Material:					R\$ 16,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16628700	R\$ 26,96	R\$ 4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33257400	R\$ 31,79	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,05	
VALOR:					31,66	

13.2.7. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:						R\$ 252,4100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,8500
VALOR:						396,26

13.2.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material:						R\$ 291,6800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,8000
VALOR:						483,48

13.2.9. C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6700	R\$ 435,6700
TOTAL Material:						R\$ 551,2400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 105,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 134,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 239,7500
VALOR:						790,99

13.2.10. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6700	R\$ 435,6700
TOTAL Material:						R\$ 551,2400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 126,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 161,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 287,7000
VALOR:						838,94

13.3.1. C2092 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
TOTAL Material:						R\$ 1.426,3950

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 93,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,8250
VALOR:						1.594,22

13.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:						R\$ 254,0500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 93,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,8250
VALOR:						421,88

13.3.3. C4052 QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)MM - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
TOTAL Material:						R\$ 1.324,1500
VALOR:						1.324,15

13.3.4. C4052 QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)MM - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
TOTAL Material:						R\$ 1.324,1500
VALOR:						1.324,15

13.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1522

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	7,43

13.4.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540
					VALOR:	9,32

13.4.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
					TOTAL Material:	R\$ 4,2432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	10,48

13.4.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
					TOTAL Material:	R\$ 4,7532
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	10,99

13.4.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
					TOTAL Material:	R\$ 7,6092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7130
					VALOR:	14,32

13.4.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6720
VALOR:						19,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						R\$ 11,6994

13.4.7. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:						R\$ 17,7888

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1515
VALOR:						25,94

13.4.8. CPUE-38 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-38	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 12,86
VALOR:						12,86

13.4.9. CPUE-39 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-39	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 9,90
VALOR:						9,90

13.5.1. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						25,48

13.5.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

VALOR: 25,48

13.5.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						103,29

13.5.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						103,29

13.5.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						103,29

13.5.6. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550
VALOR:						103,29

13.5.7. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:						R\$ 71,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
					VALOR:	119,77

13.5.8. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,49	R\$ 113,49
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,90	R\$ 8,70
TOTAL Material:					R\$ 122,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72713500	R\$ 26,96	R\$ 19,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72713500	R\$ 31,79	R\$ 23,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,71	
VALOR:					164,90	

13.5.9. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,07	R\$ 65,07
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,37	R\$ 4,11
TOTAL Material:					R\$ 69,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14052800	R\$ 26,96	R\$ 3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14052800	R\$ 31,79	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,24	
VALOR:					77,42	

13.5.10. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,07	R\$ 65,07
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
TOTAL Material:					R\$ 69,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	R\$ 26,96	R\$ 7,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	R\$ 31,79	R\$ 8,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,28	
VALOR:					85,24	

13.5.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,07	R\$ 65,07
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,09	R\$ 6,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 26,96	R\$ 14,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 31,79	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,12
VALOR:						102,46

13.5.12. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,49	R\$ 113,49
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,90	R\$ 8,70
TOTAL Material:						R\$ 122,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72713500	R\$ 26,96	R\$ 19,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72713500	R\$ 31,79	R\$ 23,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,71
VALOR:						164,90

13.5.13. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 565,09	R\$ 565,09
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,71	R\$ 26,13
TOTAL Material:						R\$ 591,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	R\$ 26,96	R\$ 32,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22241500	R\$ 31,79	R\$ 38,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,81
VALOR:						663,03

13.5.14. CPUE-43 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-43	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 171,43	R\$ 171,43
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 171,43
VALOR:						171,43

13.5.15. CPUE-44 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-44	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 191,31	R\$ 191,31
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 191,31
VALOR:						191,31

13.5.16. CPUE-45 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) DE 275V 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

CPUE-45	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) DE 275V 45ka - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 121,05	R\$ 121,05
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 121,05
VALOR:					121,05

13.6.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,99	R\$ 21,99
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Serviço:						R\$ 34,89
VALOR:						34,89

13.6.2. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,34	R\$ 40,34
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Serviço:						R\$ 53,24
VALOR:						53,24

13.6.3. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,71	R\$ 58,71
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Serviço:						R\$ 71,61
VALOR:						71,61

13.6.4. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Serviço:						R\$ 42,42
VALOR:						42,42

13.6.5. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,42	R\$ 55,42
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Serviço:						R\$ 68,32
VALOR:						68,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

13.6.6. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,24	R\$ 81,24
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Serviço:					R\$ 94,14	
VALOR:					94,14	

13.6.7. CPUE-57 TOMADA PEZZI BLK 20A 3P, PRETA DA DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-57	TOMADA PEZZI BLK 20A 3P, PRETA DA DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 28,72	R\$ 28,72
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 28,72	
VALOR:					28,72	

13.6.8. C3484 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900
TOTAL Material:					R\$ 18,0900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7950	
VALOR:					22,89	

13.6.9. CPUE-46 VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-46	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 108,09	R\$ 108,09
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 108,09	
VALOR:					108,09	

13.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,14	R\$ 28,14
TOTAL Serviço:					R\$ 41,04	
VALOR:					41,04	

13.6.11. 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,98	R\$ 57,98
TOTAL Serviço:					R\$ 70,88	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

VALOR:	70,88
---------------	--------------

13.6.12. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,54	R\$ 39,54
TOTAL Serviço:						R\$ 52,44
VALOR:						52,44

13.6.13. CPUE-75 TOMADA DUPLA PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-75	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 39,85	R\$ 39,85
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 39,85
VALOR:						39,85

13.6.14. CPUE-76 TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-76	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 29,36	R\$ 29,36
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 29,36
VALOR:						29,36

13.6.15. C2490 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0100	R\$ 40,0100
TOTAL Material:						R\$ 40,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3600
VALOR:						78,37

13.7.1. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material:						R\$ 152,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250
VALOR:						224,28

13.7.2. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5100	R\$ 113,5100
TOTAL Material:						R\$ 113,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5400
VALOR:						171,05

13.7.3. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9300	R\$ 45,9300
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3800	R\$ 11,3800
TOTAL Material:						R\$ 57,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5400
VALOR:						114,85

13.7.4. CPUE-28 LUMINÁRIA FLUORESCENTE ALETADA DE 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-28	LUMINÁRIA FLUORESCENTE ALETADA DE 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 208,49	R\$ 208,49
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 208,49
VALOR:						208,49

13.7.5. C4915 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,6800	R\$ 77,6800
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,9900	R\$ 99,9900
TOTAL Material:						R\$ 272,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000
VALOR:						368,17

13.7.6. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:						R\$ 81,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,7450
VALOR:	134,01

13.7.7. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
TOTAL Material:						R\$ 64,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,7450
VALOR:						117,46

13.8.1. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:						R\$ 53,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,8600
VALOR:						136,14

13.8.2. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
TOTAL Material:						R\$ 27,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,6700
VALOR:						129,22

13.8.3. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" A 1" (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3554
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
TOTAL Material:						R\$ 28,8125
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,0600
VALOR:						98,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

13.8.4. 00011950 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

13.8.5. CPUE-41 SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTE - 50X50 - DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-41 SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTE - 50X50 - DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 6,37
VALOR:					6,37

13.8.6. CPUE-42 SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-42 SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 8,06
VALOR:					8,06

13.8.7. 00014148 PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014148 PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 0,94
VALOR:					0,94

13.8.8. I0137 ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137 ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 0,4700
VALOR:					0,47

13.8.9. CPUE-40 VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-40 VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 12,40	R\$ 12,40
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 12,40
VALOR:					12,40

14.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2780

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

VALOR: 14,04

14.1.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:						R\$ 6,9526

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8700
VALOR:						28,82

14.2.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6760
VALOR:						17,69

14.2.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						24,63

14.2.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 0,6545

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,8638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9028
VALOR:						12,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

14.2.4. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
TOTAL Material:						R\$ 3,6363
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2780
VALOR:						15,91

14.2.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2780
VALOR:						15,02

14.3.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2780
VALOR:						14,04

14.3.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						22,85

14.4.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
					TOTAL Material:	R\$ 3,6125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7310
					VALOR:	19,34

14.4.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
					VALOR:	26,42

14.4.3. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
					TOTAL Material:	R\$ 10,6488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0740
					VALOR:	27,72

14.5.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3680
					VALOR:	48,18

15.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 883,77	R\$ 883,77
TOTAL Material:						R\$ 883,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33980000	R\$ 26,96	R\$ 117,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78640000	R\$ 31,79	R\$ 183,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 300,94
VALOR:						1.184,71

15.1.2. CPUE-15 BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-15	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO		UN	1,00000000	R\$ 226,25	R\$ 226,25
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 226,25
VALOR:						226,25

15.1.3. S08362 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,09
VALOR:						23,45

15.1.4. S08362 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,09
VALOR:						23,45

15.1.5. S08362 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2026

102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,09
VALOR:						23,45

15.1.6. S08362 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,09
VALOR:						23,45

15.2.1. CPUE-53 CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) - 4 PARES - 24 AWG, 100 OHMMS - CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-53	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) - 4 PARES - 24 AWG, 100 OHMMS - CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 19,22
VALOR:						19,22

15.2.2. 98277 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,80	R\$ 11,34
TOTAL Material:						R\$ 11,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02925000	R\$ 26,96	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 31,79	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,01
VALOR:						13,35

15.3.1. CPUE-04 CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 M (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-04	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 M		UN	1,00000000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 30,31
VALOR:						30,31

15.3.2. CPUE-50 CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 M (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-50	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 M		UN	1,00000000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 30,31
VALOR:						30,31

15.3.3. CPUE-51 CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 M (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

CPUE-51	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 M		UN	1,00000000	R\$ 38,64	R\$ 38,64
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 38,64
VALOR:						38,64

15.3.4. CPUE-52 CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ 45 1 PAR - 1,50M (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-52	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ 45 1 PAR - 1,50M		UN	1,00000000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 30,31
VALOR:						30,31

15.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,56	R\$ 43,56
TOTAL Material:						R\$ 43,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32379120	R\$ 26,96	R\$ 8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43172160	R\$ 31,79	R\$ 13,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,44
VALOR:						66,00

15.4.2. CPUE-16 CONECTOR DE TV TIPO "F" (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-16	CONECTOR DE TV TIPO "F"		UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 6,02
VALOR:						6,02

15.5.1. 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
TOTAL Material:						R\$ 16,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16628700	R\$ 26,96	R\$ 4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33257400	R\$ 31,79	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,05
VALOR:						31,66

15.5.2. 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 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 69,90	R\$ 10,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 155,26	R\$ 11,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,98
Material						
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,61	R\$ 202,61
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,55	R\$ 94,55
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,58	R\$ 6,83
TOTAL Material:						R\$ 303,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 31,25	R\$ 16,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 25,19	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,77
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 626,88	R\$ 18,17
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.378,06	R\$ 96,75
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 312,55	R\$ 79,23
TOTAL Serviço:						R\$ 194,15
VALOR:						546,89

15.5.3. C4312 SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600MM (UN)						
Material						
18201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 756,6800	R\$ 756,6800
TOTAL Material:						R\$ 756,6800
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0520
VALOR:						760,73

15.5.4. C2087 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120MM (UN)						
Material						
11766	QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,9600	R\$ 242,9600
TOTAL Material:						R\$ 242,9600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 68,5750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 87,2625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,8375
VALOR:						398,80

15.5.5. CPUE-65 TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPUE-65	TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 6,24
VALOR:	6,24

15.5.6. S12802 PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET, DA TRAMONTINA (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,96	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11621	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
TOTAL Material:						R\$ 11,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 15,59	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,24
VALOR:						13,39

15.5.7. CPUE-26 ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM ESPAÇO PARA UMA TOMADA TIPO F (CABO COAXIAL DE TV) (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-26	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO PARA UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)		UN	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 5,24
VALOR:						5,24

15.5.8. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
TOTAL Material:						R\$ 1,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1925
VALOR:						9,12

15.6.1. CPUE-17 ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 32MM (1") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-17	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 32mm (1") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 21,67	R\$ 21,67
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 21,67
VALOR:						21,67

15.6.2. CPUE-18 ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-18	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 17,36	R\$ 17,36
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 17,36
VALOR:						17,36

15.6.3. CPUE-72 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2026

CPUE-72	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 20,19
VALOR:						20,19

15.6.4. CPUE-72 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-72	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 20,19
VALOR:						20,19

15.6.5. C3621 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 13,1800	R\$ 14,4980
TOTAL Material:						R\$ 14,4980
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5400
VALOR:						72,04

15.6.6. CPUE-58 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-58	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 8,88
VALOR:						8,88

15.6.7. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" A 1" (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3554
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
TOTAL Material:						R\$ 28,8125
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,0600
VALOR:						98,23

15.6.8. I0301 BUCHA PLASTICA 8MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0900
TOTAL Material:						R\$ 0,0900
VALOR:						0,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

15.6.9. 00011059 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 0,28
					VALOR:	0,28

15.6.10. 00014148 PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
					TOTAL Material:	R\$ 0,94
					VALOR:	0,94

15.6.11. I0137 ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,4700
					TOTAL Material:	R\$ 0,4700
					VALOR:	0,47

15.7.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
					TOTAL Material:	R\$ 18,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	76,36

15.7.2. CPUE-66 CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-66	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 39,43	R\$ 39,43
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 39,43
					VALOR:	39,43

15.7.3. CPUE-48 TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100X50MM, LISO, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-48	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100X50MM, LISO, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 49,75	R\$ 49,75
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 49,75
					VALOR:	49,75

15.7.4. CPUE-67 TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-67	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 38,49	R\$ 38,49
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 38,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

VALOR:	38,49
---------------	--------------

15.7.5. CPUE-68 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-68	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 7,30
VALOR:						7,30

15.7.6. CPUE-69 TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-69	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 19,09
VALOR:						19,09

15.7.7. CPUE-70 JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 50MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-70	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 50MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 25,63
VALOR:						25,63

15.7.8. CPUE-49 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES DE 200MM (UN)						
Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES DE 200MM		UN	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 18,40
VALOR:						18,40

15.7.9. I06905 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06905	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 0,62
VALOR:						0,62

15.7.10. I06554 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,20
VALOR:						0,20

15.7.11. I09717 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)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09717	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)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL Material:						R\$ 2,00
VALOR:						2,00

15.7.12. I06555 PORCA SEXTAVADA 1/4" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

I06555	Porca sextavada 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 0,29
					VALOR:	0,29

15.7.13. I02234 VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,20
					VALOR:	9,20

15.7.14. I0137 ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,4700
					TOTAL Material:	R\$ 0,4700
					VALOR:	0,47

15.7.15. CPUE-71 BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-71	BOX RETO EM ALUMINIO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 9,37
					VALOR:	9,37

15.8.1. I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
					TOTAL Material:	R\$ 7,8600
					VALOR:	7,86

15.8.2. I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
					TOTAL Material:	R\$ 7,8600
					VALOR:	7,86

15.8.3. C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 46,3500
					TOTAL Material:	R\$ 46,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9625
					VALOR:	82,31

15.8.4. I6179 DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7600	R\$ 49,7600

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2026

TOTAL Material:	R\$ 49,7600
VALOR:	49,76

15.8.5. S10271 FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11048 Fixador universal estanhado para cabo 70mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
TOTAL Material:					R\$ 40,00
VALOR:					40,00

15.8.6. I08396 TERMINAL CENTRAL 3/8" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08396 Terminal central 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Material:					R\$ 18,40
VALOR:					18,40

15.8.7. C3484 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6168 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900
TOTAL Material:					R\$ 18,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7950
VALOR:					22,89

16.1.1. CPUE-80 GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 30.000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-80 GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 30.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 545,80	R\$ 545,80
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 545,80
VALOR:					545,80

16.1.2. CPUE-81 GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 21.000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-81 GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 21.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 545,80	R\$ 545,80
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 545,80
VALOR:					545,80

16.1.3. CPUE-47 GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 7.000BTUs A 12.000BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-47 GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 7.000BTUs A 12.000BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 665,13	R\$ 665,13
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 665,13
VALOR:					665,13

16.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194		TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3472	
					VALOR:	19,10	

16.2.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200		TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
					TOTAL Material:	R\$ 6,9970	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9120	
					VALOR:	25,91	

17.1.1. CPUE-78 DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 19.5CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2) (KG)

Não cadastrado	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CPUE-78		DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 19.5CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)		KG	1,00000000	R\$ 62,60	R\$ 62,60
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 62,60	
					VALOR:	62,60	

17.1.2. CPUE-79 DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40.0CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2) (KG)

Não cadastrado	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CPUE-79		DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40.0CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)		Kg	1,00000000	R\$ 62,60	R\$ 62,60
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 62,60	
					VALOR:	62,60	

17.1.3. C1016 CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10931		CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 17,2400
					TOTAL Material:	R\$ 17,2400	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9120	
					VALOR:	36,15	

17.1.4. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10932		CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,9300	R\$ 233,9300

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1800	R\$ 20,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,8240
VALOR:						271,75

17.1.5. C1152 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 120,7900	R\$ 120,7900
TOTAL Material:						R\$ 120,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9800
VALOR:						144,77

18.1.1. CPUE-14 COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-14	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25cm, MULTINOX OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 1.955,42	R\$ 1.955,42
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.955,42
VALOR:						1.955,42

19.1.1. 92689 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	SINAPI	M	1,03577500	R\$ 41,66	R\$ 43,15
TOTAL Material:						R\$ 43,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780600	R\$ 26,05	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780600	R\$ 30,80	R\$ 3,32
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10780600	R\$ 32,46	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61
VALOR:						52,76

19.1.2. 92690 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	SINAPI	M	1,03577500	R\$ 56,84	R\$ 58,87
TOTAL Material:						R\$ 58,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490400	R\$ 26,05	R\$ 4,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490400	R\$ 30,80	R\$ 5,69
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490400	R\$ 32,46	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,50
VALOR:						75,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

19.1.3. C2394 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 17,3900
TOTAL Material:						R\$ 17,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7488
VALOR:						39,14

19.1.4. CPUE-33 LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4" X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-33	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4" X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 20,51
VALOR:						20,51

19.1.5. CPUE-21 LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4" (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-21	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"		UN	1,00000000	R\$ 31,64	R\$ 31,64
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 31,64
VALOR:						31,64

19.1.6. CPUE-31 NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-31	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 17,45	R\$ 17,45
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 17,45
VALOR:						17,45

19.1.7. CPUE-32 NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-32	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 13,05
VALOR:						13,05

19.1.8. CPUE-22 MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4" (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-22	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"		UN	1,00000000	R\$ 27,37	R\$ 27,37
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 27,37
VALOR:						27,37

19.1.9. C3712 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20MM (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,5000	R\$ 53,5000
TOTAL Material:						R\$ 53,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4560
VALOR:						62,96

19.1.10. C0941 COTOVELO AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 11,5800
TOTAL Material:						R\$ 11,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9120
VALOR:						30,49

19.1.11. C0940 COTOVELO AÇO GALV. D= 15MM (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 7,7400
TOTAL Material:						R\$ 7,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9120
VALOR:						26,65

19.1.12. CPUE-29 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-29	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 68,17	R\$ 68,17
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 68,17
VALOR:						68,17

19.1.13. CPUE-34 TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-34	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 21,70
VALOR:						21,70

19.1.14. CPUE-30 TAMPÃO OU CAP D=1/2" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-30	TAMPÃO OU CAP D=1/2" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 18,14
VALOR:						18,14

19.1.15. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5044
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 100,5000	R\$ 2,3115

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,7100	R\$ 5,5352
TOTAL Material:						R\$ 9,3511
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1246
VALOR:						20,48

19.1.16. CPUE-13 FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Não cadastrado						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-13	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 8,46
VALOR:						8,46

19.1.17. CPUE-37 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)						
Não cadastrado						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-37	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXIVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS		UN	1,00000000	R\$ 58,21	R\$ 58,21
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 58,21
VALOR:						58,21

19.1.18. CPUE-07 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D= 28MM, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS) (UN)						
Não cadastrado						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-07	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D= 28mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (instalação DE gás)		UN	1,00000000	R\$ 739,24	R\$ 739,24
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 739,24
VALOR:						739,24

19.1.19. CPUE-06 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO D= 15MM, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO DE GÁS) (UN)						
Não cadastrado						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-06	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO D= 15mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (instalação de gás)		UN	1,00000000	R\$ 696,99	R\$ 696,99
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 696,99
VALOR:						696,99

19.1.20. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,16	R\$ 39,16
TOTAL Material:						R\$ 39,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,05	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 30,80	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,26
VALOR:						45,57

19.1.21. CPUE-36 MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

CPUE-36	MANÔMETRO 0 a 300 psi, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 224,36	R\$ 224,36
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 224,36
				VALOR:	224,36

19.1.22. CPUE-35 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-35	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 6,08	
				VALOR:	6,08	

20.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
				TOTAL Material:	R\$ 841,8000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9120	
				VALOR:	860,71	

20.1.2. CPUE-27 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-27	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 10,29	
				VALOR:	10,29	

20.1.3. C3921 PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 3,6000
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2800	R\$ 30,2800
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2900	R\$ 49,7400
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINARIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,7800	R\$ 83,7800
				TOTAL Material:	R\$ 167,4000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,18000000	R\$ 26,8500	R\$ 112,2330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18000000	R\$ 20,2600	R\$ 84,6868
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 196,9198	
				VALOR:	364,32	

20.1.4. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
				TOTAL Material:	R\$ 10,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 26,96	R\$ 1,48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 31,79	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,09
VALOR:						17,14

20.1.5. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,0600	R\$ 306,0600
TOTAL Material:						R\$ 306,0600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,3975
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 32,5400	R\$ 11,3890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1715
VALOR:						334,23

20.1.6. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL Material:						R\$ 10,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 26,96	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 31,79	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,09
VALOR:						17,14

20.1.7. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 147,4200	R\$ 6,9730
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 31,8800	R\$ 0,4304
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 2,3200	R\$ 1,3920
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,9500	R\$ 0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0160
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 15,4800	R\$ 0,0697
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0139
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 100,6600	R\$ 4,7612
TOTAL Material:						R\$ 14,3905
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 32,7500	R\$ 0,5895
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 26,8600	R\$ 1,2087
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 26,8600	R\$ 1,2087
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 20,2600	R\$ 2,7351
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7420
VALOR:						20,13

20.1.8. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1700
VALOR:						57,54

TOTAL Material:	R\$ 0,3666
------------------------	-------------------

21.1.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,5000	R\$ 161,5000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 981,0700	R\$ 981,0700
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 45,6800	R\$ 913,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 954,0000	R\$ 954,0000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,3600	R\$ 164,3600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,2200	R\$ 216,2200
TOTAL Serviço:					R\$ 3.390,7500	
VALOR:					3.390,75	

21.1.2. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 13,0800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 32,4400	R\$ 39,9012
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 9,2700	R\$ 56,7324
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 9,1800	R\$ 187,3638
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 34,4900	R\$ 43,1125
TOTAL Material:					R\$ 340,1899	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 268,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 83,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 528,5580	
VALOR:					868,75	

21.1.3. 00020231 RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 50,98	R\$ 50,98
TOTAL Material:					R\$ 50,98	
VALOR:					50,98	

21.1.4. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material:					R\$ 273,5622	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6250
VALOR:						302,19

21.1.5. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material:						R\$ 273,5622

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6250
VALOR:						302,19

21.1.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
TOTAL Material:						R\$ 299,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,8360
VALOR:						369,43

21.1.7. CPUE-05 LOUSA EM FÓRMICA DE 3,50 X 1,30 M (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-05	LOUSA EM FÓRMICA DE 3,50 x 1,30 M		M2	1,00000000	R\$ 308,27	R\$ 308,27
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 308,27
VALOR:						308,27

21.1.8. S13126 PISO/PLATAFORMA EM CHAPA EXPANDIDA 1/4" (50X1,50M) COM CANTONEIRA L1/4"X1/4" (OBRA PALÁCIO MUSEU OLÍMPIO CAMPOS) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100257	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	ORSE	m	0,52000000	R\$ 20,04	R\$ 10,42
113931	Chapa expandida em aço malha 50x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 12,96 kg/m2	ORSE	m2	0,75000000	R\$ 230,07	R\$ 172,55
108831	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m)	ORSE	kg	9,84000000	R\$ 8,02	R\$ 78,91
TOTAL Material:						R\$ 261,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,04
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13072 Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	ORSE	m	2,40000000	R\$ 14,44	R\$ 34,65
TOTAL Serviço:					R\$ 34,65
VALOR:					340,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,4200	R\$ 91,3242
TOTAL Material:					R\$ 91,8318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,5130
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 26,1800	R\$ 21,7294
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2424
VALOR:					131,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 34,4900	R\$ 34,8349
TOTAL Material:					R\$ 35,0509
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 26,1800	R\$ 8,6394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6024
VALOR:					50,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2031 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,9900	R\$ 151,9900
TOTAL Material:					R\$ 151,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 21,1000	R\$ 19,6230
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 26,1800	R\$ 24,3474
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9704
VALOR:					195,96

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-63 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM GRADE DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	1,00000000	R\$ 227,98	R\$ 227,98
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 227,98
VALOR:					227,98

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08 GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM		M2			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2026

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM		M2	1,00000000	R\$ 374,04	R\$ 374,04
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 374,04
					VALOR:	374,04

22.1.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,3260
					VALOR:	491,21

22.1.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3680
					VALOR:	48,18

23.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890
					VALOR:	53,69

23.1.2. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	34,44

23.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						106,55

23.1.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						67,70

23.1.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						7,96

23.1.6. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0845
VALOR:						42,36

23.1.7. CPUE-03 CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA		UN	1,00000000	R\$ 467,87	R\$ 467,87
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 467,87
VALOR:						467,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL
LOCAL:	CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2026

23.1.8. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 0,6545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,8638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9028
VALOR:						12,56

24.1.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4400
VALOR:						13,85

24.1.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1820
VALOR:						14,18

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2026
---	-----------------------------

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN >	%	VALOR S/ BDI	404,50
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0674	19.999,74	1.348,38
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,7745	6.963,71	5.393,25
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	6.741,63
01.01.04					TOTAL PARA	6 MESES	40.449,78
01.01.05						FRAÇÃO 100%	404,50
01.01.06					BDI:	22,46%	495,33

OBSERVAÇÃO 1: CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE SER FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS, DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL"

CPUE-02	PRÓPRIA	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 150MM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	71,51
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10	10,55
01.01.03	SINAPI-I	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000	47,87	47,87

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA SÃO BASEADOS NO ITEM DE ORSE (Sergipe) - 2025/09 - Cód.: S07752 (Ralo hemisférico em P^o, tipo abacaxi Ø 150mm), UTILIZANDO OS INSUMOS DE MATERIAIS DA TABELA DA SINAPI - JANEIRO / 2026 E OS DE MÃO DE OBRA PELA TABELA 028 - SEINFRA.

CPUE-03	PRÓPRIA	CAIXA DE BRITA DE 60X60X60CM E TAMPA REMOVÍVEL EM GRELHA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	467,87
01.01.01	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	83,65	16,06
01.01.02	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,90	16,13
01.01.03	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	156,09	8,43
01.01.04	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	130,08	218,53
01.01.05	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	28,28	40,72
01.01.06	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	53,69	11,60
01.01.07	SEINFRA-S	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	M	2,4000	36,72	88,13
01.01.08	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3600	189,65	68,27

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 028 - SEINFRA - COM CÓDIGO: C0591.

CPUE-04	PRÓPRIA	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 M		UN >	UN	VALOR S/ BDI	30,31
01.01.01	ORSE-I	I06639	PATCH CABLE (PATCH CORDS AZUL) CAT.6 C/1,50M	UN	1,00000	23,60	23,60
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,25000	26,85	6,71

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C4532, SUBSTITUINDO O INSUMO: I8367 PELO INSUMO DA TABELA ORSE COM CÓDIGO: I06639 - JANEIRO / 2026.

CPUE-05	PRÓPRIA	LOUSA EM FÓRMICA DE 3,50 x 1,30 M		UN >	M2	VALOR S/ BDI	308,27
01.01.01	SINAPI-I	34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,2100	37,19	45,00
01.01.02	SEINFRA-I	I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	43,25	45,41
01.01.03	SEINFRA-I	I0816	COLA FORMICA	KG	0,1000	43,11	4,31
01.01.04	SEINFRA-I	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,6000	0,70	0,42
01.01.05	SEINFRA-I	I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	KG	0,2000	16,75	3,35
01.01.06	SEINFRA-I	I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,5000	33,09	16,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Item	Código	Ano	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01.01.07	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,1800	9,96	21,71
01.01.08	SEINFRA-I	10498	CARPINTEIRO	H	3,0000	26,86	80,58
01.01.09	SEINFRA-I	12395	PINTOR	H	1,5000	26,86	40,29
01.01.10	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	2,5000	20,26	50,65

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ITEM "S12329" DA TABELA ORSE - JAN / 2026.

CPUE-06	PRÓPRIA	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO D= 15mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (instalação de gás)	UN >	UN	VALOR S/ BDI	696,99	
01.01.01	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	14,75	0,16
01.01.02	ORSE-I	109377	REGULADOR BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15MM, CLASSE 300, 2º ESTAGIO	UN	1,0000	673,61	673,61
01.01.03	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	0,5000	20,26	10,13
01.01.04	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	0,5000	26,18	13,09

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DO ORSE - CÓDIGO: S09093 - JANEIRO / 2026.

CPUE-07	PRÓPRIA	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D= 28mm, TIPO "FISHER", CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (instalação DE gás)	UN >	UN	VALOR S/ BDI	739,24	
01.01.01	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	14,75	0,16
01.01.02	ORSE-I	109376	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	1,0000	715,86	715,86
01.01.03	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	0,5000	20,26	10,13
01.01.04	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	0,5000	26,18	13,09

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DO ORSE - CÓDIGO: S09092 - JANEIRO / 2026.

CPUE-08	PRÓPRIA	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR DE 5X5CM	UN >	M2	VALOR S/ BDI	374,04	
01.01.01	SEINFRA-I	12391	PEDREIRO	H	0,3000	26,86	8,06
01.01.02	SEINFRA-I	11858	SERRALHEIRO	H	1,8000	26,86	48,35
01.01.03	SEINFRA-I	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,8000	21,10	37,98
01.01.04	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	1,2000	20,26	24,31
01.01.05	SINAPI-I	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	5,2670	0,71	3,74
01.01.06	SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	131,69	0,13
01.01.07	SINAPI-I	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	2,9820	8,45	25,20
01.01.08	SINAPI-I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,2160	31,67	165,19
01.01.09	SINAPI-I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0000	61,08	61,08

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DA "SBC" - CÓDIGO: 111040 - JUN / 2023.

OBS: FORAM USADAS OS PREÇOS DA MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 28.1 E OS INSUMOS DA SINAPI - JANEIRO / 2026.

CPUE-09	PRÓPRIA	P1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN >	UN	VALOR S/ BDI	984,80	
01.01.01	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,4600	122,11	178,28
01.01.02	SINAPI-S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	176,48	176,48
01.01.03	SINAPI-S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	360,80	360,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01.01.04	SINAPI-S 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,000	10,34
01.01.05	SEINFRA-S C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,0000	39,35
01.01.06	SEINFRA-S C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	0,2200	217,22

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS FOI BASEADA DE ACORDO COM O MAPA DE ESQUADRIAS - PRANCHA: 12 / 12.

CPUE-10	PRÓPRIA	PM-4a - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 1,60M	UN >	UN	VALOR S/ BDI	508,45
01.01.01	SEINFRA-S C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,9600	122,11	117,23
01.01.02	SEINFRA-S C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	2,0600	60,14	123,89
01.01.03	SEINFRA-S C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,0000	88,34	176,68
01.01.04	SEINFRA-S C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	90,65	90,65

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS FOI BASEADA DE ACORDO COM O MAPA DE ESQUADRIAS - PRANCHA: 12 / 12.

CPUE-11	PRÓPRIA	PM-4b - PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO DE 0,60M X 0,90M	UN >	UN	VALOR S/ BDI	515,28
01.01.01	SEINFRA-S C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	0,5400	155,87	84,17
01.01.02	SEINFRA-S C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	1,1700	76,87	89,94
01.01.03	SEINFRA-S C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,0000	112,71	225,42
01.01.04	SEINFRA-S C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	115,75	115,75

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS FOI BASEADA DE ACORDO COM O MAPA DE ESQUADRIAS - PRANCHA: 12 / 12.

CPUE-12	PRÓPRIA	CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	23,72
01.01.01	SINAPI-I 37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	10,29	10,29
01.01.02	SEINFRA-I I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,86	13,43

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C4670 DA TABELA 028 DA SEINFRA, SENDO SUBSTITUIDO O INSUMO I8670 PELO INSUMO 37399 DA TABELA DA SINAPI DE JANEIRO / 2026.

CPUE-13	PRÓPRIA	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	M	VALOR S/ BDI	8,46
01.01.01	SEINFRA-I I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	1,0000	7,79	7,79
01.01.02	SEINFRA-I I2391	PEDREIRO	H	0,0250	26,86	0,67

OBS: A MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA SCO - RJ - 2026/01 - CÓDIGO: IP 54.05.0150 (I), SUBSTITUINDO O INSUMO: MOD 900200 PELO INSUMO DA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: I2391.

CPUE-14	PRÓPRIA	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25cm, MULTINOX OU SIMILAR	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.955,42
01.01.01	ORSE-I I08600	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO, DIM=120X70X25CM, MULLTINOX OU SIMILAR	UN	1,0000	1.898,17	1.898,17
01.01.02	SEINFRA-I I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,86	26,86
01.01.03	SEINFRA-I I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,26	30,39

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ITEM "S08445" DA TABELA ORSE - JANEIRO / 2026, SENDO QUE A MÃO DE OBRA FOI UTILIZADA A TABELA 028 DA SEINFRA.

CPUE-15	PRÓPRIA	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	226,25
01.01.01	ORSE-I I11127	BLOCO DE CONEXÃO "IDC", 110 - 100 PARES	UN	1,0000	120,65	120,65
01.01.02	SEINFRA-I I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	32,54	65,08
01.01.03	SEINFRA-I I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,26	40,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DO SBC - Código: "059427" DE JUNHO / 2023, SENDO QUE A MÃO-DE-OBRA FOI UTILIZADA A TABELA 028 DA SEINFRA.

CPUE-16	PRÓPRIA	CONECTOR DE TV TIPO "F"		UN >	UN	VALOR S/ BDI	6,02
01.01.01	COTAÇÃO	COT02	CONECTOR DE TV TIPO "F"	UN	1,0000	1,99	1,99
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	26,85	4,03

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C0846, SUBSTITUINDO O INSUMO: I0846 PELA COTAÇÃO DE MERCADO - COT02.

CPUE-17	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 32mm (1") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	21,67
01.01.01	SINAPI-I	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	12,08	12,08
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	26,85	5,37
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	21,10	4,22

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C1187 DA TABELA 028 DA SEINFRA.

CPUE-18	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, DIÂM. EXTERNO DE 25mm (3/4") TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	17,36
01.01.01	SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	9,21	9,21
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	26,85	4,56
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	21,10	3,59

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C1186 DA TABELA 028 DA SEINFRA.

CPUE-19	PRÓPRIA	RALO LINEAR 10X100cm COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	200,78
01.01.01	COTAÇÃO	COT01	RALO LINEAR 10X100CM COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTIINSETO	UN	1,0000	177,14	177,14
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,10	10,55
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,18	13,09

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: S13719 DA TABELA ORSE / SE - JANEIRO / 2026, SENDO QUE O INSUMO: I14502 FOI SUBSTITUÍDO PELA COTAÇÃO DE PREÇO: COT01.

CPUE-20	PRÓPRIA	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.662,58
01.01.01	SEINFRA-I	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,36	15,84
01.01.02	SEINFRA-I	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,36	1,08
01.01.03	SEINFRA-I	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,94	5,94
01.01.04	SEINFRA-I	I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	65,83	65,83
01.01.05	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,10	52,75
01.01.06	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,85	13,43
01.01.07	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,18	65,45
01.01.08	COTAÇÃO	COT03	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16	UN	1,0000	1.442,26	1.442,26

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C0443 DA TABELA 028 DA SEINFRA/CE, SENDO QUE O INSUMO: I0253 FOI SUBSTITUÍDO PELA COTAÇÃO DE PREÇO: COT03.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

CPUE-21	PRÓPRIA	LUVAS DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"		UN >	M	VALOR S/ BDI	
01.01.01	COTAÇÃO	COT04	LUVAS DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"	UN	1,0000	22,18	22,18
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	21,10	4,22
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,18	5,24

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C1691 DA TABELA 028 DA SEINFRA/CE, SENDO QUE O INSUMO: I1386 FOI SUBSTITUÍDO PELA COTAÇÃO DE PREÇO: COT04.

CPUE-22	PRÓPRIA	MEIA LUVAS COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"		UN >	M	VALOR S/ BDI	
01.01.01	COTAÇÃO	COT05	MEIA LUVAS COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UN	1,0000	17,91	17,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	21,10	4,22
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,18	5,24

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C1691 DA TABELA 028 DA SEINFRA/CE, SENDO QUE O INSUMO: I1386 FOI SUBSTITUÍDO PELA COTAÇÃO DE PREÇO: COT05.

CPUE-23	PRÓPRIA	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10	10,55
01.01.03	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000	20,37	20,37

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA SÃO BASEADOS NO ITEM DE ORSE (Sergipe) - 2026/01 - Cód.: S04283 (Ralo hemisférico em nºº, tipo abacaxi Ø 100mm), SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I11708S PELO INSUMO DA TABELA DA SINAPI - CÓDIGO: 11708 - JANEIRO / 2026 E OS INSUMOS DA MÃO DE OBRA FORAM UTILIZADOS DA TABELA 28 DA SEINFRA.

CPUE-24	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,50000	26,18	13,09
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	21,10	10,55
01.01.03	COTAÇÃO	COT06	CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM	UN	1,00000	82,55	82,55

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C4929 DA TABELA 028 DA SEINFRA, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I9410 PELA COTAÇÃO DE MERCADO - CÓDIGO: I9410.

CPUE-25	PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,80000	26,86	21,49
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,80000	20,26	16,21
01.01.03	ORSE-I	I03116	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	4,00000	15,09	60,36
01.01.04	ORSE	I07170S	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,05000	2,02	2,12

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: S08970 DA TABELA DO ORSE DE JAN / 2026 E O PREÇO DA MÃO DE OBRA FOI BASEADO NA TABELA 028 DA SEINFRA.

CPUE-26	PRÓPRIA	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO PARA UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000	21,10	1,06
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,05000	26,85	1,34
01.01.03	COTAÇÃO	COT07	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO DE UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UN	1,00000	2,84	2,84

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C1928 DA TABELA 28 DA SEINFRA, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I1105 PELA COTAÇÃO DE MERCADO: COT07.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

CPUE-27	PRÓPRIA	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,20000	20,26	4,05
01.01.02	SEINFRA-I	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000	0,90	1,80
01.01.03	COTAÇÃO	COT08	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	1,00000	4,44	4,44

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SBC - CÔD.: 058618 - AGO/2021, SENDO USADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 028, SENDO ACRESCIDO O INSUMO COM CÔD.: I1566 DA SEINFRA - TABELA 028 PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE, SENDO FEITO A COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO COM CÓDIGO: COT08.

CPUE-28	PRÓPRIA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE ALETADA DE 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	COTAÇÃO	COT09	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR DE 2X32W ALETADA	UN	1,00000	155,74	155,74
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,10000	26,85	29,54
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	21,10	23,21

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C1638, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I1371 PELA COTAÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO COM CÓDIGO: COT09.

CPUE-29	PRÓPRIA	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	ORSE-I	I11113	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" NPT	UN	1,00000	39,60	39,60
01.01.02	SEINFRA-I	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,36	0,20
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,60000	26,18	15,71
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000	21,10	12,66

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA "SETOP" - MG (Central) - ED-48275 - Central COM DESONERAÇÃO, SUBSTITUINDO O INSUMO: MATED - 12963, PELO INSUMO DA ORSE - CÓDIGO: I11113 E O INSUMO: MATED - 11624 PELO INSUMO DA SEINFRA - I1180.

CPUE-30	PRÓPRIA	TAMPÃO OU CAP D=1/2" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	ORSE-I	I09487	TAMPÃO OU CAP D=1/2" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	1,00000	8,80	8,80
01.01.02	SEINFRA-I	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,12500	0,36	0,05
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,20000	26,18	5,24
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,20000	20,26	4,05

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE / SE - CÓDIGO: S08978, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I07982 PELO INSUMO: I09487 DA ORSE / SE - JAN / 2026, SENDO SUBSTITUÍDOS OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 28.

CPUE-31	PRÓPRIA	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	ORSE-I	I01633	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4"	UN	1,00000	8,16	8,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,20000	26,18	5,24
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,20000	20,26	4,05

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE / SE - CÓDIGO: S00945 - JAN / 2026, SENDO SUBSTITUÍDO OS INSUMOS DA MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA.

CPUE-32	PRÓPRIA	NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	ORSE-I	I01632	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=1/2"	UN	1,00000	5,16	5,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,17000	26,18	4,45
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,17000	20,26	3,44

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE / SE - CÓDIGO: S00944 - JAN / 2026, SENDO SUBSTITUÍDO OS INSUMOS DA MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA.

CPUE-33	PRÓPRIA	LUA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	ORSE-I	I12406S	LUA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00000	9,98	9,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Item	Descrição	UN	Valor	BDI	Total
01.01.02	SEINFRA-I 11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0095	0,36	0,00
01.01.03	SEINFRA-I 12293 ZARCÃO	L	0,002272	28,81	0,07
01.01.04	SEINFRA-I 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,221303	21,10	4,67
01.01.05	SEINFRA-I 12320 ENCANADOR	H	0,221303	26,18	5,79

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DO ORSE / SE - CÓDIGO: S92953S, SENDO SUBSTITUÍDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA.

CPUE-34	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	Total
		TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				21,70
01.01.01	ORSE-I 107982	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	1,00000	12,36	12,36
01.01.02	SEINFRA-I 11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,12500	0,36	0,05
01.01.03	SEINFRA-I 12320	ENCANADOR	H	0,20000	26,18	5,24
01.01.03	SEINFRA-I 12543	SERVENTE	H	0,20000	20,26	4,05

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE / SE - CÓDIGO: S08978, SENDO SUBSTITUÍDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 28.

CPUE-35	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	Total
		ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				6,08
01.01.01	ORSE-I 100400S	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000	1,43	1,43
01.01.02	SEINFRA-I 12320	ENCANADOR	H	0,10000	26,18	2,62
01.01.03	SEINFRA-I 12543	SERVENTE	H	0,10000	20,26	2,03

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE - CÓDIGO: S08441 - JAN / 2026, SENDO SUBSTITUÍDOS OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA.

CPUE-36	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	Total
		MANÔMETRO 0 a 300 psi, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				224,36
01.01.01	ORSE-I 112899S	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00000	131,48	131,48
01.01.02	SEINFRA-I 12320	ENCANADOR	H	2,00000	26,18	52,36
01.01.03	SEINFRA-I 12543	SERVENTE	H	2,00000	20,26	40,52

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE - CÓDIGO: S08980 - JAN / 2026, SENDO SUBSTITUÍDOS OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA.

CPUE-37	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	Total
		PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS				58,21
01.01.01	ORSE-I 107548	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	1,00000	51,24	51,24
01.01.02	SEINFRA-I 12320	ENCANADOR	H	0,15000	26,18	3,93
01.01.03	SEINFRA-I 12543	SERVENTE	H	0,15000	20,26	3,04

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE - CÓDIGO: S07838 - JAN / 2026, SENDO SUBSTITUÍDOS OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA.

CPUE-38	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	UN >	M	VALOR S/ BDI	Total
		CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				12,86
01.01.01	EMOP-I 11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C,DE (3X2,5MM2)	M	1,02000	7,44	7,59
01.01.02	SEINFRA-I 12312	ELETRICISTA	H	0,11000	26,85	2,95
01.01.03	SEINFRA-I 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	21,10	2,32

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C0540, SUBSTITUINDO O INSUMO: 10356 PELO INSUMO DA TABELA DA EMOP - CÓDIGO: 11572 - SETEMBRO / 2025.

CPUE-39	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	UN >	M	VALOR S/ BDI	Total
		CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				9,90
01.01.01	EMOP-I 11571	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C,DE (3X1,5MM2)	M	1,00000	4,63	4,63
01.01.02	SEINFRA-I 12312	ELETRICISTA	H	0,11000	26,85	2,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	21,10	2,32
----------	-----------	-------	-------------------------	---	---------	-------	------

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C0540, SUBSTITUINDO O INSUMO: I0356 PELO INSUMO DA TABELA DA EMOP - CÓDIGO: 11571 - SETEMBRO / 2025.

CPUE-40	PRÓPRIA	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	12,40
01.01.01	SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,00000	4,25	4,25
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	21,10	3,59
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,17000	26,85	4,56

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - CÓDIGO: C3478, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO DA SEINFRA COM CÓDIGO: I6037 PELO INSUMO DA SINAPI - JANEIRO * 2026 - COM CÓDIGO: 39996 E A MÃO DE OBRA FOI UTILIZADA A DA SEINFRA.

CPUE-41	PRÓPRIA	SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTE - 50X50 - DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	6,37
01.01.01	COTAÇÃO	COT10	SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTES DE 50X50 DE 1/4"	UN	1,00000	2,53	2,53
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,08000	26,85	2,15
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08000	21,10	1,69

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE - SE COM CÓDIGO: S09951, SUBSTITUINDO O INSUMO: I09151 PELA COTAÇÃO DE MERCADO: COT10.

CPUE-42	PRÓPRIA	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	8,06
01.01.01	COTAÇÃO	COT11	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA	UN	1,00000	4,22	4,22
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,08000	26,85	2,15
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08000	21,10	1,69

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA ORSE - SE COM CÓDIGO: S09951, SUBSTITUINDO O INSUMO: I09151 PELA COTAÇÃO DE MERCADO: COT11.

CPUE-43	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	171,43
01.01.01	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000	142,66	142,66
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	21,10	12,66
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,60000	26,85	16,11

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO SERVIÇO C1121 DA TABELA 028 SEINFRA / CE, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I1007 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39445

CPUE-44	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	191,31
01.01.01	SINAPI-I	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000	162,54	162,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	21,10	12,66
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,60000	26,85	16,11

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA TABELA 028 - SEINFRA / CE - CÓDIGO: C1121, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I1007 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39455

CPUE-45	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) DE 275V 45kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	121,05
01.01.01	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000	106,66	106,66
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	21,10	6,33
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	26,85	8,06

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA / CE - TABELA 028 - CÓDIGO: C1099, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I0987 DA SEINFRA PELO INSUMO: 39471 DA TABELA DA SINAPI - SET/2025 COM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

CPUE-46	PRÓPRIA	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	108,09
01.01.01	SINAPI-I	38088 VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000	98,02	98,02
01.01.02	SEINFRA-I	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	21,10	4,43
01.01.03	SEINFRA-I	I2312 ELETRICISTA	H	0,21000	26,85	5,64

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S00786 COM DESONERAÇÃO DE JANEIRO / 2026.

CPUE-47	PRÓPRIA	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 7.000BTUs A 12.000BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	665,13
01.01.01	COTAÇÃO	COT12 CAIXA DE FIBRA PARA AR CONDICIONADO DE 10.00BTUs	UN	1,00000	507,93	507,93
01.01.02	SINAPI-I	38124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,49920	30,00	14,98
01.01.03	SEINFRA-I	I0037 AJUDANTE	H	0,91520	21,10	19,31
01.01.04	SEINFRA-I	I2391 PEDREIRO	H	4,57600	26,86	122,91

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA IOPES / ES - CÓDIGO: S200562 - DEZEMBRO / 2025, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I079664 PELA COTAÇÃO DE MERCADO - COT12 E A MÃO-DE-OBRA FOI UTILIZADA A DA TABELA 028 - SEINFRA.

CPUE-48	PRÓPRIA	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100X50MM, LISO, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	49,75
01.01.01	COTAÇÃO	COT17 TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100X50MM, LISO ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000	40,16	40,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2312 ELETRICISTA	H	0,20000	26,85	5,37
01.01.03	SEINFRA-I	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	21,10	4,22

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE - CÓDIGO: S12528 - JANEIRO/2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 028, EXCETO O INSUMO: I3346 QUE FOI SUBSTITUÍDO PELA COTAÇÃO: COT17.

CPUE-49	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES DE 200MM	UN >	UN	VALOR S/ BDI	18,40
01.01.01	ORSE-I	I03462 MÃO FRANCESA SIMPLES 200 MM	UN	1,00000	11,20	11,20
01.01.02	SEINFRA-I	I2312 ELETRICISTA	H	0,15000	26,85	4,03
01.01.03	SEINFRA-I	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	21,10	3,17

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE - CÓDIGO: S11299 - JANEIRO/2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 028, EXCETO O INSUMO: I03462 QUE PERMANECEU DO ORSE.

CPUE-50	PRÓPRIA	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 M	UN >	UN	VALOR S/ BDI	30,31
01.01.01	ORSE-I	I06639 PATCH CABLE (PATCH CORDS AZUL) CAT.6 C/1,50M	UN	1,00000	23,60	23,60
01.01.02	SEINFRA-I	I2312 ELETRICISTA	H	0,25000	26,85	6,71

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C4532, SUBSTITUINDO O INSUMO: I8367 PELO INSUMO DA TABELA ORSE COM CÓDIGO: I06639 - JAN / 2026.

CPUE-51	PRÓPRIA	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 M	UN >	UN	VALOR S/ BDI	38,64
01.01.01	ORSE-I	I06640 PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/2,5M	UN	1,00000	31,93	31,93
01.01.02	SEINFRA-I	I2312 ELETRICISTA	H	0,25000	26,85	6,71

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C4532, SUBSTITUINDO O INSUMO: I8367 PELO INSUMO DA TABELA ORSE COM CÓDIGO: I06639 - JAN / 2026.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

CPUE-52	PRÓPRIA	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ 45 1 PAR - 1,50M		UN >	UN	VALOR S/ BDI	30,31
01.01.01	ORSE-I	I06639	PATCH CABLE (PATCH CORDS AZUL) CAT.6 C/1,50M	UN	1,00000	23,60	23,60
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,25000	26,85	6,71

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C4532, SUBSTITUINDO O INSUMO: I8367 PELO INSUMO DA TABELA ORSE COM CÓDIGO: I06639 - JAN / 2026.

CPUE-53	PRÓPRIA	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) - 4 PARES - 24 AWG, 100 OHMMS - CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	19,22
01.01.01	SINAPI-I	39599	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0000	7,23	7,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000	21,10	5,28
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,25000	26,85	6,71

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 028 - CÓDIGO: C4533, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I8368 DA SEINFRA PELO INSUMO: 00039599 DA TABELA DA SINAPI - JANEIRO / 2026.

CPUE-54	PRÓPRIA	P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO VENEZIANA 0,50X0,40M, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.344,70
01.01.01	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,6800	155,87	261,86
01.01.02	SINAPI-S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	180,12	180,12
01.01.03	SINAPI-S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	520,57	520,57
01.01.04	SINAPI-S	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,0000	13,62	136,20
01.01.05	SEINFRA-S	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,0000	48,98	146,94
01.01.06	SEINFRA-S	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	0,3000	330,04	99,01

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS FOI BASEADA DE ACORDO COM O MAPA DE ESQUADRIAS - PRANCHA: 12 / 12.

CPUE-55	PRÓPRIA	P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, ALISAR, FECHADURA, PUXADOR PCD E BATEDOR METÁLICO XADREZ		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.515,58
01.01.01	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,6800	155,87	261,86
01.01.02	SINAPI-S	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	180,12	180,12
01.01.03	SINAPI-S	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0000	520,57	520,57
01.01.04	SINAPI-S	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,0000	13,62	136,20
01.01.05	SEINFRA-S	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,0000	48,98	146,94
01.01.06	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,8000	227,23	181,78
01.01.07	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	0,7200	122,37	88,11

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS FOI BASEADA DE ACORDO COM O MAPA DE ESQUADRIAS - PRANCHA: 12 / 12.

CPUE-56	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm		UN >	CJ	VALOR S/ BDI	4.457,98
01.01.01	SEINFRA-I	I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,57
01.01.02	SEINFRA-I	I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2026

Item	SEINFRA-I	I	Descrição	UN	Qtd	Valor	Total
01.01.03	SEINFRA-I	I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,77
01.01.04	SEINFRA-I	I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,79
01.01.05	SEINFRA-I	I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,46
01.01.06	SEINFRA-I	I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,91
01.01.07	SEINFRA-I	I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,65
01.01.08	SEINFRA-I	I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,05
01.01.09	SEINFRA-I	I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,99
01.01.10	SEINFRA-I	I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,3680	422,28	1.844,52

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C1971.

CPUE-57	PRÓPRIA	TOMADA PEZZI BLK 20A 3P, PRETA DA DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	28,72
01.01.01	ORSE-I	I14673	UN	1,00000	20,66	20,66
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	H	0,30000	26,85	8,06

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S13877 - JANEIRO/2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 028, EXCETO O INSUMO: I14673 QUE PERMANECEU DO ORSE.

CPUE-58	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" OU 25MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	8,88
01.01.01	SINAPI-I	400	UN	1,00000	4,08	4,08
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	H	0,10000	21,10	2,11
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	H	0,10000	26,85	2,69

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S08441, JANEIRO / 2026.

CPUE-59	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" OU 32MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	9,48
01.01.01	SINAPI-I	393	UN	1,00000	4,68	4,68
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	H	0,10000	21,10	2,11
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	H	0,10000	26,85	2,69

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S08441, JANEIRO / 2026.

CPUE-60	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" OU 40MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	12,56
01.01.01	SINAPI-I	395	UN	1,00000	7,76	7,76
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	H	0,10000	21,10	2,11
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	H	0,10000	26,85	2,69

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S08441, JANEIRO / 2026.

CPUE-61	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" OU 50MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	13,76
01.01.01	SINAPI-I	396	UN	1,00000	8,96	8,96
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	H	0,10000	21,10	2,11
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	H	0,10000	26,85	2,69

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S08441, JANEIRO / 2026.

CPUE-62	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 85MM E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	17,64
01.01.01	SINAPI-I	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000	12,84	12,84
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000	21,10	2,11
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,10000	26,85	2,69

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S08441, JANEIRO / 2026.

CPUE-63	PRÓPRIA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRADE DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	227,98
01.01.01	SEINFRA-I	I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000	17,11	68,44
01.01.02	SEINFRA-S	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,25000	256,32	64,08
01.01.03	SEINFRA-S	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000	524,93	31,50
01.01.04	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10000	53,69	5,37
01.01.05	SEINFRA-S	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000	146,47	58,59

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 028 - SEINFRA / CE - CÓDIGO: C4026, SENDO SUBSTITUIDO O INSUMO COM CÓDIGO: I7546 PELO SERVIÇO DA SEINFRA COM CÓDIGO: C1437.

CPUE-64	PRÓPRIA	BANHEIRA DE FIBRA DE VIDRO PARA BERÇÁRIO INFANTIL, CRECHE E HOSPITAL COM SIFÃO E VÁLVULA DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.173,46
01.01.01	COTAÇÃO	COT13	BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO PARA BERÇÁRIO INFANTIL, CRECHE E HOSPITAL	UN	1,00000	918,54	918,54
01.01.02	SEINFRA-I	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,36	0,30
01.01.03	SEINFRA-I	I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	164,58	164,58
01.01.04	SEINFRA-I	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	19,12	19,12
01.01.05	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	21,10	31,65
01.01.06	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,50000	26,18	39,27

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA TABELA 028 DA SEINFRA / CE - CÓDIGO: C0986, SUBSTITUINDO O INSUMO: I2132 PELO INSUMO COM CÓDIGO: 38190 DA SINAPI - JANEIRO / 2026, E O INSUMO COM CÓDIGO: I0916 FOI SUBSTITUIDA PELA COTAÇÃO: COT13.

CPUE-65	PRÓPRIA	TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	6,24
01.01.01	ORSE-I	I03954	TAMPA CEGA 3/4" P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,00000	3,55	3,55
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,10000	26,85	2,69

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S10909, JANEIRO / 2026.

CPUE-66	PRÓPRIA	CURVA DE INVERSÃO 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	39,43
01.01.01	ORSE-I	I04215	CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM	UN	1,00000	20,25	20,25
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,40000	26,85	10,74
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000	21,10	8,44

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S04532 - JANEIRO/2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 028 COM DESONERAÇÃO, EXCETO O INSUMO: I04215 QUE CONTINUA SENDO DO ORSE.

CPUE-67	PRÓPRIA	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	38,49
01.01.01	ORSE-I	I04095	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000	28,90	28,90
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,20000	26,85	5,37
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	21,10	4,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S04532 - JANEIRO/2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA / CE - TABELA 028, EXCETO O INSUMO: I04095 QUE CONTINUA SENDO DO ORSE.

CPUE-68	PRÓPRIA	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	7,30
01.01.01	ORSE-I	I02003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00000	1,55	1,55
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,12000	26,85	3,22
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	21,10	2,53

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S00725 - JANEIRO/2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 028, EXCETO O INSUMO: I02003 QUE CONTINUA SENDO DO ORSE.

CPUE-69	PRÓPRIA	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	19,09
01.01.01	ORSE-I	I08500	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000	2,30	2,30
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,35000	26,85	9,40
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000	21,10	7,39

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S08318 - JANEIRO/2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 028.

CPUE-70	PRÓPRIA	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 50MM (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	25,63
01.01.01	ORSE-I	I07490	JUNÇÃO COM ABA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, LEITOFORT (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000	7,20	7,20
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,38400	26,85	10,31
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38500	21,10	8,12

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S07820 - JANEIRO / 2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 028.

CPUE-71	PRÓPRIA	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	9,37
01.01.01	ORSE-I	I08207	BOX RETO 3/4"	UN	1,00000	4,10	4,10
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,11000	26,85	2,95
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	21,10	2,32

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA ORSE / SE - CÓDIGO: S11816 - JANEIRO / 2026, SENDO USADO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA DA SEINFRA - TABELA 028.

CPUE-72	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), PAREDE 0,90MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	20,19
01.01.01	ORSE-I	I21128S	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0000	5,80	5,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,85	8,06
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,10	6,33

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C1179 DA TABELA 028 DA SEINFRA.

CPUE-73	PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA, COM SEÇÃO DE 10X1CM, PREGADOS EM TACOS DE MADEIRA EMBUTIDOS NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	21,70
01.01.01	SEINFRA-I	I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	0,4000	1,76	0,70
01.01.02	SEINFRA-I	I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,0100	14,44	0,14
01.01.03	SEINFRA-I	I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0500	8,64	9,07
01.01.04	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,86	6,72
01.01.05	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	0,2500	20,26	5,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: RV 29.05.0250 - SCO - RJ - 2024/04, SUBSTITUINDO OS INSUMOS E SERVIÇOS PELOS INSUMOS E SERVIÇOS DA SEINFRA E SINAPI.

CPUE-74	PRÓPRIA	CAIXA DE SOBREPOR DE 05 ENTRADAS CONDULETE TOP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	13,94
01.01.01	COTAÇÃO	COT14	CAIXA DE SOBREPOR, DE 5 ENTRADA CONDULETE TOP	UN	1,0000	6,74	6,74
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	26,85	4,03
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	21,10	3,17

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA 028 - SEINFRA - CÓDIGO: C4761, DA TABELA 028 DA SEINFRA, SUBSTITUINDO O INSUMO: I6433 PELA COTAÇÃO: COT14.

CPUE-75	PRÓPRIA	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	39,85
01.01.01	COTAÇÃO	COT15	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE	UN	1,0000	17,78	17,78
01.01.02	COTAÇÃO	COT16	TAMPA PARA TOMADA DUPLA PARA CONDULETE	UN	1,0000	5,28	5,28
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	26,85	9,40
01.01.04	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	21,10	7,39

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 028 - CÓDIGO: C2480, SENDO SUBSTITUÍDOS OS INSUMOS: I2106 DA TABELA DA SEINFRA PELAS COTAÇÕES DE MERCADO COM CÓDIGOS: COT12 E COT16.

CPUE-76	PRÓPRIA	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	29,36
01.01.01	COTAÇÃO	COT18	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE	UN	1,0000	7,61	7,61
01.01.02	COTAÇÃO	COT19	TAMPA PARA TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE	UN	1,0000	4,96	4,96
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	26,85	9,40
01.01.04	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	21,10	7,39

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 028 - CÓDIGO: C2480, SENDO SUBSTITUÍDOS OS INSUMOS: I2106 DA TABELA DA SEINFRA PELAS COTAÇÕES DE MERCADO COM CÓDIGOS: COT18 E COT19.

CPUE-77	PRÓPRIA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024		UN >	M	VALOR S/ BDI	195,67
01.01.01	SINAPI-S	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	0,1200	745,37	89,44
01.01.02	SINAPI-S	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1200	198,46	23,82
01.01.03	SINAPI-S	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,5000	164,82	82,41

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA DA SINAPI - JANEIRO / 2026 - CÓDIGO: 105000, SENDO RETIRADO DESTA COMPOSIÇÃO O INSUMO: 99837, EM RAZÃO DE NÃO SER NECESSÁRIO.

CPUE-78	PRÓPRIA	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 19.5CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)		UN >	KG	VALOR S/ BDI	62,60
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	0,5000	26,86	13,43
01.01.02	SEINFRA-I	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1000	21,10	2,11
01.01.03	SEINFRA-I	I2395	PINTOR	H	0,5000	26,86	13,43
01.01.04	EMOP-I	11	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	0,0250	8,16	0,20
01.01.05	EMOP-I	7231	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	KG	1,0000	11,56	11,56
01.01.06	EMOP-I	14288	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0600	285,09	17,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 | 2. SINAPI/CE 01/2026 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61 | 3. ORSE 2026/01 NÃO DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS = 111,51 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2026

CPUE	PRÓPRIA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01.01.07	EMOP-I	5567	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS	UN	0,0035	101,21	0,35
01.01.08	EMOP-I	14289	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0400	110,13	4,41

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA EMOP - RJ - 2025 / 10 - COD: 15.005.0280-A, SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA.

CPUE-79	PRÓPRIA	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40.0CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)		UN >	KG	VALOR S/ BDI	62,60
01.01.01	SEINFRA-I	11858	SERRALHEIRO	H	0,5000	26,86	13,43
01.01.02	SEINFRA-I	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1000	21,10	2,11
01.01.03	SEINFRA-I	12395	PINTOR	H	0,5000	26,86	13,43
01.01.04	EMOP-I	11	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	0,0250	8,16	0,20
01.01.05	EMOP-I	7231	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	KG	1,0000	11,56	11,56
01.01.06	EMOP-I	14288	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0600	285,09	17,11
01.01.07	EMOP-I	5567	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS	UN	0,0035	101,21	0,35
01.01.08	EMOP-I	14289	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0400	110,13	4,41

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO DA EMOP - RJ - 2025 / 10 - COD: 15.005.0280-A, SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA PELOS INSUMOS DA SEINFRA.

CPUE-80	PRÓPRIA	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 30.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	545,80
01.01.01	COTAÇÃO	COT20	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA DE 30.000 BTU/h	UN	1,00000	388,60	388,60
01.01.02	SINAPI-I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,49920	30,00	14,98
01.01.03	SEINFRA-I	10037	AJUDANTE	H	0,91520	21,10	19,31
01.01.04	SEINFRA-I	12391	PEDREIRO	H	4,57600	26,86	122,91

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA IOPES / ES - CÓDIGO: S200562 - DEZEMBRO / 2025, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I079664 PELA COTAÇÃO DE MERCADO - COT20 E A MÃO-DE-OBRA FOI UTILIZADA A DA TABELA 28 - SEINFRA.

CPUE-81	PRÓPRIA	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DO TIPO JANELA DE 21.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	545,80
01.01.01	COTAÇÃO	COT20	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA DE 30.000 BTU/h	UN	1,00000	388,60	388,60
01.01.02	SINAPI-I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,49920	30,00	14,98
01.01.03	SEINFRA-I	10037	AJUDANTE	H	0,91520	21,10	19,31
01.01.04	SEINFRA-I	12391	PEDREIRO	H	4,57600	26,86	122,91

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA IOPES / ES - CÓDIGO: S200562 - DEZEMBRO / 2025, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I079664 PELA COTAÇÃO DE MERCADO - COT20 E A MÃO-DE-OBRA FOI UTILIZADA A DA TABELA 028 - SEINFRA.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
 CREA RNP 601581067

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES 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 ANTIINSETO	UN	189,99	128,65	212,79			189,99	177,14	177,14
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	MADEIRAMADEIRA	12/12/2025	10.490.181/0001-35		0800 080 0099		SITE	https://www.madeiramadeira.com.br		
B	PLANOX	12/12/2025	41.456.919/0001-71		(19) 9.9577-9314		SITE	https://planoxralos.com.br		
C	FICON&REIS	12/12/2025	05.425.479/0001-21		(19) 9.9615-1819		SITE	https://www.ficonereis.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	1,99	1,42	2,59			1,99	2,00	1,99
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	ARMAZÉM JENIPAPO	12/12/2025	41.097.379/0001-87		(81) 3441-6899		E-MAIL	adm@armazenjenipapo.com.br		
B	SOLUÇÕES CABOS	12/12/2025	00.559.915/0001-31		(11) 5990-1420		E-MAIL	venda@solucoescabos.com.br		
C	ELETORASTRO	12/12/2025	85.014.793/0007-50		(41) 9661-3100		SITE	https://www.eletrorastro.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	1.370,00	1.442,26	1.664,56			1.442,26	1.492,27	1.442,26
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	RICARDO BOMBAS	04/12/2025	57.653.825/0001-22		(11) 4559-3314		E-MAIL	vendas@ricardobombas.com.br		
B	MÉRITO COMERCIAL	04/12/2025	01.582.892/0001-49		(11) 3055-7600		E-MAIL	merito@meritocomercial.com.br		
C	HIDROTEC	04/12/2025	21.716.892/0001-01		(16) 9.9969-9889		E-MAIL	contato@lojathebe.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	29,54	26,00	10,99			26,00	22,18	22,18
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	SODIVEL	01.12.2025	77.182.442/0001-20		(41) 3351-7000		E-MAIL	corporativo@sodivel.com.br		
B	VALMAC	01.12.2025	02.054.705/0001-17		(16) 3628-7097		E-MAIL	financeiro@valmacrp.com.br		
C	FÁBRICA DO CERVEJEIRO	01.12.2025	21.111.665/0001-42		(16) 3877-0883		E-MAIL	vendas@fabricadocervejeiro.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
COT05	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDADA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UN	15,90	19,08	18,75			18,75	17,91	17,91
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	CONECFIT	01/12/2025	07.576.749/0001-20		(11) 3033-6363		E-MAIL	atendimento@conecfit.com.br		
B	AR-COTEC	01/12/2025	09.625.429/0001-49		(11) 2737-4752		E-MAIL	vendas@arcotec.com.br		
C	ELITE GÁS	01/12/2025	10.838.714/0001-27		(11) 4425-1827		E-MAIL	elite.gas@hotmail.com		
D										
E										

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES 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
COT06	CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM	UN	85,40	0,00	134,90	109,90		97,65	82,55	82,55
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	CARAJÁS	12/12/2025	03.656.804/0001-31		(85) 4003-2020		SITE	https://www.carajas.com.br		
B	ASTRA	12/12/2025	049.528/0001-80		0800 160 5051		E-MAIL	sac@astra-as.com		
C	333OBRA	12/12/2025	01.637.895/0001-32		0800 399 6722		E-MAIL	https://www.333obra.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
COT07	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO DE UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UN	2,84	2,38	4,74			2,84	3,32	2,84
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	HIDROFORT	12/12/2025	15.593.590/0001-80		(11) 2404-7100		E-MAIL	vendas@hidrofort.com.br		
B	LINA	12/12/2025	60.520.921/0001-07		(11) 4727-6188		E-MAIL	atendimento@lina.com.br		
C	COPA FER	12/12/2025	55.728.224/0001-06		(11) 4996-6000		SITE	https://www.copafer.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
COT08	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	4,44	7,99	4,37			4,44	5,60	4,44
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	CONTRA INCÊNDIO	25/02/2026	15.579.136/0001-75		(15) 3233-5959		E-MAIL	contato@contraincendio.com.br		
B	R & A EXTINTORES	25/02/2026	14.314.086/0001-31		(11) 3982-4952		SITE	https://www.raextintores.com.br		
C	MULTISEG	25/02/2026	10.498.304/0001-84		(47) 3086-4218		E-MAIL	lojavirtual@multiseg.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
COT09	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR DE 2X32W ALETADA	UN	155,74	116,99	236,46			155,74	169,73	155,74
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	ILUMINA	27/11/2025	21.238.576/0001-61		(21) 3269-4700		SITE	https://www.lojailumina.com.br		
B	ELETROTRAFO	27/11/2025	80.224.785/0005-15		(43) 3520-5000		E-MAIL	faleconosco@eletrotrafo.com.br		
C	LOJA ELÉTRICA	27/11/2025	17.155.342/0011-55		(31) 3218-8000		SITE	https://www.lojaelettrica.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
COT10	SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTES DE 50X50 DE 1/4"	UN	3,00	2,60	2,00			2,60	2,53	2,53
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	ELOS	03/12/2025	33.759.218/0001-83		(67) 3056-8100		SITE	https://www.eloscimento.com.br		
B	ILUMISUL	03/12/2025	80.655.053/0001-80		(47) 3263-0340		E-MAIL	sac@lumisul.com.br		
C	ELETRORASTRO	03/12/2025	85.014.793/0007-46		(41) 36613100		SITE	https://www.eletrorastro.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

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT11	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA	UN	5,27	4,22	4,06			4,22	4,52	4,22
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	ELETROSUL	03/12/2025	02.554.116/0002-89		(45) 9.9973-0222		E-MAIL	atendimento@eletrosul.com.br		
B	LOJA ELÉTRICA	03/12/2025	17.155.342/0011-55		(31) 3218-8000		SITE	https://www.lojaeletrica.com.br		
C	FLESSAK	03/12/2025	77.804.599/0001-40		(46) 9.9114-9984		E-MAIL	https://www.loja.virtual.flessak.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
COT12	CAIXA DE FIBRA PARA AR CONDICIONADO DE 10.00BTU's	UN	600,00	273,90	649,90			600,00	507,93	507,93
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	ARMAZÉM CORAL	03/12/2025	87.070.785/0001-57		(81) 3972-7751		E-MAIL	ecommerce@armazemcoral.com.br		
B	JOFER MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	06/03/2026	42.481.705/0002-07		(21) 3899-2396		SITE	contato@joferabolição.com		
C	FERREIRA COSTA	03/12/2025	10.230.480/0019-60		0800 8383 083		SITE	https://www.ferreiracosta.com.br		
D	LUZITANA AR CONDICIONADO	03/12/2025	17.155.342/0011-55		(51) 3343-2099		SITE	https://www.luzitanaar.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
COT13	BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO PARA BERÇÁRIO INFANTIL, CRECHE E HOSPITAL	UN	929,90	659,00	1.166,73			929,90	918,54	918,54
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	LOJA SARAH	10/12/2025	15.684.701/0001-64		(11) 3501-8438		E-MAIL	contato@lojasarah.com.br		
B	COOPERFIBRA BANHEIRAS	10/12/2025	49.946.107/0001-16		(11) 2631-0117		SITE	https://www.cooperfibrasbanheiras.com.br		
C	ABB - LOJA AQUALLY	10/12/2025	22.220.940/0001-95		(19) 9.9982-2887		SITE	https://www.aquallybanheiras.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
COT14	CAIXA DE SOBREPOR, DE 5 ENTRADA CONDULETE TOP	UN	10,22	5,30	6,74			6,74	7,42	6,74
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	LOJA ELÉTRICA LTDA	04/10/2025	17.155.342/0011-55		(31) 3218-8000		SITE	https://www.lojaeletrica.com.br		
B	ISELÉTRICA	04/10/2025	07.973.886/0001-07		(85) 3535-7177		E-MAIL	salu@iseletrica.com.br		
C	MULTISEG	04/10/2025	10.498.304/0001-84		(47) 3086-4218		E-MAIL	lojavirtual@multiseg.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
COT15	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE	UN	18,62	17,78	17,69			17,78	18,03	17,78
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	LOJA ELÉTRICA LTDA	12/12/2025	17.155.342/0011-55		(31) 3218-8000		SITE	https://www.lojaeletrica.com.br		
B	COOPERA	12/12/2025	27.191.748/0001-75		(48) 3463-3637		E-MAIL	sac@cooperasolicoes.com.br		
C	ELÉTRICA ÁREA	12/12/2025	30.691.476/0003-49		0800 264 4022		E-MAIL	contato@eletricaarea.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
COT16	TAMPA PARA TOMADA DUPLA PARA CONDULETE	UN	4,56	5,78	5,50			5,50	5,28	5,28
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FONTE	EMAIL/SITE		
A	SANTIL	12/12/2025	17.155.342/0011-55		(11) 3616-1856		SITE	https://www.lsantil.com.br		
B	ELÉTRICA ÁREA	12/12/2025	30.691.476/0003-49		0800 264 4022		E-MAIL	contato@eletricaarea.com.br		

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS
OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

C	NORMATEL	12/12/2025	09.267.050/0001-04	(85) 3031-9999	E-MAIL	vendas@normatel.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
COT17	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100X50MM, LISO ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	46,19	31,24	43,04			43,04	40,16	40,16
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SEB	12/12/2025	38.444.785/0001-64		(41) 3082-2692	SITE	vendas@sebrasil.com.br			
B	FRITZ DISTRIBUIDORA	12/12/2025	10.381.875/0001-34		(47) 3231-0800	SITE	https://www.fritzdistribuidora.com.br			
C	ELETROSUL	12/12/2025	02.554.116/0002-89		(45) 9.9973-0222	E-MAIL	atendimento@eletrosul.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
COT18	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE	UN	9,22	8,20	5,41			8,20	7,61	7,61
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ABT	12/12/2025	00.212.675/0001-02		(51) 3018-3800	E-MAIL	ecommerce@abteletrica.com.br			
B	I9 ELÉTRICA	12/12/2025	12.801.322/0001-19		(21) 3129-2253	E-MAIL	vendas@i9eletrica.com.br			
C	ELÉTRICA ÁREA	12/12/2025	30.691.476/0003-49		0800 264 4022	E-MAIL	contato@eletricaarea.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
COT19	TAMPA PARA TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE	UN	4,96	7,53	4,10			4,96	5,53	4,96
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LOJA ELÉTRICA	12/12/2025	17.155.342/0011-55		(31) 3218-8000	SITE	https://www.lojaeletrica.com.br			
B	ANHANGUERA FERRAMENTAS	12/12/2025	00.5665.813/0001-296		(19) 3116-4000	SITE	campinas@anhangueraferramentas.com.br			
C	LEROY MERLIN	12/12/2025	01.438.784/0001-05		(11) 4007-1380	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
COT20	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA DE 30.000 BTU/h	UN	388,60					388,60	388,60	388,60
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CATAVENTO	06/03/2026	10.834.465/0001-00		(21) 3893-9812	E-MAIL	comercial@refrigeracaocatavento.com.br			
B										
C										
D										
E										

OBS.: APENAS 01 (UMA) EMPRESA APRESENTOU A COTAÇÃO DE PREÇO NO VALOR DE R\$ 388,60 - COT20 - R\$ 388,60.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 601581067

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT01	RALO LINEAR 10X100CM COM GRELHA DE ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTIINSETO	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

madeiramadeira Busque tudo para sua casa

Informe o seu CEP Departamentos Móveis Reforma Madeira Originals Serviços Meus pedidos Ajuda

Voltar > Materiais Hidráulicos > Ralos Externos > ID: 849198090

Vendido e entregue por **FIGONE & REIS SOLUCOES PARA SUA OBRA**

Ralo Linear 10x100 Inox 304 Quintal Borda Piscina Modelo Oriente com Tela Anti Insetos Inox

R\$ 189,99
ou 2x de R\$ 95,00 sem juros
[Mais opções de pagamento](#)

Consulte a disponibilidade para sua região [Inserir CEP](#)

Em estoque

1 [Adicionar ao carrinho](#) [Comprar agora](#)

O que saber sobre esse produto

Largura: 10 cm Altura: 1,5 cm [Chat](#)

[Descrição e todas as características](#)

PLANOX Pesquisar... Todas as categorias Entrar / Criar conta Minha conta Carrinho

Início Produtos Categorias

Página inicial > Todos os produtos > Ralo Linear Alumínio com tela Anti in...

Ralo Linear Alumínio com tela Anti inseto e Coletora

★★★★★ 4.7 (78 avaliações)

320+ unidades vendidas

Economize 28%

Tamanho: 10x100

10x100 15x100

Preço: R\$ 128,65 ~~R\$ 178,65~~

Quantidade: - 1 + [Chat](#)

FIGONE & REIS Buscar produtos, marcas e ofertas...

Casa, Construção e Decoração Construção Caixas Gordura e Inspeção Ferramentas Mais

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Ralos e Grelhas [Compartilhar](#)

Novo

Ralo Linear 10x100 Inox 304 Ondas Com Tela Anti Insetos

R\$ 212,79
12x R\$ 17,79 sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre terça-feira e quarta-feira
[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Retire entre terça-feira e quarta-feira em uma agência Mercado Livre
[Ver no mapa](#)

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...

[Comprar agora](#)
[Adicionar ao carrinho](#)

[Frete grátis em compras a partir de R\\$5.000.](#)

[Confira a Política de devoluções](#) [Chat](#)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT02	CONECTOR DE TV TIPO "F"	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------	----------	----



Fale Conosco
 (81) 3441-6899
 (81) 99407-6039

DEPARTAMENTOS
HIDRÁULICA
PORTAS E JANELAS
FERRAMENTAS
LOUÇAS E ACESSÓRIOS
PISOS E REVESTIMENTOS
SIMULE SEU AMBIENTE

INÍCIO >> MATERIAL ELÉTRICO >> TV E RADIO >> CONECTOR TV COAXIAL F RG6 RG59 FEMEA
VOLTAR



CONECTOR TV COAXIAL F RG6 RG59 FEMEA

CONECTOR TV COAXIAL F RG6 RG59 FEMEA

Em Estoque


Código: 15515
 Embalagem: UNIDADE
 Fornecedor: ESTACAO DE LUZ

R\$ 1,99/UN
 ou em até 1x de R\$ 1,99

-
1
+
Adicionar ao Carrinho

Consulte as opções de entrega

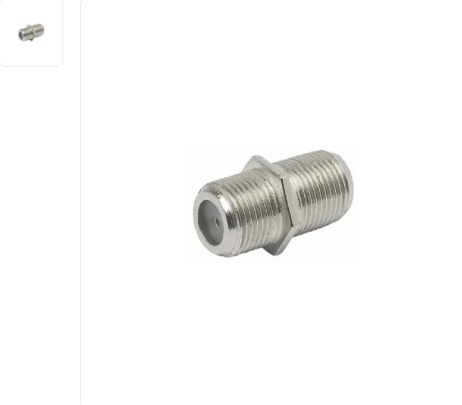
Consultar



Login/Cadastre-se Carrinho

Promoções
Compre por Departamento
Compre por Ambientes
Lâmpadas de LED
Interruptores e Tomadas

Home > Ferramentas



Envio Imediato

Emenda Cabo Coaxial F Femea Com 1 Interneed

Sku: 43956 interNEED® [Ver informações do produto](#)

R\$ 2,59 Quantidade:

ou até 6x de R\$ 0,43 Opções de parcelamento

Comprar agora!

Acomodação Adequada

Almofadas de ar

Conferência e teste

Garantia

Calcular o Frete

Calcular

SoluçãoCabos® Televidas 11 5990-1420

Informe seu CEP


Entrar Carrinho

REDE FIBRA ÓPTICA
REDE METÁLICA
RACK E ACESSÓRIOS
HDMI
ÁUDIO E VÍDEO
USB
INFORMÁTICA
AUTOMAÇÃO
FERRAMENTAS
DESCONTOS

HOME > ÁUDIO & VÍDEO > Conectores > Conector/Antena > Emenda F Fêmea Com Porca e Arruela

Emenda F Fêmea Com Porca e Arruela

1934 | STAR CABLE



*Desconto será aplicado no carrinho

R\$ 1,42 à vista no PIX

R\$ 1,50

Em até 1x R\$ 1,50 sem juros

Formas de Pagamento

ST/DIFAL Calculado conforme a localidade. Caso seja aplicável, nossa equipe entrará em contato.

-
1
+
Comprar

Açou preço melhor? Clique aqui

CHEGA AMANHÃ 📦

Comprando dentro das próximas 19 h 26min.

Calcule o frete e o prazoWhatsApp

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT03	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA - 3/4CV - VAZÃO: 5m³/h - HM 15 mca - THEBE TH 16	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

HIDROTEC

MONOESTÁGIO MULTIESTÁGIO NORMALIZADA SUBMERSA MAIS PRODUTOS

Reverenda Thebe | Monoestágio | Bomba Thebe TH-16 NR - 3/4 cv trif (220/380 v)

Bomba Thebe TH-16 NR - 3/4 cv trif (220/380 v) (Cód. 117.01.748036)

R\$ 1.498,10 no boleto ou depósito bancário já com 10% de desconto

Ou em até: **12x de R\$ 138,71** sem juros no cartão (R\$ 1.664,56)

SOLICITAR ORÇAMENTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código: 117.01.748036
Material: Diversos
Itens Inclusos: 1 bomba
Descrição: Bomba monoestágio Thebe TH-16 com motor de 3/4 cv trifásico (220/380 v). Com rotor de Noryl (termostático) fechado 125mm x 2,5mm.

MÉRITO COMERCIAL.COM.BR

Olá, o que você procura?

Tela-vendas (11) 3035.7400

Olá, visitante! Minha conta

Meu carrinho 0 itens

Bombas De Água Construção Civil Piscinas Pressurizadores de Água Motores Elétricos Ofertas Marcas Todas as categorias

Home > Bombas De Água > Bombas Centrífugas > Bombas Centrífugas Mono Estágio > Bomba Centrífuga Monoestágio Thebe TH-16 NR 3/4 CV Trifásica 220V/380V

Bomba Centrífuga Monoestágio Thebe TH-16 NR 3/4 CV Trifásica 220V/380V

Marca: Thebe Código: PRD-5001001000285

12 meses de garantia

De R\$-1442,26

Por **R\$ 1.341,30** NO PIX OU BOLETO

Ou R\$ 1442,26 em até 12x de R\$ 120,19 sem juros

Comprar

Ganhe 1341 M-Bônus

Digite o seu CEP para calcular o frete **Calcular**

*Imagens meramente ilustrativas

Ricardo BOMBAS

Digite o que você procura

Caso não encontre o equipamento desejado, por favor solicite por email: vendas@ricardobombas.com.br

Centrifugas / Monoestágio > Marca Thebe > TH-16 / TH-16 > Bomba Thebe Centrífuga TH-16 NR 3/4 CV Trifásica 220/380 V

Bomba Thebe Centrífuga TH-16 NR 3/4 CV Trifásica 220/380 V (117.01.748036)

Marca: THEBE | Modelo: TH-16 NR
 Bomba Thebe Centrífuga TH-16 NR 3/4 CV Trifásica
 Garantia: 12 Meses | Prazo Entrega: Em Até 10 Dias úteis

por: R\$ 1.370,00

R\$ 1.370,00 à vista
 ou por 12x de R\$ 137,21 com juros

Adicionar ao Carrinho

FORMAS DE PAGAMENTO

PIX R\$ 1.370,00

Cartão de crédito Parcelas

Depósito R\$ 1.370,00

Frete e prazo **Calcular** Não sei meu cep

WhatsApp

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT04	LUVAS DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1/4"	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

FABRICA DO CERRADO

Home > Válvulas / Conexões > Conexões em Inox > Luva de Redução Roscável Rosca BSP 1/2" x Rosca BSP 1/4" em Inox 304

LUA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL ROSCA BSP 1/2" X ROSCA BSP 1/4" EM INOX 304

☆☆☆☆☆ **5** Avaliações

R\$ 10,99
R\$ 10,66 à vista com desconto
[Mais informações](#)

1 **COMPRAR**

Calcular frete:
00000-000 **OK**

SODIVEL

O que você está buscando?

Carro de ferramentas Ferramentas Elétricas Ferramentas Manuais Ferramentas Pneumática Mangueiras Vedação Jardinagem Solda EPI'S MARCAS

Início > Marcas > Tupy > Luva Reducao Tupy 2050 Npt300 1/2x 1/4pt

Luva Reducao Tupy 2050 Npt300 1/2x 1/4pt

R\$29,54
R\$28,06 com Pix

2 x de R\$14,77 sem juros
5% de desconto pagando com Pix
[Ver mais detalhes](#)

1 **COMPRAR**

Meios de envio
Sua CEP **CALCULAR**
Não sei meu CEP

Nossa loja
Sodivel - BR 116, n. 3420 Bairro: Alto CEP: 82.890-200 Cidade: Curitiba - PR. Telefone: (41) 3381-7000 Atendimento de Segunda à Sexta das 9:00 às 17:00. Aguardar a emissão da Nota Fiscal para a retirada. **Grátis**

VALMAC

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

Meus Pedidos Minha Conta

Digite o que você procura **Q** **Carrinho vazio**

CONEXÕES VÁLVULAS DE ESFERA TUBOS E CONEXÕES PPR LINHA BRONZE MAIS PRODUTOS

ENDES **CARTÃO BNDES EM ATÉ 48X** **TUDO EM ATÉ 10X NO CARTÃO** **5% DE DESCONTO À VISTA** **COMPRA 100% SEGURA**

Sobre a loja
A Valmac trabalha com válvulas, tubos, conexões, isolamento e acessórios. Trabalhamos também com a linha doméstica Deca e Transbrisa.

DESCONTO ESPECIAL PARA CNP

Início / CONEXÕES / Tupy NPT Classe 300 / Luva de Redução / **Luva de Redução 1/2x1/4" - NPT Classe 300**

Código: 4023025 Marca: Tupy

R\$ 26,00
ou R\$ 24,70 via Boleto Bancário

Comprar
Clique aqui para comprar

Calcular o frete: CEP **OK**

NPT CLASSE 300
As conexões TUPY NPT-Media Pressão são aplicadas para a condução de líquidos, gases e vapores. São inspeccionadas de modo a garantir as especificações das normas ABNT NBR 6923, ASME B 16.3, ASME B 16.14 e ASME B 16.39.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT05	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

The screenshot shows the AR-COTEC website interface. At the top, there is a navigation menu with 'HOME', 'SOBRE', 'LOJA', and 'CONTATO'. A search bar is present with the text 'Pesquisar...'. The main content area features a large image of a metal pipe fitting. To the right of the image, the product name is 'MEIA LUVA 3000 LIBRAS NPT ROSCA/SOLDA ACO CARBONO' with a price range of 'R\$13,83 - R\$76,09'. Below this, a dropdown menu shows 'MEIA LUVA 3000 LIBRAS 3/4" NPT ROSCA/SOLDA ACO CARBONO'. The current price is 'R\$19,08'. There is a quantity selector set to '1' and a button 'ADICIONAR AO CARRINHO'. At the bottom, there are tabs for 'Descrição' and 'Informação adicional', with 'Fornecedor: Peça' visible under the latter.

The screenshot shows the CONECFIT website interface. The navigation menu includes 'VER TUDO', 'BOBINAS', 'CILINDROS PNEUMÁTICOS', 'CONEXÕES PNEUMÁTICAS', 'MANÔMETROS', and 'PISTOLAS'. A search bar contains the text 'Digite sua busca...'. The product page features a large image of a stainless steel pipe fitting. To the right, the product name is 'MEIA LUVA LISA INOX 304 NPT 3/4' with a reference 'REF: 304H/LU/L08' and a '10% off' badge. The price is 'R\$ 14,31'. There are buttons for 'Comprar agora' and 'Adicionar ao carrinho'. A shipping calculator shows '00000-000' and a 'Consultar' button. A 'Baixar PDF' button is also present.

The screenshot shows the Efte website interface. The navigation menu includes 'INÍCIO', 'CATEGORIA DE PRODUTOS', 'CONTATO', 'TROCAS E DEVOLUÇÕES', 'COMO COMPRAR', and 'POLÍTICA DE PRIVACIDADE'. A search bar contains the text 'O que você está procurando?'. The product page features a large image of a pipe fitting. To the right, the product name is 'Meia Luva Solda x Rosca Npt (Veja Roscas Nas Variações)' with a price of 'R\$ 18,38 no PIX ou R\$18,75'. There is a '3% de desconto pagando com Pix' badge. Below the image, there is a dropdown menu for 'ROSCA:' set to 'SOLDA X ROSCA 3/4 NPT', a quantity selector set to '1', and a button 'INCLUIR NO CARRINHO'. A WhatsApp icon is visible in the bottom right corner.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT06	CAIXA SIFONADA COMPLETA DE PVC DE 250 X 230 X 75MM	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

Carajás Digite aqui o que você procura

Solicitar Atendimento | Nossas Lojas | Faça seu Login ou Cadastre-se

Departamentos: Materiais de Construção | Pisos e Revestimentos | Tintas e Acessórios | Banheiro | Portas e Janelas | Ferramentas

Início > Hidráulica > Acessórios Para Hidráulica > Caixas de Passagem e Inspeção Para Esgoto > Caixa Sifonada Fortlev 250X230X75mm Quadrada Branco

Caixa Sifonada Fortlev 250X230X75mm Quadrada Branco

★ ★ ★ ★ ★ (Avalie agora)

Cód: 53028060 Marca: FORTLEV

R\$ 89,90 **5% OFF**

R\$ 81,13

no Pix (5% de desconto)

R\$ 85,40

em até 2x de R\$ 42,70 no cartão

Ver mais opções de pagamento

Preço exclusivo para o site

Restam apenas 48 unidades no estoque!

Comprar

Adicionar ao carrinho

Frete e prazo de entrega:

astra Buscar produtos

DEPARTAMENTOS | ASSENTOS SANITÁRIOS | CALHAS | SOLUÇÕES | BANCOS E CADEIRAS

INICIO > HIDRÁULICA > CAIXAS SIFONADAS

Caixa Sifonada 25x20cm de 3 Entradas com Saída de 75mm e Suporte Quadrado Branco Astra

0 de 5 ★ ★ ★ ★ ★ (0) Clique e veja!

Cód:CC2V

R\$ 134,90

ou 2x de R\$ 67,45

Corral! Restam apenas poucas unidades!

Quantidade: - 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

PRIMEIRA COMPRA? PEGUE SEU CUPOM

Para calcular o frete, informe o CEP no carrinho

Descrição do Produto

333OBRA O Mercado da Construção

1 Loja em: Fortaleza - CE [Clique para escolher lojas](#)

Procure por produto ou marca

Bem vindo, [Entre](#) ou [Cadastre-se](#)

PRODUTOS MAIS BARATOS na sua região | RETIRE NA LOJA quando quiser | ENTREGA RÁPIDA (expressa) | FRETE GRÁTIS (consulte os critérios) | COMPRA garantida | ORÇAMENTO relâmpago

Caixa Sifonada Montada com Tampa Branca 3 entradas Krona 250x230x75mm

Marca: Krona

Mais barato em **LOJA NACIONAL** SKU: 406-2

★ Sem avaliações

R\$ 109,90 No Pix

Comparar em 1 loja

Comprar Agora

Quantidade: - 1 +

Adicionar ao carrinho

Comprar pelo WhatsApp

Receber | Retirar

Verifique a entrega para seu endereço

Fortaleza - CE

Entrega 24h A partir do próximo dia útil

Não possui Entrega Expressa

Formas de pagamento:

- Pix (aprovação imediata)
- Cartão de crédito à vista ou parcelado (aprovação imediata)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT07	ESPELHO PARA CAIXA 4x2" COM ESPAÇO DE UMA TOMADA TIPO F (Cabo coaxial de TV)	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

52 anos de Tradição | Compra Faturada | Encontre uma loja Copaferr | Central de ajuda

COPAFERR | Encontre o que você procura | ENTRE OU CADASTRE-SE | 0

Todos os departamentos | Marcas | Black Friday | Novidades | Pisos e Revestimentos | Ferramentas | Telhas

Home > Materiais elétricos > Tomadas e interruptores > Tomadas e interruptores > Placa com Furo 9,5mm 4x2 - 57105/002 - TRAMONTINA

Placa com Furo 9,5mm 4x2 - 57105/002 - TRAMONTINA

Cód. Copaferr: 819859 | Saiba mais sobre o produto | COMPARTILHAR | FAVORITAR | ★★★★★

12.12 COPAFERR 50% DE DESCONTO

R\$ 4,74 | COMPRAR

À vista no PIX | R\$ 4,99 | Em até 1x de R\$ 4,99 sem juros cartão

Formas de pagamento

HIDROFORT | Distribuidora de Materiais Hidráulicos e Elétricos | Digite o que você procura... | Entre ou cadastre-se | Carrinho

PROMOÇÃO DECA E DOCL | OZON | SALDÃO AMANCO | HIDRAULICA | INFRAESTRUTURA | ELETRICA | RESERVATÓRIOS | MARCAS

ELETRICA /

★★★★★ 0 avaliações | avalie este produto

TRAMONTINA
PLACA 4X2 1 FURO 9,5MM LUX2 BRANCA TRAMONTINA
Referência: 1088365

R\$ 2.84
até
ou **R\$ 2.70** no boleto à vista

1 | Quantidade

Comprar Agora

Calcule o prazo de entrega

LiMA | Digite o que você procura | Precisa de ajuda? Atendimento - | Minha Conta | Nenhum item Adicionado

Decorações Rattans | Abajures | Arandelas | Elétrica | Pendentes | Canopla | Lâmpadas | Categorias

Início | Elétrica

Placa com furo 9.5mm 4x2 Lux Tramontina
57105-002
Tramontina Liz / Lux
Código: 14884

R\$ 2,38

1 | Adicionar

Estoque: Disponível

PIX | R\$ 2,38

Calcule o frete

CEP | Calcular

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

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

Contra Incêndio

Atendimento: (47)3086-4218

Atividade: CARRINHO / R\$0,00

TODOS ▾ ABRIGOS E SUPORTES ▾ EXTINTORES ▾ ALARME DE INCÊNDIO ▾ SINALIZAÇÃO ▾ ILUMINAÇÃO ▾ LINHA HIDRÁULICA ▾ MANGUEIRAS

INÍCIO / ABRIGOS E SUPORTES

Pesquisa

CATEGORIAS

- Abrigos e Suportes
- Alarme de Incêndio
- Bomba de Incêndio
- Extintores de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Linha Hidráulica
- Mangueiras de Incêndio
- Sinalização de Emergência
- Sprinklers

Suporte de parede para Extintor de Incêndio

R\$4,44
Em até 5x de R\$0,89 sem juros

R\$4,22 à vista

Em estoque (pode ser encomendado)

- 1 + **ADICIONAR AO CARRINHO**

SKU: Suporte de parede para Extintor
Categoria: Abrigos e Suportes
Tags: suporte extintor, suporte extintor parede

MULTISEG
equipamentos de segurança
Ação da Prevenção.

Atendimento (47)3086-4218

Trabalhe Conosco

Estou procurando por...

COMPRE COM CNPJ

CARRINHO R\$ 0,00

TODAS AS CATEGORIAS EPI SINALIZAÇÃO REDE DE GÁS PARA-RAIOS (SPDA) REDE DE HIDRANTES EXTINTORES DE INCÊNDIO ALARME DE INCÊNDIO LUZ DE EMERGÊNCIA

Home | Extintores de Incêndio | Suporte

Cód.: 1198

Suporte de Parede para Extintor Modelos Pqs e Co2

R\$ 4,37 À VISTA 3% DE DESCONTO

1x de 4,36 à juros no cartão **ver parcelas**

- 1 + **COMPRAR**

Simule o seu frete aqui

FAZER UM ORÇAMENTO

RA Extintores

Minha Conta

Home Acessórios Extintor Veicular Alarmes e Detectores Central de Alarme Conexões Galvanizadas Extintores Novos

Extintores Recondicionados Iluminações de Emergência Mangueira de Hidrante Placas Indicativas Tampa de Ferro **Serviços**

Início / Acessórios / Suporte

SUPORE DE PAREDE PARA EXTINTOR

Código: WZGVWMTS

R\$-7,99

R\$ 4,99
até 6x de R\$ 0,83 sem juros ou R\$ 4,74 via Pix

1 **Comprar**

Estoque: Disponível

Parcelas	
1x de R\$ 4,99 sem juros	7x de R\$ 0,72
2x de R\$ 2,49 sem juros	8x de R\$ 0,63
3x de R\$ 1,66 sem juros	9x de R\$ 0,56
4x de R\$ 1,24 sem juros	10x de R\$ 0,51
5x de R\$ 0,99 sem juros	11x de R\$ 0,46
6x de R\$ 0,83 sem juros	12x de R\$ 0,43

PIX R\$ 4,74

Boleto Bancário R\$ 4,84

Lista de Desejos

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT09	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR DE 2X32W ALETADA	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

Home / OUTLET / Iluminação Outlet / Luminárias Outlet / Luminária Fluor Sobrepor 2 X 32W REF.1S 802 (A40) Cod 03344 - Intral

Luminária Fluor Sobrepor 2 X 32W REF.1S 802 (A40)
Cod 03344 - Intral Intral

Ref: 00690030 | Intral

SUPER BLACK
 OUTLET

~~R\$ 116,00~~ **R\$ 93,59** 20% OFF
ou 10x de R\$ 9,35

Ver formas de pagamento

COMPRAR

Restam só 1 unidade
Vendido e entregue por: Eletrotrafo

Home / LINHA TÉCNICA / Luminária Tubular / Sobrepor / Luminária de sobrepor comercial com aletas

Luminária de sobrepor comercial com aletas
REF: 03 H08124L - MARCA: LUMILUZ

Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis

TÉCNICA (CORRETA) - 800MM/2

REFLETOR 1 Foco
 REFLETOR 1 Alto Bólta
 REFLETOR 1 Foco
 REFLETOR 1 Alto Bólta
 REFLETOR 1 Foco
 REFLETOR 1 Alto Bólta
 REFLETOR 1 Foco
 REFLETOR 1 Alto Bólta

PREÇO: R\$ 155,74 à vista com desconto Boleto - Vindi
ou de R\$ 27,22 Sem juros Cartão Elo - Vindi

COMPRAR PRODOTO

Loja Elétrica Ltda. Desde 1970

Home / Iluminação / Luminárias / Luminárias de Sobrepor / Luminária Sobrepor Aletada 2 Lâmpadas 28/32W T5/T8 LSEY232 Lumiluz

Luminária Sobrepor Aletada 2 Lâmpadas 28/32W T5/T8 LSEY232 Lumiluz

Site: [entrateira](#) para analisar este produto. Cód: 2380504710507

Luminária Comercial da marca Lumiluz, no modelo LSEY referência LSEY232. Feita em chapa de aço fina, tratada Quimicamente, Aletas em Alumínio. Pintura eletrolítica com tinta poliester na cor branco com alojamento para driver e reator. Possui soquete para 2 lâmpadas tubular 28/32W.

Ver descrição completa

~~R\$ 236,46~~ à vista ou 4x R\$ 59,12 sem juros

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

CONFIRMAR

24 a 30 DE NOVEMBRO **BEST WEEK**

ESCALADA DE ALUMÍNIO 3,00m x 1,00m x 1,00m **R\$ 168,90**

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT10	SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTES DE 50X50 DE 1/4"	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

ELETRORAS.TRO | Busque aqui seu produto... | Login/Cadastre-se | Carrinho

Home > Ferramentas > Diversos > Suportes

Evento Immediato

Suporte Suspensão 50x50 Tirante INBRAEL
SKU: 8878 | Ver informações do produto

R\$ 2,80
ou até 6x de R\$ 0,47

Quantidade: - 1 +

Comprar agora!

Acomodação Adequada |
 Almofadas de ar |
 Conferência e teste |
 Garantia

Calcular o Frete |
 Digite o seu cep | **Calcular**

Descrição do Produto

ELOS | O que você está procurando? | Ajuda | Contato | Entrar / Criar conta | Meu carrinho

Departamentos: Básico, Acabamento, Hidráulica, Pintura, Elétrica, Ferramentas, Diversos, Semana da Construção, Ofertas

Elétrica

Suporte Suspensão SIM Tirante Tipo B 50x50 Cemar
Código do produto: 11129 | Avaliação 0.0 | Comentários

Por apenas: **R\$ 3,00**

Suporte Suspensão SIM Tirante Tipo B 50x50 Cemar na Elos
*PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO EXCLUSIVOS DO SITE

Compre | Quantidade: 01 de 30

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

* Informe seu CEP: xxxxxx-xxxx | **Calcular**

Só atendemos na região de Campo Grande - MS

Descrição do produto

Avaliação dos clientes

Este produto ainda não foi avaliado.

ILUMISUL | O que procura? | Faça seu login ou cadastre-se

PRODUTOS | ILUMISUL | TUDO EM LED | LUSTRES | INTERRUPTORES | CHUVEIROS | PROMOÇÕES | BLOG

HOME / MATERIAL DE CONSTRUÇÃO / ELETROCALHAS E PERFILADOS / SUPORTE P/ ELETROCALHA SUSPENSÃO VERTICAL TIRANTE 50X50MM

Suporte P/ Eletrocalha Suspensão Vertical Tirante 50x50mm
Cód. 004662

R\$2,60
A VISTA POR: R\$2,34
ECONOMIZE R\$0,26

Quantidade: - 1 + **COMPRAR**

Calcular Frete
Digite seu CEP | **CALCULAR**

DESCRIÇÃO

-IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

-Características
- Medidas: 50x50mm

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT11	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA	UNIDADE:	UN
-------	--------------------------------	----------	----

ELETROSUL
MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

O que deseja procurar?

Central de Atendimento | Olá, bem-vindo(a) Entrar / Cadastrar

AUTOMAÇÃO | MATERIAIS ELÉTRICOS | MATERIAIS HIDRÁULICOS | ILUMINAÇÃO | INTERRUPTORES E TOMADAS | CATEGORIAS | Produtos em Oferta

Envio Rápido para todo o Brasil | Compre no Site Recre na Loja | 5% de Desconto no Pix | Pague com cartão em até 6x à vista | Segurança Loja Certificada

Você está em: Home > ELETROCALHAS | PERFILADOS > Perfilado Perfurado > Gancho Longo p/ Perfilado 150mm #18

Gancho Longo p/ Perfilado 150mm #18
REF: 02938 MARCA: ELETROSUL MATERIAIS ELÉTRICOS

4.5 (3) Seja o primeiro a opinar

R\$ 5,27
R\$ 5,01 à vista com desconto Pix

1

Frete e prazo de entrega
Informe seu cep

flessak

Pesquise aqui

Rastrear Pedidos | Nossos Contatos | Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar

NATAL ILUMINADO FLESSAK | LINHA DE AQUECIMENTO | ILUMINAÇÃO | ELÉTRICA INDUSTRIAL | OUTROS

Home / ELÉTRICA INDUSTRIAL / Eletrocalhas e Perfilados / Gancho Longo Para Luminária Perfilado 38X38mm CH18

Gancho Longo Para Luminária Perfilado 38X38mm CH18
REF: 023041 MARCA: DIVERSOS MODELO: ELETROCALHA

Disponibilidade: Imediata

R\$ 4,06

1

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega
Informe seu cep

Loja Elétrica Ltda
Desde 1987

Nossas Lojas | Meus Favoritos

O que você está procurando?

Minha Conta

Todos os departamentos

Iniciou > Infraestrutura Elétrica > Perfilados para Cabos > Gancho Longo Luminária Perfilado 38mm Galv. Eletrolítico 114-38-E Mopa

Gancho Longo Luminária Perfilado 38mm Galv. Eletrolítico 114-38-E Mopa

Insira o número para analisar este produto: Cód: 2492300670256

Gancho Longo para fixação de luminárias, de 39x38x137mm (CxLxA) para perfilado 38mm em chapa de aço # 16. Profundidade 13.7cm. Galvanização Eletrolítica, com 0,114kg. Código 114-38-E, linha Perfort da Mopa

Ver descrição completa

R\$ 4,22 à vista

Frete e Prazo de Entrega

Produtos similares

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT12	CAIXA DE FIBRA PARA AR CONDICIONADO DE 10.00BTU's	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

ACHAQUI
 Institucional | Nossas Lojas
 Busca por código, nome ou marca
 Fale Conosco (81) 3972-7751 | (81) 99187-9002

Departamentos | Pisos | Tintas | Telhas | Químicos | Elétrica | Hidráulica | Ferramentas | **Saldão**

INÍCIO > EXPIAR CONDICIONADO > FIBRA > CAIXA PARA AR CONDICIONADO JANELA EM FIBRA DE VIDRO 7.500 A 10.000 BTUS MEDIDAS INTERNAS L53,5X39,5XP61CM COSTAFORTE

PROMOÇÃO
Caixa Para Ar Condicionado Janela Em Fibra de Vidro 7.500 A 10.000 Btus Medidas Internas L53,5xh39,5xp61cm Costaforte
 Código: 744573
 Marca: MOLDUFLEX
 De: ~~R\$ 699,00~~
 Por: **R\$ 589,00**
ou em 10x de R\$ 58,90

Adicionar ao Carrinho

Consulte as opções de entrega

LUZITANA AR CONDICIONADO
 (51) 3343-2099

Início | Serviços | Produtos | Sobre nós | Contato

Ferreira Costa
 O que você está procurando?
 Lista de casamento | Entrar ou criar conta

Categorias | Construção | Móveis | Ar e Ventilação | Eletrodomésticos | Ferramentas | Automotivo | Utilidades Domésticas | Eletroportáteis | Iluminação | Inspire-se | KIDS

Eletros > Ar E Ventilação > Suportes Para Ar Condicionado > Caixa De Fibra Para Ar Condicionado Janela 7.000 A 12.000 Btus

Caixa de Fibra para Ar Condicionado Janela 7.000 a 12.000 BTUS
 Vendido e entregue por **Parque**
R\$ 649,90
 em até 10x de R\$ 64,99 sem juros
 ver opções de pagamento

Quantidade: 1 Unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete: 00000-000

JOFER (JOFER INDUSTRIAIS)

Home | Loja | Promoções | Reparo e Peças | Minha Conta | Lista de Desejos | Contato

O que você procura?

Caixa Protetora de Fibra com Dreno para Ar Condicionado de Janela 10000 BTUS
R\$273,90

Ficou com alguma dúvida? Converse com o atendimento:

Não efetue a compra antes de um contato com loja

Disponibilidade: Em estoque


Comprar

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT14	CAIXA DE SOBREPOR, DE 5 ENTRADA CONDULETE TOP	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----



Loja Elétrica Ltda.
Desde 1967

Nossas Lojas Meus Favoritos

O que você está procurando?

Minha Conta

Todos os departamentos

Início > Infraestrutura Elétrica > Conduletes > Conduletes de PVC > Condulete PVC (3/4" E 1") Sem Tampa 5 Entradas TOP 36005319 Tigre

Condulete PVC (3/4" E 1") Sem Tampa 5 Entradas TOP 36005319 Tigre

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2490703680360

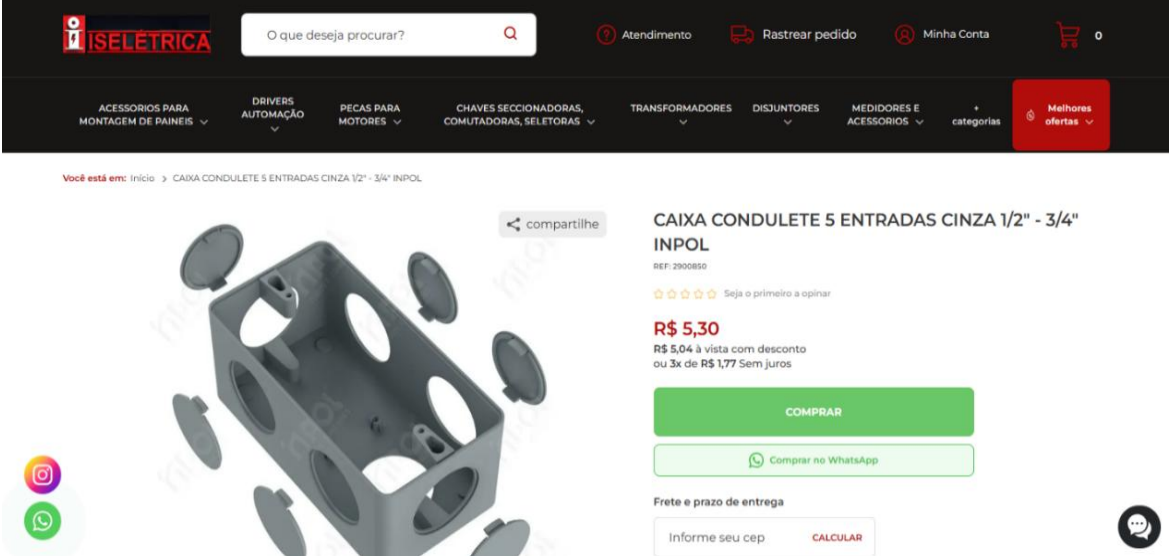
Condulete (caixa de derivação) de PVC do tipo múltiplo, referência 36005319 da marca Tigre. Este modelo é múltiplo e na cor cinza, contém 5 Entradas, sendo elas compatíveis com eletrodutos com bitolas de 3/4" - 1".

Ver descrição completa

R\$ 10,22 à vista

- 1 + Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento



ISELETRICA

O que deseja procurar?

Atendimento Rastrear pedido Minha Conta

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE PAINÉIS DRIVERS AUTOMAÇÃO PEÇAS PARA MOTORES CHAVES SECCIONADORAS, COMUTADORAS, SELETORAS TRANSFORMADORES DISJUNTORES MEDIDORES E ACESSÓRIOS

Melhores ofertas

Você está em: Início > CAIXA CONDULETE 5 ENTRADAS CINZA 1/2" - 3/4" INPOL

CAIXA CONDULETE 5 ENTRADAS CINZA 1/2" - 3/4" INPOL

REF: 2900850

Seja o primeiro a opinar

R\$ 5,30

R\$ 5,04 à vista com desconto ou 3x de R\$ 1,77 Sem juros

COMPRAR

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

MULTISEG
Equipamentos de segurança
Ata da Prevenção

Atendimento (47)3086-4218

Trabalhe Conosco

COMPRE COM CNPJ

CARRINHO R\$ 0,00

TODAS AS CATEGORIAS EPI SINALIZAÇÃO REDE DE GÁS PARA-RAIOS (PDA) REDE DE HIDRANTES EXTINTORES DE INCÊNDIO ALARME DE INCÊNDIO LUZ DE EMERGÊNCIA

Home | Luz de Emergência | Material Elétrico

Cód.: 7716 [deixe um comentário](#)

Caixa Condulete de Pvc Cinza sem Rosca com 5 Entradas 1/2 a 3/4

R\$ 6,74 à vista 2% DE DESCONTO

1x de 6,74 s/ juros no cartão [ver parcelas](#)

- 1 + COMPRAR

Simule o seu frete aqui

FAZER UM ORÇAMENTO

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT15	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE	UNIDADE:	UN
-------	------------------------------------	----------	----

Loja Elétrica Idô

Nossas Lojas Meus Favoritos

O que você está procurando?

Minha Conta

Todos os departamentos

Início > Interruptores, Tomadas e Plugs > Tomadas > Módulo Tomada Dupla Para Condulete 2P+T 10A Branco 9026-3

Módulo Tomada Dupla Para Condulete 2P+T 10A Branco 9026-3

Seja o primeiro a avaliar este produto. Cód: 2320100000280

Módulo Tomada Dupla Para Condulete 2P+T 10A Branco de marca diversas no modelo dupla. Feita na cor branca na linha A7. Utilizados para criação de pontos elétricos em conduletes e caixa de passagem em residências, área comercial e industriais, para a ligação de um ponto de energia.

Ver descrição completa

RS 18,62 à vista

- 1 + Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Usamos cookies para ajudar a melhorar nossos serviços, fazer ofertas pessoais e aprimorar sua experiência. Se você não aceitar os cookies opcionais abaixo, sua experiência pode ser afetada. Se você quiser saber mais, leia a Política de Cookies

coopera

O que você procura?

Atendimento

Minha conta

TODOS OS DEPARTAMENTOS

ILUMINAÇÃO

INTERRUPTORES E TOMADAS

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

BANHO E AQUECIMENTO

DISJUNTORES E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

PARTIDA DE MOTORES

Home > Interruptores e Tomadas > Plugues e Tomadas Industriais > Tomada Dupla Para Condulete 10A 2P+T Sem Placa Embutir Branca - Weg

Tomada Dupla Para Condulete 10A 2P+T Sem Placa Embutir Branca - Weg

13329645 ☆☆☆☆ ​ 6 OPINIÕES

Disponibilidade: Imediata

R\$ 17,78

R\$ 16,54 à vista com desconto

Itens Informados

1 **COMPRAR**

INFORME SEU CEP 00000-000 **Calcular**

AREA

Pesquise aqui

Rastrear Pedidos

Nossos Contatos

Seus Favoritos

Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar

ILUMINAÇÃO

AUTOMAÇÃO

ELÉTRICA

INFRAESTRUTURA

CABOS

FERRAMENTAS

ILUMINAÇÃO E DECORAÇÃO

PROMOÇÃO

Home / ELÉTRICA / Interruptores e Tomadas / Tomada Condulete 2 Postos 2P+T 20A 250V Branco Blux

Tomada Condulete 2 Postos 2P+T 20A 250V Branco Blux

Adicionar aos Favoritos

REF: 789825886928-91323 MARCA: BUILDING

R\$ 12,23

ou 3x de R\$ 4,08 sem juros
ou 12x de R\$ 1,14 com juros

Estoque Disponível: 47

1 **Comprar**

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep **CALCULAR**

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT16	TAMPA PARA TOMADA DUPLA PARA CONDULETE	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

The screenshot shows the AREA website interface. At the top, there is a search bar and navigation links like 'Rastrear Pedidos', 'Nossos Contatos', 'Seus Favoritos', and 'Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar'. Below the navigation, there are category tabs: ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, INFRAESTRUTURA, CABOS, FERRAMENTAS, ILUMINAÇÃO E DECORAÇÃO, and PROMOÇÃO. The main content area displays a product image of a grey electrical cover plate with two rectangular cutouts. To the right of the image, the product title is 'Tampa 2 Postos Separados 1 Com Pintura Wetzel'. Below the title, there is a 'Adicionar aos Favoritos' button, a reference number 'REF: 7895310004922-77965', and the brand 'MARCA: WETZEL'. The price is listed as 'R\$ 5,78' with financing options: 'ou 3x de R\$ 1,93 sem juros' or 'ou 6x de R\$ 1,02 com juros'. The stock availability is 'Estoque Disponível: 35'. There is a quantity selector set to '1' and a blue 'Comprar' button. A note at the bottom states '* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.' and there is a 'Frete e prazo de entrega' section.

The screenshot shows the Tramontina website interface. The top navigation bar includes 'Tudo em Material Elétrico', 'Bateria', 'Cabo', 'Cilindros', 'Cortinas', 'Elétrica', 'Hidráulica', 'Iluminação', 'Pisos e revestimentos', and 'Outros'. A search bar is present with the text 'Busque por produto, marca ou referência...'. The main content area features a product image of a white electrical cover plate with two rectangular cutouts. To the right, the product title is 'PLACA 4X2 PARA 2 POSTOS SEPARADOS BRANCO COM SUPORTE LIZ - TRAMONTINA'. Below the title, it says 'Avallar o produto Tramontina Ref: 57106/206'. There are tabs for 'PLACAS 4X2:' with options: '2 Postos Separados' (selected), '1 Posto Horizontal', and '1 Posto Vertical'. Below these are '2 Postos Juntos', '3 Postos', and 'Cega'. The price is 'R\$ 4,56' with a 'CALCULAR FRETE' button. The quantity selector is set to '1'. There are buttons for 'ADICIONAR AO CARRINHO' and 'COMPRAR COM 1 CLIQUE'. A note says '* Adicionar a Lista de Desejo'. At the bottom, there are social media sharing options for Facebook and WhatsApp.

The screenshot shows the SANTIL website interface. The top navigation bar includes 'TODOS OS DEPARTAMENTOS', 'LÂMPADAS', 'ILUMINAÇÃO', 'FIOS E CABOS', 'INTERRUPTORES E TOMADAS', 'KITS DE PRODUTOS', 'INFRAESTRUTURA', 'AUTOMAÇÃO', 'FERRAMENTAS', and 'MARCAS'. The main content area features a product image of a white electrical cover plate with two rectangular cutouts. To the right, the product title is 'PLACA 4X2 PARA 2 POSTOS SEPARADOS BRANCO COM SUPORTE LIZ - TRAMONTINA'. Below the title, it says 'Avallar o produto Tramontina Ref: 57106/206'. There are tabs for 'PLACAS 4X2:' with options: '2 Postos Separados' (selected), '1 Posto Horizontal', and '1 Posto Vertical'. Below these are '2 Postos Juntos', '3 Postos', and 'Cega'. The price is 'R\$ 4,56' with a 'CALCULAR FRETE' button. The quantity selector is set to '1'. There are buttons for 'ADICIONAR AO CARRINHO' and 'COMPRAR COM 1 CLIQUE'. A note says '* Adicionar a Lista de Desejo'. At the bottom, there are social media sharing options for Facebook and WhatsApp.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT17	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 100X50MM, LISO ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

ELETROSUL
MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

O que deseja procurar?

Central de Atendimento | Entrar / Cadastar

AUTOMAÇÃO | MATERIAIS ELÉTRICOS | MATERIAIS HIDRÁULICOS | ILUMINAÇÃO | INTERRUPTORES E TOMADAS | CATEGORIAS | Produtos em Oferta

Envio Rápido para todo o Brasil | Compre no Site Retire na Loja | 5% de Desconto no Pix | Pague com cartão em até 6x s/ juros | Segurança Loja Certificada

Você está em: Home > ELETROCALHAS | PERFILADOS > Eletrocalha Perfurada > Eletrocalhas e Acessórios 100mm > Te Vertical de Descida para Eletrocalha 100X50 #22

Te Vertical de Descida para Eletrocalha 100X50 #22
REF: 0942 | MARCA: ELETROSUL, MATERIAIS ELÉTRICOS

Seja o primeiro a opinar

R\$ 43,04
R\$ 40,69 à vista com desconto Pix

1 **COMPRAR**

Frete e prazo de entrega
Informe seu cep **CALCULAR**

FRITZ
SUA SOLUÇÃO

SEJA BEM VINDO!

Buscar produtos

QUEM SOMOS | Central de atendimento | Entrar ou cadastre-se

TODAS AS LINHAS | ELÉTRICA | HIDRÁULICA | TINTAS | FERRAMENTAS MANUAIS | FERRAGENS | LINHA PRAIA | LINHA NATAL | OFERTAS DO MÊS

Início > Produtos

Te vert sub perf u 100x50 rs 150 pz (jea)

EM ESTOQUE
Código: 1592

R\$31,24
ou R\$5,39 em 6x no cartão

R\$ para revenda

CLIQUE AQUI PARA VER O PREÇO >

Te vert sub perf u 100x50 rs 150 pz (jea)

1 **COMPRAR**

SEB

Digite Aqui...

Cadastre-se | Fazer login

ELETROCALHAS | PERFILADOS | LEITO PARA CABOS | CALHAS ARMADA | FIXADORES | SPOT

Início > Eletrocalhas

Te Vert Subida Eletrocalha Perfurada 100X50 PE Preta

R\$46,19
R\$43,88 com Pix

3 x de R\$15,40 sem juros
5% de desconto pagando com Pix
Não acumulável com outras promoções
Ver mais detalhes

1 **COMPRAR**

Consultar uma atendente

MEIOS DE ENVIO
Seu CEP **CALCULAR**
Não sei meu CEP

NOSSA LOJA
SEB - Solução em Eletrocalhas do Brasil - Rua Marechal Floriano Peixoto, 8184, Curitiba, PR - Atendimento de Segunda à Sexta das 8:00 às 18:00 **Orbita**

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT18	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE	UNIDADE:	UN
-------	--------------------------------------	----------	----

Rastrear Pedidos
 Nossos Contatos
 Seus Favoritos
 Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar

ILUMINAÇÃO
AUTOMAÇÃO
ELÉTRICA
INFRAESTRUTURA
CABOS
FERRAMENTAS
ILUMINAÇÃO E DECORAÇÃO
PROMOÇÃO

Home / ELÉTRICA / Interruptores e Tomadas / Conjunto 1 Tomada 2P+T Vertical Branco 10A 250V Sem Placa Gris B.Lux

Conjunto 1 Tomada 2P+T Vertical Branco 10A 250V Sem Placa Gris B.Lux

REF: 7898225885235-91189 MARCA: BUILDING

R\$ 5,41

ou 3x de R\$ 1,80 sem juros
ou 5x de R\$ 1,14 com juros

Estoque Disponível: 19

+
-

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Entrar
 Contato
 Carrinho

Conduletes
Eletrodutos e Sealtubo
Materiais Elétricos
Eletrocalhas
Perfilados
Disjuntores e Automação
VER MAIS

TOMADA PARA CONDULETE 10A

Cód: 4409
Marca: B-lux
Disponibilidade: Imediata

R\$ 8,20

R\$ 7,79

à vista com desconto Boletão - Vindi

+ ver formas de pagamento

Cores disponíveis

Quantidade:

Comprar

Calcule o seu frete

CALCULAR

Central de Atendimento
 Olá, bem-vindo(a) Entrar / Cadastrar
 Carrinho

Materiais Elétricos
Iluminação
Fios e Cabos
hidráulica
Adesivos, Lubrificantes e Fixação
Interruptores, Plugues e Tomadas
Casa Inteligente
Eletrônicos
Energia Solar
Ferramentas
Informática
Conectividade
ITENS EM OFERTA

Você está em: Home > Interruptores, Plugues e Tomadas > Tomada 2p+t 10a branco vertical sem placa - 40086

Tomada 2p+t 10a branco vertical sem placa - 40086

Destaque

REF: 40086 MARCA: PEZZI

Seja o primeiro a opinar

R\$ 9,22

+
-

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

CALCULAR

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT19	TAMPA PARA TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

ANHANGUERA FERRAMENTAS

Digite aqui o que está procurando

Frete Grátis Ferramentas Elétricas Ferramentas à Bateria Ferramentas Manuais Auto Center Compressores de Ar Construção Casa e Jardim

DESPACHAMOS EM ATÉ 12H APÓS SUA COMPRA

★★★★★ (1 Avaliação) Tramontina Elektrik | SKU 168889

TAMPA PARA CONDULETE 1º POSTO 56115/045 TRAMONTINA ELETRIK

R\$ 6,78
à vista no PIX com 10% OFF

R\$ 7,53
Em até 1x de R\$ 6,78 sem juros
[Outras formas de pagamento](#)

- 1 + **COMPRAR AGORA**

Consulte frete e prazo de entrega

Informe seu CEP Não sabe o CEP? [Clique aqui](#)

[Retirar na loja](#) [Veja as opções](#)

Produto com a finalidade de uso e consumo - [Sujeito à tributação estadual](#)

LEROY MERLIN

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Marcas Exclusivas Natal Programa de Fidelidade

Home > Materiais Elétricos > Tomadas e Interruptores > Monte sua Tomada e Interru... > Placa e Suporte de Tomadas... > Tampa 1 Posto Vertical Para T...

Tampa 1 Posto Vertical Para Tomada

★★★★★ 0 (0) Cód: 1571344352 EAN: 789143504156

Lista de favoritos

R\$ 4,10

Vendido e entregue por Exclusiva Utilidades
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade: - 1 +

Comprar agora **Adicionar ao carrinho**

Calcule seu frete

Digite seu CEP... Não sei meu CEP
Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

R\$ 4,10 + frete Exclusiva Utili...

Loja Elétrica Ltda. 1999 1997

Nossas Lojas Meus Favoritos

O que você está procurando?

Minha Conta

Todos os departamentos

Início > Infraestrutura Elétrica > Conduletes > Conduletes de Alumínio > Tampa Condulete 1º Para 1 Tomada NBR14136 Daisa

Tampa Condulete 1º Para 1 Tomada NBR14136 Daisa

[Seja o primeiro a avaliar este produto](#) Cód: 2493300822775

Tampa para condulete de Alumínio, marca Daisa. Produto é do tipo 1 Tomada NBR e é compatível com conduletes de 1".

[Ver descrição completa](#)

R\$ 4,96 à vista

- 1 + **Adicionar ao carrinho**

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

Calcular

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL

LOCAL: CARRASCAL - QUIXADÁ / CEARÁ

COT20	GAIOLA ANTI-FURTO EM FIBRA DE VIDRO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA DE 30.000 BTU/h	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

The screenshot shows the Catavento website interface. At the top, there is a search bar with the text "o que procura hoje?". Below the search bar is a navigation menu with categories: FERRAMENTAS DE REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADOS, PEÇAS PARA AR CONDICIONADO, PEÇAS PARA ELETRODOMESTICOS, KITS DE FERRAMENTAS, GÁS REFRIGERANTE, REFRIGERAÇÃO COMERCIAL, and CATEGORIAS. The main content area displays the product "CAIXA PROTETORA P/ AR JANELA 30.000 BTUS FIBRA". The product image is a grey wire mesh cage. The price is listed as R\$ 388,60, with a note that it is R\$ 376,94 à vista with a 10% discount or 10x of R\$ 38,66 with interest. A "COMPRAR" button is visible, along with a quantity selector set to 1. Below the product information, there is a "Calcular frete" section with a dropdown menu and an "OK" button.

**CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE NO BAIRRO DE CARRASCAL NO
MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE**

VOLUME ÚNICO
RELATÓRIO, ORÇAMENTAÇÃO E PEÇAS GRÁFICAS

03/2026

1.0 APRESENTAÇÃO	2
2.0 EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL.....	2
3.0 LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	2
3.1 Localização do Município	2
4.0 ASPECTOS GERAIS DA OBRA	4
6.0 PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS.....	12
6.1 Orçamento Básico	12
6.2 Fonte de Preços e Tabelas utilizadas.....	12
6.3 Curva ABC.....	12
6.4 Cronograma Físico Financeiro.....	12
6.5 Memória de Cálculo dos Quantitativos	12
6.6 Administração Local.....	13
6.7 Composição do BDI.....	13
6.8 Encargos Sociais	13
6.9 Composições de Preços Unitários.....	13
7.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	14
8.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	16
ANEXO I – RELATÓRIO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À CONCLUSÃO DA OBRA.....	30
ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	31
ANEXO III - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA	32

1.0 APRESENTAÇÃO

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente os Projetos da **CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE**, fornecendo informações importantes para execução da obra.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 8.666/93 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memória de cálculo e especificações técnicas.

O Relatório contém os seguintes capítulos

- **1.0 Apresentação:** Apresenta a estrutura do Relatório;
- **2.0 Equipe Técnica:** responsáveis pelo presente Relatório e projetos;
- **3.0 Localização e Situação:** Apresenta Localização do Município e da obra;
- **4.0 Aspectos gerais da obra:** expõe sucintamente informações do projeto e dos serviços a serem executados;
- **5.0 Estudos e Projetos Elaborados:** Descreve os Estudos e Projetos desenvolvidos;
- 6.0 Relatório Fotográfico;
- **7.0 Premissas Para Elaboração dos Orçamentos:** Discorre sobre as planilhas que compõem a orçamentação da obra, em anexo;
- 8.0 Condições Gerais para Execução da Obra;
- **9.0 Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- **Anexo I:** ART do Responsável Técnico Projeto;
- **Anexo II:** Planilhas Orçamentárias e demais documentos relacionados aos custos da obra.
- **Peças Gráficas:** Peças Gráficas integrantes do Projeto.

2.0 EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Empresa

Geopac Engenharia e Consultoria Ltda.

Endereço e Contato

Rua Calixto Machado, 27, sala 04, Pires Façanha, Eusébio - CE. Fone: 85 3241 3147 | e-mail: geopac@geopac.com.br

Coordenação e Responsabilidade Técnica

- Eng. Civil Leonardo Silveira Lima

Equipe de Apoio

- Valter César Almeida

3.0 LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

3.1 Localização do Município

O Município está localizada conforme os mapas abaixo:



Figura 01 e 02 – Localização no Mapa e Mapa do Município.

4.0 ASPECTOS GERAIS DA OBRA

A Quadra Coberta com vestiários trata-se de um projeto padrão desenvolvido pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE). Foram realizadas visitas técnicas ao local com o objetivo de verificar o estágio de execução e identificar os serviços remanescentes necessários para a sua conclusão.

A partir da vistoria técnica, foram levantados os quantitativos dos serviços ainda não executados, bem como verificado o estado de conservação dos elementos já construídos, subsidiando a elaboração de novo orçamento para a conclusão da obra e posterior realização de novo processo licitatório. Segue abaixo os serviços necessários para a conclusão da obra, por ambiente:

Serviços Preliminares

Para o início da conclusão da obra, deverá constar no terreno a placa padrão da obra com as informações necessárias. Está incluso no orçamento a raspagem e limpeza do terreno.

As demolições e retiradas também estão contempladas em orçamento. Foram consideradas as demolições das alvenarias da Casa de Gás para adequar ao projeto, demolição de cobogós nos Solários, demolição de pisos cerâmico, pisos cimentados, revestimento cerâmico, revestimento com argamassa, retirada de portas. Estes serviços de demolições estão contemplados e discriminados na Memória de Cálculo.

Movimento de Terra

No tocante a movimentação de terra, inicialmente será realizada a limpeza do local e retirada de entulho. As movimentações de terra serão executadas visando a execução de fundações e nivelamento das áreas de piso.

Reforma da Creche

A área de Conclusão da Creche contemplará uma área total de 1.118,48 m² dividida entre os seguintes ambientes:

Descrição da arquitetura dos ambientes

- **Administração:** É composta por 04 salas, 02 banheiros, 01 circulação, 01 recepção e o Hall de acesso, sendo o piso de todos estes ambientes com Granitina. O revestimento das paredes será em cerâmica branco 20x20cm até a altura de 1,10m com um rodameio de madeira de 0,10m e o restante da parede com tinta látex acrílico, exceto os banheiros, que terá o revestimento das paredes em cerâmica de 20x20cm até a altura de 1,70m com um rodameio de 0,10m de cerâmica de 10x10cm e o restante da parede em pintura com tinta látex acrílica na cor verde. O elemento de forro foi executado em laje de concreto com pintura em látex PVA branco neve.
- **Serviço:** É composto por 01 circulação, 01 passadoria/lavanderia, 01 lactário, 01 cozinha, 01 vestiário feminino, 01 vestiário I, 01 DML, 01 péricéveis e 01 depósito, sendo o piso de todos estes ambientes com Granitina, exceção feita apenas em baixo das pias, que serão em cerâmica de 20x20cm. O revestimento das paredes de todos os ambientes será em cerâmica branca de 20x20cm até o teto, exceto os vestiários, que terá revestimento cerâmico até a altura de 1,70m com um rodameio de 0,10m de cerâmica de 10x10cm e o restante da parede em pintura com tinta acrílica. O elemento de forro foi executado em laje de concreto com pintura em látex PVA branco neve.

- **Creche I:** É composto por 02 salas de atividades I, 02 salas de repouso, 02 escaninhos, 02 salas amamentação e 02 salas de fraldário, sendo o piso de todos estes ambientes com Granitina. O revestimento das paredes será em cerâmica branco 20x20cm até a altura de 1,10m com um rodameio de madeira de 0,10m e o restante da parede com tinta látex acrílico, exceto as salas do fraldário que terá o revestimento das paredes em cerâmica de 20x20cm até a altura de 1,70m com um rodameio de 0,10m de cerâmica de 10x10cm e o restante da parede em pintura com tinta látex acrílico. O elemento de forro foi executado em laje de concreto com pintura em látex PVA branco neve.
- **Creche II:** É composto por 02 salas de atividades II, 02 escaninhos, 02 salas de repouso, 02 banhos e 02 salas de lavatório coletivo, sendo o piso de todos estes ambientes com Granitina. O revestimento das paredes será em cerâmica branco 20x20cm até a altura de 1,10m com um rodameio de madeira de 0,10m e o restante da parede com tinta látex acrílico, exceto as salas de banho e sala de lavatório coletivo, que terá o revestimento das paredes em cerâmica de 20x20cm até a altura de 1,70m com um rodameio de 0,10m de cerâmica de 10x10cm e o restante da parede em pintura com tinta látex acrílico. O elemento de forro foi executado em laje de concreto com pintura em látex PVA branco neve.
- **Creche III:** É composto por 02 salas de atividades III, 02 escaninhos e 02 salas de repouso, sendo o piso de todos estes ambientes com Granitina. O revestimento das paredes será em cerâmica branco 20x20cm até a altura de 1,10m com um rodameio de madeira de 0,10m e o restante da parede com tinta látex acrílico. O elemento de forro foi executado em laje de concreto com pintura em látex PVA branco neve.
- **Pré-escola:** É composto por 02 salas de Pré-escola, sendo o piso de todos estes ambientes com Granitina. O revestimento das paredes será em cerâmica branco 20x20cm até a altura de 1,10m com um rodameio de madeira de 0,10m e o restante da parede com tinta látex acrílico. O elemento de forro foi executado em laje de concreto com pintura em látex PVA branco neve.
- **Multiuso:** É composto por 01 sanitário PNE I, 01 sanitário PNE II, 01 sanitário I, 01 sanitário II, 01 sala de leitura / multiuso, 01 sala de laboratório de informática, 01 sala de Rack, 01 sala de cia. telefônica, 01 Hall e e 01 sala de Cia. Elétrica, sendo o piso de todos estes ambientes com Granitina. O revestimento das paredes será em cerâmica branco 20x20cm até a altura de 1,10m com um rodameio de madeira de 0,10m e o restante da parede com tinta látex acrílico, exceto os sanitários PNE I, sanitário PNE II, sanitário I e sanitário II, que terá o revestimento das paredes em cerâmica de 20x20cm até a altura de 1,70m com um rodameio de 0,10m de cerâmica de 10x10cm e o restante da parede em pintura com tinta látex acrílico. O elemento de forro foi executado em laje de concreto com pintura em látex PVA branco neve.
- **Pátio / Refeitório:** O piso do refeitório e pátio é de Granitina. Os pilares serão pintados com tinta látex acrílico e na altura de 1,10m tem um rodameio de cerâmica de 10x10cm e o restante do pilar será pintado com tinta látex acrílico. O elemento de forro é de telha colonial aparente.

- **Anfiteatro:** O piso do anfiteatro é de intertravado cinza de 6cm de altura.
- **Castelo D'água:** O castelo d'água foi concebido com estrutura de concreto e a pintura externa será com tinta látex acrílico sem massa.

Concepção do Projeto de Estruturas em Concreto

Projetou-se uma superestrutura formada por lajes pré-fabricadas (treliçadas) em alguns ambientes. Estas se apoiando em um vigamento que, por sua vez, apoiam-se em pilares que foram distribuídos de tal modo a satisfazer as necessidades estruturais e ao projeto arquitetônico.

Para a infraestrutura, projetou-se um vigamento/cintamento ao nível do pavimento térreo, que tem por objetivo de travamento os pilares e receber as paredes de alvenaria indicadas no projeto arquitetônico.

As fundações são diretas, são formadas por sapatas armadas, dimensionadas para atender a resistência do solo.

Para o dimensionamento das fundações foi considerado como uma estimativa a tensão de 1,00 kgf/cm².

O nível de profundidade das sapatas foi projetado a 1,50m do nível do térreo, abaixo um lastro de concreto com espessura de 5cm e um lastro de areia com espessura de 50cm, conforme demonstrado nas peças gráficas.

Impermeabilização

Neste momento será feita a impermeabilização das calhas da cobertura, Castelo D'água e as canaletas de águas pluviais do Pátio, Solários e canaleta da área de serviço. A impermeabilização será feita com manta asfáltica e em seguida receberá a proteção mecânica com argamassa.

Cobertura

A cobertura será feita um retelhamento com 20% de telha cerâmica nova, bem como, a substituição do madeiramento que se fizerem necessário.

Instalações Hidráulicas

Neste projeto foi considerado um Castelo D'água com dois reservatórios, sendo um inferior (R1) e um superior (R2). O reservatório R1 será construído em concreto armado na obra, diâmetro externo de 3,35m e capacidade para 30.000litros. O reservatório R2 será pré-fabricado, com tampa, capacidade para 15.000litros, diâmetro máximo de 3,00metros, altura máxima de 4,70m, com material e atoxidade, conforme legislação vigente. O material desse reservatório deverá ser em poliéster insaturado de elevada resistência mecânica e química. As limitações de dimensão desse reservatório se dão em função da estrutura em concreto projetada para abrigá-lo. No entanto, na medida em que o R2 seja menor que o espaço para o qual o castelo foi projetado, pode-se adaptar a altura da laje de cobertura do castelo, de forma que fique aproximadamente 80 cm entre a tampa do R2 e a laje de cobertura. Essa indicação de altura variável da laje de cobertura consta do projeto de instalações de água fria Prancha AF-01/04. Foi previsto um compartimento de barrilete entre a laje de apoio do reservatório R2 e a laje de tampa do reservatório R1.

Nos casos em que o R2 for de poliéster, é de extrema importância a correta fixação da tampa do reservatório. Caso o mesmo seja cheio antes da fixação dos grampos ou tirantes de sua tampa, a pressão da água poderá romper a estrutura da caixa d'água.

A instalação do R2 também deverá ser feita durante a construção do castelo e os testes de estanqueidade das instalações devem ser feitos antes que se dê continuidade à construção da laje e vigas superiores ao nível de sua tampa.

Toda a furação dos reservatórios para a passagem dos tubos deverá ser feita conforme recomendação do fabricante dos mesmos. Em alguns casos, adaptações podem ser necessárias às indicações deste projeto.

O abastecimento será feito através da rede pública e será lançado para o castelo d'água, e assim, através da gravidade será distribuída em torno de toda a edificação. A rede de distribuição interna de água fria será executada com tubos, peças e conexões fabricadas em PVC rígido e soldável, dimensionados de acordo com as recomendações da NBR 5626/98.

Instalações Sanitárias

A destinação final será do tipo tanque-filtro-sumidouro.

Combate a Incêndio

O projeto de combate a incêndio foi elaborado a fim de proporcionar maior segurança para os usuários conforme as normas vigentes.

- **Sinalização de emergência:** A edificação é sinalizada em suas áreas de evacuação no caso de pânico, será feita através de placas acrílicas, com adesivo fosforescente, colocadas estrategicamente nos locais de circulação e portas de acessos à parte externa da edificação e em equipamentos.

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

Será instalado no topo do reservatório elevado um para-raios tipo Franklin com altura de 1,60 m instalado sobre o castelo d'água que protegerá o mesmo com duas descidas em cabo de cobre nu de 50 mm². Estes cabos, por sua vez, estarão conectados no solo com cabo de cobre nu de 50 mm² às hastes de terra tipo Copperweld 5/8" x 2,40 m com caixa de visita. Ainda haverá dois balizadores para obstáculos aéreos, instalados no para-raios, com acionamento através de relé foto-elétrico. Emissores em LED, consumo máximo de 24W cada balizador. Grau de proteção IP 65

Instalações Elétricas

Estão previstos sete quadros QDLT onde alimentará todos os circuitos novos e um quadro der QGBT, que recebe a alimentação da rede elétrica da concessionária local.

As luminárias internas serão do tipo tubular led de sobrepor T8 de 2x32W e luminária de sobrepor T8 de 2x16W e as luminárias externas serão do tipo arandela e refletor led de 70W, 150W e 250W.

Sistemas de ar-condicionado

Estão previstos 03 (três) ar-condicionado, assim distribuídos:

- Sala de Reunião de Professores;
- Sala da Diretoria;
- Sala de Laboratório de Informática.

Instalações de Telefonia e Lógica: A creche deverá receber instalações de telefonia e dados na Secretaria, na Direção, na Sala dos professores, na Biblioteca, no Refeitório e nas Salas de aula.

Fechamento da Creche

Todo o entorno da creche tem um muro existente e na entrada terá uma mureta de altura $h = 60\text{cm}$ com gradil de metalon com altura $h = 1,50\text{m}$ e o portão de metalon.

Urbanização

Serão implantados conjunto de mastro para três bandeiras e brinquedos para o playground.

Limpeza Final

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Fachada da edificação



Coberta da Passarela



Vista da Passarela



CRECHE I - Alimentação



Área da sala da Creche II



Área externa Creche II



Quadro Elétrico da Creche I



Fachada externa do Bloco de Serviço



Área interna da Cozinha



Sala e Repouso da Creche III



Fachada e Solário da Creche III



Infiltração na parede e teto da Pré-escola



Pátio e Refeitório da Creche



Área de chuveiro do Sanitário I do Bloco de Multiuso



Área externa do Lactário - SERVIÇO



SERVIÇO – Sala de Percíveis



Secretaria do Bloco Administrativo



Fachada do Bloco Administrativo

6.0 PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

6.1 Orçamento Básico

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

6.2 Fonte de Preços e Tabelas utilizadas

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais preconizadas pelo Cliente e/ou órgão conveniente. As tabelas utilizadas estão explícitas no cabeçalho da planilha de orçamento básico.

Quando serviços ou insumos a serem utilizados não constarem nas Tabelas Oficiais recorreremos as opções abaixo:

- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

6.3 Curva ABC

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna "A" são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

6.4 Cronograma Físico Financeiro

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas nos anexos deste relatório e é de carácter sugestivo, não sendo a contratante responsável pelo planejamento de desembolsos a serem realizados pelo contratante.

6.5 Memória de Cálculo dos Quantitativos

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas nos anexos do relatório.

6.6 Administração Local

A administração local da obra foi orçada de acordo com os percentuais admitidos e estimados pelos órgãos de controle e aprovados pela Prefeitura Municipal desde o início à conclusão das obras.

A administração local deverá ser paga proporcionalmente à execução financeira da obra. Em caso de necessidade de aditivos de prazo, o ônus referente ao custo da Administração Local ficará a cargo da Contratada.

6.7 Composição do BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

6.8 Encargos Sociais

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da **Composição de Encargos Sociais** emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

6.9 Composições de Preços Unitários

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais

As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

7.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão. Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e a Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento dela.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

8.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

As especificações técnicas a seguir descrevem de forma precisa, completa e ordenada, todos os materiais, equipamentos e os procedimentos de execução a serem adotados na construção, com vistas a complementar a parte gráfica do projeto e estabelecer as características necessárias e suficientes ao desempenho técnico requerido pelo projeto.

Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Caderno de Encargos do órgão fiscalizador, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais. Serão fornecidos todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços. Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas. Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito. O julgamento da qualidade dos serviços e materiais é de competência exclusiva da comissão de fiscalização da referida obra.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração local representa todos os custos locais que não são diretamente relacionados com os itens da planilha. Os editais de licitação devem estabelecer critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, pagamentos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual. A administração local foi orçada de acordo com premissas estabelecidas pela Administração proprietária da obra.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa e instalações da obra

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado.

Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Demolições e retiradas

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 -Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

As demolições deverão ser executadas com ferramentas e equipamentos adequados ao tipo de serviço, de forma segura para todos os operários e eventuais transeuntes, sendo inicialmente removidas, todas as interferências existentes, tais como, tubulações de água, telefone, energia elétrica, etc.

As construções vizinhas deverão ser examinadas, prévia e periodicamente, no sentido de se identificar com a máxima brevidade, possíveis danos gerados.

As superfícies e peças estruturais a serem demolidas e removidas, deverão ser previamente umedecidas.

Os elementos e entulhos provenientes da demolição não deverão ser abandonados em posição que torne possível o seu desabamento, devido a ações eventuais. Os objetos e fragmentos pesados ou volumosos deverão ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos adequados, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Os materiais com valor comercial ou patrimonial deverão ser transportados e depositados em local previamente determinados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos não aproveitáveis serão transportados pela CONTRATADA e levados para o bota-fora indicado pela FISCALIZAÇÃO. Os serviços de demolição necessários para a execução da obra estão descritos nas plantas de demolição e construção, como também listados na planilha orçamentária.

MOVIMENTO DE TERRA

O aterro com compactação manual sem controle tecnológico, utilizando material com aquisição, deverá ser executado em camadas sucessivas com espessura máxima de 20 cm antes da compactação, devendo ser uniformemente distribuído sobre a área previamente preparada, isenta de materiais orgânicos, restos de vegetação ou quaisquer detritos. O material a ser utilizado deverá ser composto por solo de características adequadas, isento de materiais prejudiciais, com características de compacidade e estabilidade compatíveis com a finalidade do aterro, devendo ser proveniente de jazida previamente aprovada pela fiscalização. Cada camada de solo deverá ser umedecida ou seca conforme a necessidade, de forma a atingir um teor de umidade aproximado ao ideal para boa compactação manual, utilizando soquetes ou equipamentos leves de compactação. A execução deverá garantir a obtenção de um aterro homogêneo e estável, livre de bolsões de ar ou descontinuidades, sendo a operação realizada até atingir as cotas e o perfil definidos em projeto. A responsabilidade pelo fornecimento, transporte, espalhamento, nivelamento e compactação do material será integral do contratado, observando-se que o serviço não contará com ensaios laboratoriais de controle tecnológico, ficando a aceitação vinculada à avaliação visual e tátil da fiscalização, que poderá exigir correções sempre que constatar irregularidades. Todo o processo deverá obedecer às normas técnicas pertinentes e às diretrizes específicas constantes do projeto executivo.

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Os serviços serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural e deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas que regem o assunto, em sua publicação mais recente.

Formas e escoramentos

As formas e escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições da NBR 6118 e das NBR 7190 e NBR 8800, respectivamente para Estruturas de Madeira e para Estruturas Metálicas. As madeiras deverão ser armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios. As formas serão construídas de modo a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto e deverão ser dimensionadas para que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob carga, especialmente a do concreto fresco, considerando

nessa o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto. O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.

Antes do lançamento do concreto, deverão ser conferidas as medidas e a posição das formas. As formas absorventes deverão ser molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso. No caso em que as superfícies das formas sejam tratadas com produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, esse tratamento deverá ser feito antes da colocação da armadura. Os produtos empregados não deverão deixar, na superfície do concreto, resíduos que sejam prejudiciais ou que possam dificultar a retomada da concretagem ou a aplicação do revestimento. As formas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar seu peso próprio e das demais cargas atuantes e até que as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma.

O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitado, será retirado das áreas de trabalho.

Armadura

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria. De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo deverão ser limpas antes da concretagem. As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada. A Contratada deverá: Fornecer, cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto. Não poderão ser empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto. O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico. O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os valores mínimos. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto. A armadura deverá ser colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e as faces internas das formas. Permite-se, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa. Qualquer armadura terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras. As barras de espera deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação; ao se retomar a concretagem, deverão elas ser perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

Concreto

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência à compressão característica indicada no projeto. A trabalhabilidade do concreto deverá ser compatível com as dimensões da peça a concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e

adensamento a serem usados. O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, deverá apresentar resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto. A dosagem do concreto deverá obedecer às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra deve ser definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem deve ser realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes àquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução. O cálculo da dosagem do concreto deve ser feito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

ALVENARIAS DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE TIJOLOS CERÂMICOS E PAINÉIS

A verticalidade das paredes deverá ser rigorosamente assegurada. As fiadas das alvenarias devem ser individualmente niveladas com nível de bolhas. Todas as juntas entre os blocos devem ter espessura homogênea. As juntas verticais, tipo mata junta, devem ser aprumadas. Na execução das alvenarias não estruturais, o “aperto” da parede contra a estrutura deverá ser feito por processo comprovado e Aprovado pela Fiscalização. A amarração entre alvenarias deverá ser feita de maneira que os blocos de uma parede penetrem na outra alternadamente, de forma a se obter um perfeito engastamento, mesmo que uma parede atravesse a outra. Todo elemento estrutural em contato com alvenaria deverá ser amarrado das seguintes maneiras: Nas juntas horizontais inferiores – o concreto deverá ser apicoado e umedecido antes do assentamento da argamassa. Nas juntas verticais – sobre as superfícies de concreto, limpas, molhadas, isentas de pó, etc. deverá ser espalhado chapisco, argamassa de cimento e areia no traço 1:3 de consistência pastosa, não devendo haver uniformidade na aplicação do chapisco. Após a cura do chapisco, aproximadamente 12 horas e 24 horas após o término da aplicação do mesmo, deverá ser aplicada a argamassa para fixação dos blocos, com 10mm de espessura.

Os cortes na alvenaria para colocação de tubulações, caixas e elementos de fixação em geral devem ser executados, preferencialmente, com disco de corte para evitar danos e impactos que possam danificar a alvenaria. Deverão ser tomadas providências, para evitar a perda de resistência das paredes, devido à abertura de “rasgos” para embutir tubulações que cortem grande extensão horizontal de um “pano” de alvenaria. Neste caso, deverá ser consultado o calculista do projeto. Todas as aberturas feitas na parede para chumbamento de tubulação, caixas de passagens, tomadas, etc. deverão ser preenchidos posteriormente, com argamassa de assentamento, pressionando-a firmemente de modo a ocupar todos os vazios.

As medidas representadas em planta já consideram os limites de dimensões totais para espessura de paredes. As imperfeições de prumo e planicidade, quando ocorrerem no assentamento dos blocos cerâmicos, devem ser corrigidas na aplicação do reboco.

Argamassa de assentamento dos blocos

Todos os blocos deverão encontrar-se úmidos no instante do assentamento. Para a mistura de argamassa de assentamento poderão ser utilizados, tanto misturadores mecânicos quanto manuais. No caso de ser utilizado misturador mecânico, este deverá ser limpo constantemente de argamassa seca, sujeira, e ou materiais que possam comprometer a qualidade da mistura. A argamassa de assentamento deverá recobrir inteiramente todas as superfícies de contato dos blocos. Os excessos de argamassa refluentes das juntas deverão ser removidos enquanto frescos. As argamassas caídas ao solo ou retiradas da alvenaria poderão ser reaproveitadas desde que haja recuperação da mesma e após a recuperação apresentem as mesmas características iniciais.

Não deverá ser alterada a posição dos blocos depois do início da pega da argamassa; em caso de modificação inevitável os blocos (e eventualmente os seus vizinhos) deverão ser removidos, limpos, umedecidos e recolocados com argamassa fresca.

As paredes deverão estar perfeitamente alinhadas e perpendiculares com a laje de piso e teto. O alinhamento, ou prumo, das paredes poderá ser averiguado, pela Fiscalização, empregando régua de alumínio com nível de bolha acoplado, nível laser ou qualquer outro equipamento devidamente calibrado e em condições de uso. Caso a parede não esteja com seu devido prumo a Contratada deverá refazê-la sem ônus à Contratante.

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto à exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

Todos os perfis e chapas não poderão ser emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

Esquadrias de madeira

As esquadrias de madeira devem obedecer rigorosamente às dimensões especificadas em projeto.

Toda madeira empregada na execução de esquadrias deve estar seca, isenta de nós, empenamentos e rachaduras. O núcleo das portas, independentemente do tipo, deve possuir espessura tal que garanta o perfeito encaixe das fechaduras, não apresentando folga ou sobressalto.

Os batentes devem ser fixados por parafusos de madeira, impermeabilizados, previamente chumbados na alvenaria com argamassa de cimento e areia 1: 3, havendo no mínimo 3 tacos para cada montante do batente.

Depois de colocados os batentes em suas posições, proteger os montantes com tacos de madeira fixados com pregos finos, a fim de evitar danos. As guarnições devem ser fixadas aos batentes ao longo da junta destes com a parede, através de pregos sem cabeça.

Para assentar a folha da porta, os alisares já devem ter sido colocados, bem como a soleira, da porta deve estar selada ou com tinta de fundo. As condições da porta devem ser verificadas de acordo com suas especificações, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças devem ser marcados na porta e aduela e, em seguida, devem ser feitos os rebaixos de acordo com a dobradiça utilizada. Os locais onde são parafusadas as dobradiças devem ser furados com broca e, em seguida, estas devem ser fixadas na porta.

A porta é pendurada na aduela e as dobradiças devem ser aparafusadas. A folga entre a porta e o portal deve ser uniforme em todo o perímetro, de acordo com normas técnicas.

Deve ser verificada a folga, a espessura da porta com a largura do rebaixo e o funcionamento da porta.

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias devem obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens devem ser fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.

Todas as ferragens devem ser embaladas separadamente e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação da esquadria a que se destinam.

Em cada pacote devem ser incluídos os desenhos do modelo, chaves, instruções e parafusos necessários à instalação nas esquadrias.

O armazenamento das ferragens deve ser realizado em local coberto e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

A instalação das ferragens deve ser realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, chapas-testas e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deve ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.

As ferragens não destinadas à pintura devem ser protegidas com tiras de papel ou fita crepe, de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

Esquadrias metálicas

O serviço de instalação incluirá a colocação de janelas, portas ou outros elementos metálicos conforme especificado no projeto e orçamento. Primeiramente, será feita a verificação das dimensões das aberturas e a preparação das superfícies para garantir a correta fixação das esquadrias. As esquadrias metálicas serão posicionadas nas aberturas, utilizando-se níveis e esquadros para assegurar o alinhamento e o prumo adequado. A fixação será realizada com parafusos e buchas apropriados ou soldagem, conforme as especificações do projeto e o tipo de estrutura. Após a instalação, serão ajustadas as folgas e verificados o funcionamento e o alinhamento das esquadrias, garantindo que portas e janelas abram e fechem corretamente. O acabamento incluirá a inspeção e a correção de eventuais imperfeições, garantindo a integridade e o desempenho das esquadrias metálicas.

Esquadrias de vidro

A instalação de esquadrias de vidro segue um processo técnico rigoroso para garantir segurança, funcionalidade e qualidade estética. Inicialmente, realiza-se a verificação das dimensões das aberturas e a preparação das superfícies, que pode envolver a limpeza e a aplicação de materiais de vedação nas extremidades, conforme as especificações do projeto. As esquadrias de vidro são, então, cuidadosamente posicionadas nas aberturas, utilizando níveis e esquadros para assegurar o correto alinhamento e prumo, garantindo que as esquadrias fiquem perfeitamente retas e ajustadas às estruturas.

A fixação do vidro pode ser realizada com silicone estrutural, parafusos, gaxetas ou suportes metálicos, conforme o tipo de esquadria e as exigências do projeto. É importante que o vidro seja fixado de forma segura para evitar deslocamentos ou danos. Após a instalação, são ajustadas as folgas entre o vidro e a esquadria, e é realizada a verificação da estanqueidade e do funcionamento (caso a esquadria inclua componentes móveis, como portas de vidro). Por fim, o acabamento inclui a inspeção para corrigir eventuais imperfeições, como falhas no vedamento ou rachaduras, garantindo a integridade estrutural e estética do conjunto, bem como a funcionalidade das esquadrias de vidro de acordo com as especificações do projeto.

COBERTURA

Estruturas de madeira para coberta

As estruturas de madeira para a sustentação das telhas deverão ser em madeira de lei de 1ª qualidade, bem secas, sem partes brancas ou podres, carunchos ou brocas, nós ou fendas, que comprometam sua durabilidade ou aparência. Não serão aceitas peças desbitoladas ou defeituosas, com fendas longitudinais ou transversais. Deverão ser feitos cortes nas madeiras para os encaixes das peças. A fixação dos pontaletes nas travas de apoio será feita através de barras chatas de aço e parafusos tipo francês, conforme detalhe de projeto. No caso de telhados em fibrocimento, as faces das terças em contato com as telhas deverão situar-se em um mesmo plano, enquanto nos telhados cerâmicos deverá ocorrer o mesmo em relação às ripas.

Telhas cerâmicas

As telhas cerâmicas deverão necessariamente ser amarradas com arame de cobre, sempre que compuserem trechos de cobertura desprovidos de forro e sujeitos à ação dos ventos, em sua face inferior, e sempre que compuserem telhados com ângulo de inclinação superior a 32% (telhas tipo capa-canal) ou a 40% (telhas tipo francesa). Todas as telhas componentes da primeira fiada inferior de cada

água, independentemente do ângulo de inclinação do telhado e da existência de forro, deverão ser convenientemente amarradas. O primeiro apoio da primeira fiada de telhas deve ser constituído por ripas sobrepostas, ou por testeiras (tabeiras), de forma a compensar a espessura da telha e garantir o plano do telhado. Quando destinadas a serviços que exijam sua amarração com arame de cobre, as telhas utilizadas deverão ser de tipo adequado, provido de dispositivo específico para esse fim, ficando vedadas quaisquer adaptações executadas em telhas não apropriadas para tal tipo de amarração. Nos telhados executados com telhas de tipo capa-canal, além das peças de cumeeira e de espigão, deverão ser emboçadas, no mínimo, as quatro primeiras fiadas inferiores e a primeira fiada superior de cada água, bem como uma a cada quatro fiadas verticais de capa. A argamassa a ser empregada no emboçamento das telhas de cerâmica e das peças complementares (cumeeira, espigão, arremates e eventualmente rincão) precisa ter boa capacidade de retenção de água, ser impermeável, não ser muito rígida, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência ao material cerâmico. Não poderão ser empregadas argamassas de cimento e areia, isto é, argamassa extremamente rígidas, sem cal.

REVESTIMENTOS

As superfícies a serem revestidas deverão ser limpas com escova seca, de modo a eliminar todas as impurezas, deverão ser isentas de pó, gordura, etc. Antes da aplicação do revestimento, as superfícies deverão ser molhadas abundantemente, devendo permanecer úmidas. O revestimento só poderá ser aplicado após 7 (sete) dias da conclusão da alvenaria e após a cura do concreto.

Argamassas

Chapisco

Para execução do chapisco, deverão ser observados os itens a seguir:

O chapisco deverá ser aplicado sobre superfícies perfeitamente limpas e molhadas, isentas de pó, gordura, etc. não devendo haver uniformidade na chapiscagem. O chapisco deverá ser curado, mantendo-se úmido pelo menos, durante as primeiras 12(doze) horas. A aplicação de argamassa sobre o chapisco só poderá ser iniciada 24 (vinte e quatro) horas após o término da aplicação do mesmo.

Emboço

Para execução do emboço deverão ser considerados os itens a seguir:

O emboço deverá ser aplicado sobre superfície chapiscada, depois da completa pega da argamassa das alvenarias e dos chapiscos. A argamassa de emboço deverá ser espalhada, sarrafeada e comprimida fortemente contra a superfície a revestir, devendo ficar perfeitamente nivelada, alinhada e respeitando a espessura indicada. Em seguida, a superfície deverá ser regularizada com auxílio de régua de alumínio apoiadas em guias e mestras, de maneira a corrigir eventuais depressões. O tratamento final do emboço deverá ser feito com desempenadeira, de tal modo que, a superfície apresente paramento áspero para facilitar a aderência dos revestimentos, tais como: reboco, revestimento cerâmicos de paredes e pisos, etc. Nas alvenarias cujo acabamento final será em revestimento cerâmico, o emboço deverá ter acabamento perfeito, sem defeitos para que os mesmos não sejam repassados para o revestimento. O emboço deverá permanecer devidamente úmido, pelo menos, durante as primeiras 48 horas. As aplicações dos revestimentos sobre as superfícies emboçadas só poderão ser efetuadas 72 horas após o término da execução do emboço.

Reboco

Para execução do emboço deverão ser considerados os itens a seguir:

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimto da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. O reboco deverá permanecer devidamente úmido, pelo menos, durante as primeiras 48 horas.

PISOS

A superfície do substrato respeitará as indicações dos caimentos contidos nos desenhos, sendo que na ausência destes, deverão ser obedecidas às declividades estabelecidas. Antes do início da aplicação do revestimento deverão ser verificadas diretamente na obra pela Fiscalização e pelos representantes da Contratada, as condições técnicas da base (substrato) que irá receber o piso, para que o desempenho deste não seja comprometido por irregularidades. Os tipos e as dimensões dos pisos deverão obedecer a Especificação e ao Projeto. O piso só deverá ser executado depois de assentadas às canalizações que devam passar por baixo dele e após a locação e nivelamento dos ralos e caixas, quando houver.

Contrapiso (piso morto)

Argamassa de cimento e areia para regularização da base de concreto, como base de todos os pisos internos e externos, exceto para os pisos de concreto intertravado. O contrapiso será executado com antecedência, mínima, de sete (7) dias em relação ao assentamento do piso cerâmico, com vistas a diminuir o efeito de retração da argamassa sobre a pavimentação. A superfície da camada imediatamente anterior ao contrapiso deverá estar isenta de tudo o que possa prejudicar a aderência entre ambas. Com a finalidade de garantir a aderência do contrapiso à camada imediatamente inferior, esta última será umedecida e polvilhada com cimento Portland (formando pasta), lançando-se, em seguida, a argamassa que constitui o contrapiso. O acabamento da superfície do contrapiso será executado à medida que é lançada a argamassa, apresentando acabamento áspero, obtido por sarrafeamento ou ligeiro desempenamento. O serviço só poderá ser iniciado após o término da marcação das alvenarias e executadas e testadas às instalações elétricas e hidráulicas do piso.

Piso cerâmico

Os revestimentos cerâmicos de piso serão assentados sobre contrapiso devidamente limpo com utilização de argamassa pré-fabricada de cimento colante. Para a execução do contrapiso, deverão ser seguidas as recomendações constantes no item 12.2.

A argamassa pré-fabricada deverá ser preparada adicionando-se água a ela, na proporção recomendada pelo fabricante e amassando-a, até tornar-se homogênea.

Deverão ser seguidas as recomendações do fabricante em relação ao tempo de espera para aplicação da argamassa. Com a argamassa pronta, espalhá-la com

desempenadeira metálica, do lado liso, distribuindo-a bem, com camada de 3,00mm a 4,00mm, sobre o contrapiso, em uma área não superior a 1,00m². Em seguida, passar a desempenadeira metálica com o lado dentado sobre a argamassa formando sulcos para facilitar a fixação e aprumo das peças cerâmicas.

Após, as peças cerâmicas, que devem estar secas, serão assentadas pressionando-se com a mão ou batendo levemente com um martelo de borracha. Serão utilizados espaçadores plásticos nas juntas das peças.

O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento. Antes, deve-se retirar os excessos de argamassa colante e fazer uma verificação, por meio de

percussão com instrumento não contundente, se não existem peças apresentando som cavo (chocho), que deverão ser substituídas. O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada específica para rejunte.

Pisos cimentados

Os pisos cimentados devem ser executados em argamassa no traço 1:3, em volume, (cimento e areia lavada média), podendo ser utilizado o sistema “sobre úmido” (argamassa lançada diretamente sobre a base, concreto ou contrapiso, antes do início de pega da base) ou “sobre seco” (argamassa sobre base já curada e endurecida). A argamassa produzida não deve ser utilizada em prazo superior ao de início de pega do cimento (\cong 2,5 horas), devendo ser descartada após este intervalo. Antes do lançamento da argamassa sobre a base, serão definidos os pontos de nível, que em pisos com juntas pode ser estabelecido pelos próprios perfis previamente assentados (24 horas antes com a mesma argamassa do piso). Pisos recém aplicados devem ser submetidos a processo de cura úmida por 7 dias (areia úmida, sacos de estopa umedecidos) e devem ser protegidos de contaminações e tráfego. A limpeza final do piso deve ser executada, no mínimo, 14 dias após a sua execução, utilizando-se escova de piaçaba, água, sabão neutro e em seguida, água em abundância. As juntas poderão ser definidas antes do lançamento da argamassa, pela fixação prévia dos perfis, ou serem posicionadas sob pressão, após o lançamento da argamassa. A profundidade desta junta não deve ser inferior a 70% da espessura da camada do piso. Sempre que os perfis forem previamente fixados, deve-se executar frissamento da argamassa de fixação, bem como executar ponte de aderência antes do lançamento do piso cimentado.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os materiais a serem usados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações contidas no presente Caderno de Encargos, às Normas da ABNT no que coube e às exigências das concessionárias locais. Os materiais colocados na obra estarão sujeitos, em qualquer momento, à aprovação da Fiscalização, independentemente de sua aplicação. Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local assim o exigirem, poderá ser feita a substituição de alguns materiais especificados por outros equivalentes, desde que tenham sido previamente aprovados.

Eletrodutos e conexões

Os eletrodutos a serem utilizados deverão ser novos, internamente lisos e sem rebarbas, podendo ser metálicos tipo leve ou pesado, metálicos flexíveis, rígidos de PVC ou flexíveis com revestimento de PVC rígido. A seleção dos materiais a serem utilizados deve ser feita rigorosamente, em conformidade com as especificações estabelecidas no projeto e no orçamento.

Na utilização de eletrodutos rígidos, metálicos ou de PVC, deverão ser seguidas as seguintes orientações:

- Serão instalados de maneira a apresentar um conjunto mecanicamente resistente, de boa aparência quando embutidos, cuidando-se para que nenhuma condição possa danificar os condutores neles contidos;
- Os dutos embutidos nas vigas e lajes de concreto armado serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação de concreto nas formas. A instalação de tubulação embutida nas peças estruturais de concreto armado será efetuada de modo que os dutos não suportem esforços não previstos, conforme disposição da norma NBR 5410;
- A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos não deve exceder 40% (válido também para eletrodutos flexíveis);
- Os eletrodutos deverão ser limpos e secos antes da passagem de fiação;

- Os eletrodutos verticais serão montados antes da execução da alvenaria;
- Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades,
- O PEAD (polietileno de alta densidade) deve ter bitola mínima de 1.1/4", exceto quando indicado em projeto. As conexões, como curvas e luvas, devem ser apropriadas e pré-fabricadas, e a instalação deve ser embutida no piso. O material não deve ser propagante de chama, deve ser livre de halogênio e apresentar baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- Nas travessias de vias, os eletrodutos serão envelopados em concreto, com face superior situada no mínimo, a 1,00 m abaixo do nível do solo.

Quadros e caixas

Quadros de distribuição

A altura de montagem dos quadros de distribuição será regulada por suas dimensões e pela comodidade de operação das chaves ou inspeção dos instrumentos, não devendo, de qualquer modo, ter o bordo inferior a menos de 0,50 m do piso acabado. A profundidade será regulada pela espessura do revestimento previsto para o local, contra o qual deverão ser assentados os alizares das caixas. Além da segurança para as instalações que abrigar, os quadros deverão, também, ser protegidos contra choques, sendo para tanto isolados os painéis e alavancas externas, por espelho encaixado no interior do quadro. Os quadros de distribuição serão montados em caixas de embutir ou de sobrepor, de acordo com a especificação do projeto e orçamento. O local de instalação deve ser de fácil acesso, bem iluminado e livre de obstáculos. Devem ser evitados locais molhados ou com alta umidade, a menos que o quadro tenha proteções adequadas. Além disso, o quadro deve ter identificação visível do lado externo, e todos os componentes e circuitos precisam ser devidamente identificados.

Quadros de medição

A instalação dos quadros de medição deve seguir rigorosamente as normas técnicas e os requisitos do projeto elétrico, com o objetivo de garantir a precisão na medição do consumo de energia elétrica e a segurança das instalações.

A altura de montagem do quadro de medição será definida de forma a proporcionar facilidade de acesso para a leitura dos medidores e inspeção dos componentes. O bordo inferior do quadro não deverá estar a menos de 1,40 m do piso acabado, para garantir que a leitura do medidor seja realizada de maneira confortável, conforme as normas da concessionária de energia e o projeto elétrico.

A profundidade do quadro de medição será determinada pela espessura do revestimento da parede, assim como no caso dos quadros de distribuição, para garantir que o quadro esteja devidamente alinhado e protegido, sem interferir no funcionamento dos componentes internos.

O quadro de medição deve ser instalado em local adequado, de fácil acesso, bem iluminado e livre de obstruções. Deve-se evitar a instalação em locais molhados, como banheiros ou áreas externas sem proteção, a menos que o quadro seja especificado para essas condições (ex.: caixas de medição à prova d'água, conforme exigido pelas concessionárias de energia ou normas específicas). Além disso, o local deve estar livre de fontes de calor ou condições que possam comprometer a integridade do equipamento, como áreas com alta umidade ou poeira excessiva.

Caixas para tomadas, interruptores e derivações

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o taliscamento garantindo seu nivelamento com a superfície acabada depois de concluído o revestimento, devendo ser aprumadas uma a uma e niveladas entre si. As caixas embutidas nas lajes deverão ser firmemente fixadas nas formas. As caixas de arandelas e tomadas altas serão instaladas de acordo com as indicações do projeto.

As diferentes caixas de um mesmo ambiente serão perfeitamente alinhadas e niveladas, dispostas de forma a não apresentarem discrepâncias sensíveis no seu conjunto. As caixas de pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas e alinhadas nos respectivos ambientes; As caixas ou condutores serão colocados em locais de fácil acesso e serão providos de tampas adequadas; as que contiverem interruptores, tomadas e congêneres, serão fechadas por espelhos que completam a instalação deles; as de saída para alimentação de aparelhos poderão ser fechadas por placas destinadas à fixação dos mesmos.

Fios, cabos e acessórios

A utilização de condutores de alumínio se dará, quando prescrito em projeto. Excetuando-se as instalações em barra, aterramentos e os condutores de proteção, todas as instalações serão executadas com condutores isolados, dimensionados para suportar correntes normais de funcionamento e curto-circuito sem danos à isolamento. Os condutores que estiverem sujeitos a solicitações mecânicas acidentais, deverão possuir proteções contra esforços longitudinais e transversais. Os condutores terão suas seções transversais determinadas pela escala milimétrica e atenderão o disposto na NBR 5410.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de conectores apropriados. As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. O desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características, no mínimo, equivalente às dos condutores usados. Todos os condutores deverão ser instalados de maneira que, quando completada a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito. Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores tipo anilha, firmemente presos, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário. A enfição de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos, com ar comprimido ou com passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. O lubrificante para facilitar a enfição, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Podem ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra. O emprego de graxas não será permitido. Emendas ou derivações de condutores só serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos ou dutos.

Execução:

- Após o eletroduto ou eletrocalha já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, inicia-se o processo de passagem até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Bases, chaves e disjuntores

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento.

O dispositivo DR, deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta à terra. A instalação destes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

O DPS deve ser instalado em um local de fácil acesso, seco, ventilado e próximo ao quadro de distribuição da instalação elétrica. Antes da execução, é necessário desligar toda a alimentação elétrica. A montagem deve incluir a fixação do DPS em uma superfície adequada, com as conexões elétricas realizadas conforme o esquema elétrico do projeto, garantindo que as fases, neutro e terra estejam devidamente interligados.

Tomadas, interruptores e espelhos

Os procedimentos de instalação incluem a preparação das caixas embutidas, que devem ser dimensionadas de acordo com os mecanismos a serem instalados, garantindo fixação adequada e evitando folgas. As fiações devem ser adequadas ao tipo de carga e seguir as normas de cabeamento, respeitando as bitolas de fios conforme a tabela da NBR 5410.

Os espelhos deverão ser compatíveis com os modelos de tomadas e interruptores utilizados, apresentando acabamentos que se harmonizem com o ambiente. É recomendável que os espelhos sejam de material resistente e de fácil limpeza, com opções de cores e texturas que atendam ao projeto de decoração.

Além disso, é fundamental realizar testes de funcionamento e de segurança após a instalação, assegurando que não há fuga de corrente e que todos os dispositivos operam de maneira eficiente.

Luminárias e acessórios

Para a instalação de luminárias, deverá ser começado sempre desligando a energia no disjuntor correspondente ao circuito. Deverão ser utilizados um multímetro para garantir que não há corrente elétrica. Em seguida, a área deverá ser preparada, removendo qualquer luminária antiga e limpando o espaço. A fiação existente deverá ser verificada, identificando o fio fase (geralmente preto ou vermelho) e o neutro (geralmente branco ou azul). Caso a luminária tenha fio terra (verde ou nu), esse também deverá ser identificado.

As conexões deverão ser revisadas, assegurando que estejam firmes e bem isoladas com fita isolante, se necessário. Depois, o disjuntor deverá ser ligado novamente, e a luminária deverá ser testada para garantir que tudo está funcionando corretamente.

Aterramento

O sistema de aterramento deve ser projetado e executado de acordo com as normas técnicas aplicáveis, especialmente a NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), e deve garantir que qualquer falha no sistema elétrico, como um curto-circuito ou fuga de corrente, seja rapidamente dissipada para a terra, evitando danos a pessoas e equipamentos.

A instalação do condutor de aterramento (geralmente de cobre ou aço galvanizado) deve ser executada de forma a garantir a continuidade e a baixa resistência de contato com a terra, sem interferir no funcionamento das outras instalações. O condutor de aterramento deve ser dimensionado de acordo com a capacidade da instalação elétrica, levando em consideração a potência instalada e as especificações do projeto elétrico.

O condutor de aterramento deve ser instalado de forma contínua, sem emendas ou interrupções, e deve ter um caminho direto até a barramento de aterramento (geralmente localizado no quadro de distribuição ou em uma caixa de passagem específica). Deve ser fixado adequadamente ao longo de sua extensão, evitando pontos de tensão excessiva e garantindo a segurança dos usuários.

SISTEMAS DE AR-CONDICIONADO

A instalação de sistemas de ar-condicionado deve ser executada de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 16401 (Instalações de ar-condicionado) e a NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), garantindo a eficiência e segurança do sistema. O tipo de sistema escolhido (split, VRF, janela, entre outros) e a capacidade de resfriamento devem estar em conformidade com a carga térmica do ambiente e o dimensionamento adequado.

As unidades internas (evaporadoras) devem ser instaladas em locais adequados, livres de obstruções e com boa circulação de ar, para garantir o máximo desempenho do sistema. A altura de instalação das unidades internas deve ser definida conforme a potência do ar-condicionado e o tipo de ambiente, garantindo que o fluxo de ar seja direcionado de maneira eficiente. O local também deve permitir acesso fácil para manutenção.

Já as unidades externas (condensadoras) devem ser instaladas em áreas abertas, com boa ventilação e proteção contra intempéries. O espaço ao redor da unidade externa deve ser suficiente para garantir que o ar seja expelido adequadamente, sem criar recirculação. Deve-se garantir que as tubulações de condensação e drenagem sejam bem dimensionadas para evitar problemas de vazamento de água ou formação de bolhas no sistema.

Tubulações e Conexões

As tubulações de refrigeração (geralmente de cobre) devem ser instaladas de acordo com as recomendações do fabricante e com as normas técnicas, garantindo a vedação correta para evitar vazamentos de gás refrigerante. O traje da tubulação deve ser adequado para o ambiente, com isolamento térmico onde necessário, e a conexão das tubulações deve ser realizada com equipamentos e ferramentas adequadas para evitar danos ou perdas de eficiência.

A drenagem da unidade interna também deve ser cuidadosamente executada, garantindo que a água condensada seja corretamente direcionada para o sistema de drenagem, sem causar vazamentos ou umidade excessiva nas áreas adjacentes.

PINTURA

Para cada esquema de pintura, deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento do mesmo fabricante. Todo o material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de primeira qualidade. As superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas de acordo com o tipo de pintura a que se destinam. Caso apresentem vestígios de óleo, gordura ou graxa, esses deverão ser removidos conforme as orientações do fabricante da tinta, evitando problemas na aplicação.

Após o lixamento, e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser limpas com escovas e panos secos, garantindo que a poeira seja totalmente eliminada. Deve-se tomar precauções especiais para evitar o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem completamente. As superfícies só poderão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas, para que a umidade não prejudique a aderência nem cause a formação de bolhas, comprometendo a pintura.

Cada demão de tinta deverá ser aplicada somente quando a anterior estiver perfeitamente seca, observando um intervalo mínimo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo indicação em contrário. O mesmo cuidado deverá ser tomado entre demãos de massa, com um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão, salvo instruções diferentes. Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados deverão ser suspensos em dias chuvosos ou durante ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas em suspensão.

As superfícies pintadas deverão ser manuseadas apenas após o tempo limite estabelecido pelo fabricante. Salvo autorização expressa da fiscalização, deverão ser utilizadas exclusivamente tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com a embalagem original

intacta. A fiscalização deverá realizar inspeções e controle de qualidade das tintas especificadas antes da aplicação. Durante a aplicação, as tintas deverão ser mantidas homogeneizadas, com consistência uniforme.

A mistura, homogeneização e aplicação da tinta deverão seguir as instruções do fabricante. Todo serviço deverá ser realizado de forma cuidadosa, garantindo que as superfícies acabadas fiquem isentas de escorrimentos, respingos, ondas, recobrimentos e marcas de pincel. A superfície final deverá apresentar textura completamente uniforme, tonalidade e brilho homogêneos.

Mobiliário

A lousa em fórmica deverá ser instalada com dimensões de 2,50 m de comprimento por 1,20 m de altura, utilizando chapa de fórmica branca brilhante, própria para uso como quadro de escrever com marcadores tipo pilot, possuindo superfície lisa, resistente e de fácil limpeza. A fórmica deverá ser aplicada sobre base de mdf, com espessura mínima de 15 mm, garantindo estabilidade e durabilidade ao conjunto. A fixação da estrutura deverá ser feita através de suportes metálicos ou parafusos com buchas de nylon, compatíveis com o tipo de alvenaria ou painel existente, assegurando perfeito nivelamento e firmeza. As bordas externas deverão receber perfis de alumínio anodizado ou acabamento em madeira envernizada, conferindo resistência mecânica e melhor estética. A altura de instalação deverá ser adequada ao uso escolar ou corporativo, conforme definido em projeto.

LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

ANEXO I – RELATÓRIO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À CONCLUSÃO DA OBRA

Fortaleza, 15 de dezembro de 2025

RELATÓRIO DE VISTORIA SERVIÇOS NECESSÁRIOS À CONCLUSÃO DA OBRA DA CRECHE CARRASCAL EM QUIXADÁ - CEARÁ

01. PASSARELA

* PONTO DO BEBEDOURO

- 01um Registro de gaveta de 3/4";
- Fazer a instalação hidráulica para o bebedouro;
- Fazer a instalação sanitária para o bebedouro;
- Demolição de reboco;
- Fazer chapisco nas áreas demolidas;
- Fazer reboco nas áreas chapiscadas;
- Fazer emassamento nas paredes rebocadas;
- Fazer a pintura das paredes com tinta látex acrílica;
- Substituição de 02 (duas) luminárias de 2x32w;
- Colocação de 05 (cinco) tampas para condutores;

OBSERVAÇÃO:

01. Não foi feita a instalação hidráulica e sanitária do BEBEDOURO na Passarela;
02. Não foi colocado o Registro de gaveta de 3/4" do BEBEDOURO na Passarela.

02. CRECHE II

2.1. ÁREA – 01 – (ESCANINHOS)

- Colocar 15 (quinze) cabides simples inox;
- Colocação das divisórias de granito dos escaninhos;
- Deverá ser colocada porta na entrada de 0,80mx2,10m completa, conforme o projeto;
- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta de (0,80mx2,10m) com esmalte;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio com verniz;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio com h= 1,30m.

2.2. ÁREA – 01 – (SALA)

- Deverá ser colocada 01 (uma) Bancada de granito;
- Falta colocar o RG de 3/4" na subida da tubulação de alimentação da pia;
- Deverá ser colocada 01 (uma) cuba INOX, incluindo sifão e válvula;
- Deverá ser colocado 01 (um) engate metálico;
- Deverá ser colocada 01 (uma) Torneira de mesa;
- Deverá ser colocada a porta de 0,80mx2,10m completa;
- Demolição e confecção de revestimento cerâmico para a colocação do Registro de Gaveta de 3/4";

- Deverá ser colocado 01 (um) um Registro de gaveta de 3/4" com acabamento;
- Deverão ser colocada as luminárias, tomadas e interruptores, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Deverá ser feita a pintura do teto com tinta látex;
- Deverá ser feita a pintura do rodameio com verniz;
- Deverá ser feita a pintura da parede com tinta látex acrílica acima do rodameio;
- Deverá ser feita a pintura das portas com esmalte sintético;

LOCAL DA SALA DE REPOUSO

- Confeção de divisória com porta – (4,05mx2,60m);
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Deverá ser colocada as 02 (duas) arandelas na parede;
- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta de (0,80mx2,10m) com esmalte sintético;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica – h= 1,30m.

2.3. ÁREA - 02

LOCAL DAS BACIAS SANITÁRIAS

- Falta colocar no trocador a bancada de granito;
- Falta colocar a divisória de granito separando as bacias sanitárias;
- Falta colocar a grelha de 15cmx15cm da caixa sifonada;
- De acordo com o projeto hidrosanitário faltou colocar 01(um) ralo sifonado;
- Falta a colocação do RG de 1 1/2" onde fica a bacia sanitária;
- Falta a colocação de 02(duas) válvulas VCR de 1 1/2";
- Falta a colocação das 02 (duas) bacias sanitárias infantil com assento sanitário;
- Falta colocar os 02(dois) porta papel higiênico;
- Falta colocar 02 (duas) portas de fórmica de 0,60mx0,90m;
- Falta a colocação rodameio com revestimento cerâmico de 10cmx10cm na cor amarelo;
- Demolição e confeção de revestimento cerâmico onde se fizer necessário;
- Abertura de rasgo em alvenaria;
- Enchimento de rasgo em alvenaria;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura da parede acima do rodameio de 10x10cm com látex acrílico – (h= 0,75m).

LOCAL DOS CHUVEIROS

- Falta a colocação do RALO LINEAR com largura de 10cm na extensão de 1,85m no canto da parede, pois colocaram apenas uma caixa sifonada de 15x15cm, sendo executado em divergência do projeto do FNDE;
 - Falta a colocação do RG de 1";
 - Falta a colocação do revestimento cerâmico amarelo (rodameio) de 10cm x 10cm;
 - Falta a colocação de 03(três) RP de 3/4" com acabamento;
 - Falta a colocação dos 03(três) chuveiros;
 - Falta a colocação da cerâmica de 10cm x 10cm na cor amarela (rodameio) acima do revestimento cerâmico branco, bem como, o rejuntamento do referido rodameio;
-
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
 - Falta a colocação da luminária, tomadas e interruptor;
 - Pintura do teto com tinta látex;

- Pintura da parede acima do rodameio com látex acrílico – (h= 0,75m).

LOCAL DOS LAVATÓRIOS

- Falta a colocação das 03 (três) torneiras de paredes do lavatório coletivo;
- Faltou a colocação de 01(um) RG de 3/4", pois não foi colocado, estando assim, executado em desacordo com o projeto do FNDE;
- Falta a execução do RALO LINEAR com largura de 10xm no canto da parede no Lavatório Coletivo;
- Falta fazer a alvenaria de apoio para a pedra de granito;
- Bancada de granito do Lavatório Coletivo - (1,90mx0,41m) + (1,90mx0,55m);
- Espelho – (1,50mx0,65m)
- Falta colocar o tubo de Ø3" (1,90m);
- Falta colocar o tubo de Ø1 1/2" (1,90m);
- Retirar a infiltração na parede e no teto onde fica a janela;
- Falta a colocação do revestimento cerâmico amarelo (rodameio) de 10cm x 10cm;
- Recompor o piso no local da porta de entrada;
- Falta a colocação da porta de 0,80mx2,10m, pois está danificada;
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Falta colocar o ponto de tomada para a iluminação de emergência;
- Fazer a pintura do teto com tinta látex;
- Fazer a pintura da parede com látex acrílico – (h= 0,75m);
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura dos tubos com esmalte;

OBSERVAÇÃO:

01. Não foi colocado o Registro de gaveta de 3/4";

03. CRECHE II

3.1. ÁREA – 03 – (ESCANINHOS)

- Colocar 15 (quinze) cabides simples inox;
- Colocação das divisórias de granito dos escaninhos;
- Deverá ser colocada porta na entrada de 0,80mx2,10m completa, conforme o projeto;
- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta de (0,80mx2,10m) com esmalte;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio com verniz;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio com h= 1,30m.

3.2. ÁREA – 03 – (SALA)

- Deverá ser colocada 01 (uma) Bancada de granito;
 - Falta colocar o RG de 3/4" na subida da tubulação de alimentação da pia;
 - Deverá ser colocada 01 (uma) cuba INOX, incluindo sifão e válvula;
 - Deverá ser colocado 01 (um) engate metálico;
-
- Deverá ser colocada 01 (uma) Torneira de mesa;
 - Fazer a demolição e refazer o piso industrial no local da porta;
 - Deverá ser colocada a porta de 0,80mx2,10m completa, conforme projeto;
 - Demolição e confecção de revestimento cerâmico para a colocação do Registro de Gaveta de 3/4";
 - Deverá ser colocado 01 (um) um Registro de gaveta de 3/4" com acabamento;
 - Deverão ser colocada as luminárias, tomadas e interruptores, que antes existiam e não se encontram mais no local;
 - Deverá ser feita a pintura do teto com tinta látex;

- Deverá ser feita a pintura do rodameio com verniz;
- Deverá ser feita a pintura da parede com tinta látex acrílica acima do rodameio;
- Deverá ser feita a pintura das portas com esmalte sintético;

LOCAL DA SALA DE REPOUSO

- Confeção de divisória com porta – (4,05mx2,60m);
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Deverá ser colocada as 02 (duas) arandelas na parede;
- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta de (0,80mx2,10m) com esmalte sintético;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica – h= 1,30m.

3.3. ÁREA - 04

LOCAL DAS BACIAS SANITÁRIAS

- Falta colocar no trocador a bancada de granito;
- Falta colocar a divisória de granito separando as bacias sanitárias;
- Falta colocar a grelha de 15cmx15cm da caixa sifonada;
- De acordo com o projeto hidrosanitário faltou colocar 01(um) ralo sifonado;
- Falta a colocação do RG de 1 1/2" onde fica a bacia sanitária;
- Falta a colocação de 02(duas) válvulas VCR de 1 1/2";
- Falta a colocação das 02 (duas) bacias sanitárias infantil com assento sanitário;
- Falta colocar os 02(dois) porta papel higiênico;
- Falta colocar 02 (duas) portas de fórmica de 0,60mx0,90m;
- Falta a colocação rodameio com revestimento cerâmico de 10cmx10cm na cor amarelo;
- Demolição e confecção de revestimento cerâmico onde se fizer necessário;
- Abertura de rasgo em alvenaria no local do RG;
- Enchimento de rasgo em alvenaria no local do RG;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura da parede acima do rodameio de 10x10cm com látex acrílico – (h= 0,75m).

LOCAL DOS CHUVEIROS

- Falta a colocação do RALO LINEAR com largura de 10cm na extensão de 1,85m no canto da parede, pois colocaram apenas uma caixa sifonada de 15x15cm, sendo executado em divergência do projeto do FNDE;
- Falta a colocação do RG de 1";
- Falta a colocação do revestimento cerâmico amarelo (rodameio) de 10cm x 10cm;
- Falta a colocação de 03(três) RP de 3/4" com acabamento;
- Falta a colocação dos 03(três) chuveiros;
- Falta a colocação da cerâmica de 10cm x 10cm na cor amarela (rodameio) acima do revestimento cerâmico branco, bem como, o rejuntamento do referido rodameio;
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Falta a colocação da luminária, tomadas e interruptor;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura da parede acima do rodameio com látex acrílico – (h= 0,75m).

LOCAL DOS LAVATÓRIOS

- Falta a colocação das 03 (três) torneiras de paredes do lavatório coletivo;
- Faltou a colocação de 01(um) RG de 3/4", pois não foi colocado, estando assim, executado em desacordo com o projeto do FNDE;
- Falta a execução do RALO LINEAR com largura de 10xm no canto da parede no Lavatório Coletivo;
- Falta fazer a alvenaria de apoio para a pedra de granito;
- Bancada de granito do Lavatório Coletivo - (1,90mx0,41m) + (1,90mx0,55m);
- Espelho – (1,50mx0,65m)
- Falta colocar o tubo de Ø3" (1,90m);
- Falta colocar o tubo de Ø1 1/2" (1,90m);
- Demolição de revestimento cerâmico de 20cmx20cm – (1,00mx0,60m) – (1,00mx0,60m);
- Retirar a infiltração na parede e no teto onde fica a janela;
- Confeção de chapisco;
- Confeção de emboço;
- Retirar a infiltração na parede e no teto onde fica a janela;
- Falta a colocação do revestimento cerâmico amarelo (rodameio) de 10cm x 10cm;
- Recompor o piso no local da porta de entrada;
- Falta a colocação da porta de 0,80mx2,10m, conforme projeto de esquadrias;
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Falta colocar o ponto de tomada para a iluminação de emergência;
- Fazer a pintura do teto com tinta látex;
- Fazer a pintura da parede com látex acrílico – (h= 0,75m);
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura dos tubos com esmalte;

OBSERVAÇÃO:

02. Não foi colocado o Registro de gaveta de 3/4".

04. CRECHE I

4.1. ÁREA – 05 – (ESCANINHOS)

- Colocar 15 (quinze) cabides simples inox;
- Retirar a infiltração na parede e no teto;
- Colocação das divisórias de granito dos escaninhos;
- Deverá ser colocada porta na entrada de 0,80mx2,10m completa, conforme o projeto;
- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta de (0,80mx2,10m) com esmalte;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio com verniz;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio com h= 1,30m.

4.2. ÁREA – 05 – (SALAS)

- Deverá ser colocada 01 (uma) Bancada de granito;
- Falta colocar o RG de 3/4" na subida da tubulação de alimentação da pia;
- Deverá ser colocada 01 (uma) cuba INOX, incluindo sifão e válvula;
- Deverá ser colocado 01 (um) engate metálico;
- Deverá ser colocada 01 (uma) Torneira de mesa;
- Fazer a demolição e refazer o piso industrial no local da porta;
- Fazer a demolição e refazer o piso industrial no local da soleira da porta;
- Demolição e confeção de revestimento cerâmico – (0,60m x 0,60m);

- Demolição e refazer o reboco;
- Fazer o chapisco nesta área do reboco demolido;
- Fazer o emboço nesta área de chapisco;
- Deverá ser colocada a porta de 0,80mx2,10m completa, conforme projeto;
- Demolição e confecção de revestimento cerâmico para a colocação do Registro de Gaveta de 3/4";
- Deverá ser colocado 01 (um) um Registro de gaveta de 3/4" com acabamento;
- Deverão ser colocada as luminárias, tomadas e interruptores, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Deverá ser feita a pintura do teto com tinta látex;
- Deverá ser feita a pintura do rodameio com verniz;
- Deverá ser feita a pintura da parede com tinta látex acrílica acima do rodameio;
- Deverá ser feita a pintura das portas com esmalte sintético;

LOCAL DA SALA DE REPOUSO

- Confecção de divisória com porta – (4,05mx2,60m);
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Deverá ser colocada as 02 (duas) arandelas na parede;
- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica – h= 1,30m.

4.3. ÁREA – 05 – (ALIMENTAÇÃO / AMAMENTAÇÃO)

- Falta a colocação do Lavatório de coluna suspensa;
 - Falta 01 (um) Sifão do lavatório de coluna suspensa;
 - Falta 01 (uma) Válvula metálica do lavatório de coluna suspensa;
 - Falta 01 (uma) Torneira de mesa do lavatório de coluna suspensa;
 - Falta colocar 01 (um) Registro de gaveta de 3/4" com acabamento, pois consta no projeto e não foi colocado na execução do projeto;
 - Colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
 - Colocar 01 (uma) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
-
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
 - Falta colocar a luminária deste ambiente;
 - Pintura do rodameio de madeira com verniz;
 - Pintura do teto com tinta látex;
 - Pintura das paredes com tinta látex acrílica.

OBSERVAÇÃO:

03. Não foi colocado o Registro de gaveta de 3/4";

4.4. ÁREA – 06 - (FRALDÁRIO)

- Falta colocar 03 (três) Registro de gaveta com acabamento;
 - Falta colocar 02 (duas) Ducha/Chuveiro metálico, de parede, articulável, com desviador e ducha manual;
-
- Falta a colocação de 03 (três) Sifão de copo ou flexível de PVC;
 - Falta a colocação de 03 (três) Válvula metálica de 1 1/2"x3/4";
 - Falta colocar 01 (uma) grelha inoxidável de 15cmx15cm;
 - Falta colocar 01 (uma) Torneira de mesa de 1/2";
 - Colocar 03 (três) Porta Papel Toalha;
 - Colocar 03 (três) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
 - Demolição de revestimento cerâmico de 20cmx20cm;

- Refazer revestimento cerâmico de 20cmx20cm;
- Readequar o ponto de instalação hidráulica;
- Bancada de granito – $(2,85m \times 0,50m) + (0,95m \times 0,60m) + (1,15m \times 0,60m) = 2,685m^2$;
- Prateleira de granito – $(1,45m \times 0,15m) + (1,65m \times 0,15m) + (1,05m \times 0,60m \times 3) = 2,353m^2$;
- Colocar 05 (cinco) Suporte de abas iguais – (Cód.: 100862);
- Deverão ser colocadas as luminárias, tomadas e interruptores, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica – h= 0,75m.

OBSERVAÇÃO:

01. Não foi colocado o Registro de gaveta de 3/4”;
02. Dois pontos hidráulicos no FRALDÁRIO estão localizados errado.

05. CRECHE I

5.1. ÁREA – 08 – (ESCANINHOS)

- Colocar 15 (quinze) cabides simples inox;
- Retirar a infiltração na parede e no teto;
- Colocação das divisórias de granito dos escaninhos;
- Deverá ser colocada porta na entrada de 0,80mx2,10m completa, conforme o projeto;
- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta de (0,80mx2,10m) com esmalte;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio com verniz;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio com h= 1,30m.

5.2. ÁREA – 08 – (SALAS)

- Deverá ser colocada 01 (uma) Bancada de granito;
- Falta colocar o RG de 3/4” na subida da tubulação de alimentação da pia;
- Deverá ser colocada 01 (uma) cuba INOX, incluindo sifão e válvula;
- Deverá ser colocado 01 (um) engate metálico;
- Deverá ser colocada 01 (uma) Torneira de mesa;
- Fazer a demolição e refazer o piso industrial no local da porta;
- Fazer a demolição e refazer o piso industrial no local da soleira da porta;
- Demolição e confecção de revestimento cerâmico – (0,60m x 0,60m);
- Demolição e refazer o reboco;
- Fazer o chapisco nesta área do reboco demolido;
- Fazer o emboço nesta área de chapisco;
- Deverá ser colocada a porta de 0,80mx2,10m completa, conforme projeto;
- Demolição e confecção de revestimento cerâmico para a colocação do Registro de Gaveta de 3/4”;
- Deverá ser colocado 01 (um) um Registro de gaveta de 3/4” com acabamento;
- Deverão ser colocadas as luminárias, tomadas e interruptores, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Deverá ser feita a pintura do teto com tinta látex;
- Deverá ser feita a pintura do rodameio com verniz;
- Deverá ser feita a pintura da parede com tinta látex acrílica acima do rodameio;
- Deverá ser feita a pintura das portas com esmalte sintético;

LOCAL DA SALA DE REPOUSO

- Confecção de divisória com porta – (4,05mx2,60m);
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Deverá ser colocadas as 02 (duas) arandelas na parede;

- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica – h= 1,30m.

5.3. ÁREA – 08 – (ALIMENTAÇÃO / AMAMENTAÇÃO)

- Falta a colocação do Lavatório de coluna suspensa;
- Falta 01 (um) Sifão do lavatório de coluna suspensa;
- Falta 01 (uma) Válvula metálica do lavatório de coluna suspensa;
- Falta 01 (uma) Torneira de mesa do lavatório de coluna suspensa;
- Falta colocar 01 (um) Registro de gaveta de 3/4" com acabamento, pois consta no projeto e não foi colocado na execução do projeto;
- Colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
- Colocar 01 (uma) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Falta colocar a luminária deste ambiente;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica.

OBSERVAÇÃO:

04. Não foi colocado o Registro de gaveta de 3/4";

5.4. ÁREA – 07 - (FRALDÁRIO)

- Falta colocar 03 (três) Registro de gaveta com acabamento;
- Falta colocar 02 (duas) Ducha/Chuveiro metálico, de parede, articulável, com desviador e ducha manual;
- Falta a colocação de 03 (três) Sifão de copo ou flexível de PVC;
- Falta a colocação de 03 (três) Válvula metálica de 1 1/2"x3/4";
- Falta colocar 01 (uma) grelha inoxidável de 15cmx15cm;
- Falta colocar 01 (uma) Torneira de mesa de 1/2";
- Colocar 03 (três) Porta Papel Toalha;
- Colocar 03 (três) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Demolição de revestimento cerâmico de 20cmx20cm;
- Refazer revestimento cerâmico de 20cmx20cm;
- Readequar o ponto de instalação hidráulica;
- Bancada de granito – (2,85mx0,50m) + (0,95mx0,60m) + (1,15mx0,60m) = 2,685m²;
- Prateleira de granito – (1,45mx0,15m) + (1,65mx0,15m) + (1,05mx0,60mx3) = 2,353m²;
- Colocar 05 (cinco) Suporte de abas iguais – (Cód.: 100862);
- Deverão ser colocada as luminárias, tomadas e interruptores, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Deverá ser feita a colocação da janela de 1,80mx0,30m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica – h= 0,75m.

OBSERVAÇÃO:

03. Não foi colocado o Registro de gaveta de 3/4";
04. Dois pontos hidráulicos no FRALDÁRIO estão localizados errado.

06. CRECHE III

6.1. ÁREA – 09 – (ESCANINHOS)

- Colocar 15 (quinze) cabides simples inox;
- Retirar a infiltração na parede e no teto;
- Colocação das divisórias de granito dos escaninhos;
- Deverá ser colocada porta na entrada de 0,80mx2,10m completa, conforme o projeto;

- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta de (0,80mx2,10m) com esmalte;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio com verniz;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio com h= 1,30m.

6.2. ÁREA – 09 – (SALA)

- Deverá ser colocada a Bancada de granito;
 - Deverá ser colocada 01 (uma) cuba INOX, incluindo sifão e válvula;
 - Deverá ser colocado 01 (um) engate metálico;
 - Deverá ser colocada 01 (uma) Torneira de mesa;
 - Colocar 03 (três) Suporte de abas iguais – (Cód.: 100862);
 - Colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
 - Colocar 01 (um) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
 - Falta colocar 01 (uma) grelha inoxidável de 15cmx15cm;
-
- Colocar o acabamento no Registro bruto existente, para um melhor acabamento;
 - Demolição de revestimento cerâmico na janela de alumínio – (0,40mx0,60m) + (2,70mx 0,15m) + (0,20mx0,10mx15);
 - Confeção de alvenaria de apoio da bancada – (0,50mx0,85mx2) – esp. = 0,10m;
 - Confeção de chapisco na alvenaria de apoio da bancada – (0,50mx0,85mx4) + (0,15mx0,85mx2);
 - Confeção de emboço na alvenaria de apoio da bancada – (0,50mx0,85mx4 + (0,15mx0,85mx2);
 - Confeção de revestimnto cerâmico e rejuntamento – (0,50mx0,85mx4) + (0,15mx0,85mx2);
 - Revestimento cerâmico de 10cmx10cm na área externa da porta do Solário – (0,10mx0,50mx2);
 - Deverá ser colocada 01 (uma) soleira de granito na porta que de acesso ao solário da Creche III;
 - Deverá ser colocada a porta de 0,80mx2,10m completa, conforme projeto;
 - Deverá ser colocada as luminárias, tomadas e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
 - Pintura da porta com esmalte sintético;
 - Pintura do teto com tinta látex;
 - Pintura do rodameio de madeira com verniz;
 - Pintura das paredes com tinta látex acrílica – h= 1,30m.

6.3. ÁREA – 10 – (REPOUSO)

- Falta colocar 0,10m de Rodameio;
- Colocação de 01 (uma) esquadria alumínio e vidro de 1,95mx1,60m;
- Deverá ser colocada a porta de 0,80mx2,10m completa, conforme projeto;
- Deverá ser feita a colocação da janela de 2,10mx0,60m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Deverá ser colocada as tomadas e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Deverá ser colocada 02 (duas) Arandelas de 1x60w;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica – h= 1,30m.

07. CRECHE III

7.1. ÁREA – 11 – (ESCANINHOS)

- Colocar 15 (quinze) cabides simples inox;
- Retirar a infiltração na parede e no teto;
- Colocação das divisórias de granito dos escaninhos;
- Deverá ser colocada porta na entrada de 0,80mx2,10m completa, conforme o projeto;

- Deverá ser colocado o DIMMER, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta de (0,80mx2,10m) com esmalte;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio com verniz;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio com h= 1,30m.

7.2. ÁREA – 11 – (SALA)

- Deverá ser colocada a Bancada de granito;
- Deverá ser colocada 01 (uma) cuba INOX, incluindo sifão e válvula;
- Deverá ser colocado 01 (um) engate metálico;
- Deverá ser colocada 01 (uma) Torneira de mesa;
- Colocar 03 (três) Suporte de abas iguais – (Cód.: 100862);
- Colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
- Colocar 01 (um) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Faltará colocar 01 (uma) grelha inoxidável de 15cmx15cm;
- Colocar o acabamento no Registro bruto existente, para um melhor acabamento;
- Demolição de revestimento cerâmico na janela de alumínio – (0,40mx0,60m) + (2,70mx 0,15m) + (0,20mx0,10mx15);
- Confeção de alvenaria de apoio da bancada – (0,50mx0,85mx2) – esp. = 0,10m;
- Confeção de chapisco na alvenaria de apoio da bancada – (0,50mx0,85mx4) + (0,15mx0,85mx2);
- Confeção de emboço na alvenaria de apoio da bancada – (0,50mx0,85mx4) + (0,15mx0,85mx2);
- Confeção de revestimento cerâmico e rejuntamento – (0,50mx0,85mx4) + (0,15mx0,85mx2);
- Revestimento cerâmico de 10cmx10cm na área externa da porta do Solário – (0,10mx0,50mx2);
- Deverá ser colocada 01 (uma) soleira de granito na porta que dá acesso ao solário da Creche III;
- Deverá ser colocada a porta de 0,80mx2,10m completa, conforme projeto;
- Deverá ser colocada as luminárias, tomadas e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica – h= 1,30m.

7.3. ÁREA – 12 – (REPOUSO)

- Colocação de 01 (uma) esquadria alumínio e vidro de 1,95mx1,60m;
- Deverá ser colocada a porta de 0,80mx2,10m completa, conforme projeto;
- Deverá ser feita a colocação da janela de 2,10mx0,60m, que antes existia e não se encontra mais no local;
- Deverá ser colocada as tomadas e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Deverá ser colocada 02 (duas) Arandelas de 1x60w;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica – h= 1,30m.

08. PRÉ-ESCOLA

8.1. ÁREA – 13

- Foi colocada 01 (uma) Bancada de granito – (2,85m x 0,60m = 1,71m²);
- Retirar a infiltração na parede e no teto nas proximidades da janela de alumínio de 2,10mx0,60m;
- Colocação da porta de 0,80mx2,10m, que dá para o Solário da PRÉ-ESCOLA, conforme projeto de esquadrias;
- Colocação da porta de 0,80mx2,10m, que dá para o Pátio / Refeitório, conforme projeto de esquadrias;

- Falta colocar a fiação e 01 (uma) tomada de embutir, que é da Iluminação de emergência;
 - Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 2,10mx0,60m', conforme projeto de esquadrias;
 - Revestimento cerâmico de 10cmx10cm na área externa da porta e janela do Solário 02 – (2,70mx0,10mx1);
-
- Fazer a demolição do piso industrial no local da porta que dá para o SOLÁRIO, colocando 01(uma) soleira de granito cinza andorinha;
 - Deverá ser colocada as luminárias, tomadas e interruptores nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
 - Pintura das portas com esmalte;
 - Pintura do teto com tinta látex;
 - Pintura do rodameio de madeira com verniz;
 - Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio de madeira.

09. PRÉ-ESCOLA

9.1. ÁREA – 14

- Foi colocada 01 (uma) Bancada de granito – (2,85m x 0,60m = 1,71m2);
 - Retirar a infiltração na parede e no teto nas proximidades da janela de alumínio de 2,10mx0,60m;
 - Colocação da porta de 0,80mx2,10m, que dá para o Solário da PRÉ-ESCOLA, conforme projeto de esquadrias;
 - Colocação da porta de 0,80mx2,10m, que dá para o Pátio / Refeitório, conforme projeto de esquadrias;
 - Falta colocar a fiação e 01 (uma) tomada de embutir, que é da Iluminação de emergência;
 - Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 2,10mx0,60m', conforme projeto de esquadrias;
-
- Demolição do revestimento cerâmico de 20x20cm que está pintura em cima do esmalte da cerâmica;
 - Confeção de chapisco onde o revestimento cerâmico foi demolido;
 - Confeção do emboço onde o revestimento cerâmico foi demolido;
 - Confeção de revestimento cerâmico de 20x20cm, onde o referido revestimento foi demolido;
 - Fazer a demolição do piso industrial no local da porta que dá para o SOLÁRIO, colocando 01(uma) soleira de granito cinza andorinha;
 - Deverá ser colocada as luminárias, tomadas e interruptores nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
 - Pintura das portas com esmalte;
 - Pintura do teto com tinta látex;
 - Pintura do rodameio de madeira com verniz;
 - Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio de madeira.

9.2. HALL DA PRÉ-ESCOLA (que dá para o Pátio / Refeitório)

- Deverá ser feita a colocação do QDLT, que estava instalado, mas foi deteriorado por terceiros;
- Deverá ser feita a demolição do reboco do teto desta área;
- Deverá ser feita a confeção do chapisco do teto, onde o reboco foi demolido;
- Deverá ser feita a confeção do reboco do teto desta área;
- Deverá ser feita a demolição do reboco das paredes nesta área;
- Deverá ser feita a confeção do chapisco das paredes, onde o reboco foi demolido;
- Deverá ser feita a confeção do reboco das paredes desta área;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica, acima do rodameio de madeira.

10. BLOCO DE MULTIUSO

10.1. SANITÁRIO PNE I – (ÁREA – 18)

- Faltou colocar o ponto hidráulico para a Ducha Higiénica;
- Faltou colocar o Registro de gaveta de 3/4" com acabamento para alimentação da Ducha Higiénica;
- Fazer a demolição e refazer o piso industrial;
- Demolição e confecção de revestimento cerâmico no local da ducha a ser colocada, conforme o projeto hidrossanitário;
- Retirada da porta de madeira de 0,80mx2,10m;
- Colocação de 01 (uma) porta de 0,80mx2,10m – completa, conforme projeto de esquadrias;
- Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 1,80mx0,30m, conforme projeto de esquadrias;
- Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 0,90mx0,30m, conforme projeto de esquadrias;
- Fazer o chapisco na área do revestimento demolido;
- Fazer o emboço na área do chapisco;
- Abertura de rasgo em alvenaria;
- Enchimento de rasgo em alvenaria;
- Falta a colocação da bacia sanitária com abertura frontal;
- Falta a colocação do RG de 1 1/2" onde fica a bacia sanitária;
- Falta a colocação de 01(uma) válvula VCR de 1 1/2";
- Falta a colocação de 01(um) Registro de Pressão - RP de 3/4";
- Falta a colocação de 01(um) chuveiro;
- Falta a colocação de 01(um) banco retrátil;
- Falta colocar o lavatório de coluna suspensa - completo;
- Colocar 01 (um) espelho com moldura;
- Falta a grelha de 15cmx15cm da caixa sifonada;
- Faltou colocar 01 (um) porta papel higiênico de 15cmx15cm;
- Colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
- Colocar 01 (um) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Colocar 03 (três) Barras de apoio para deficiente de 0,90m;
- Colocar 01 (uma) Ducha higiênica;
- Deverá ser colocada a luminária, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

OBSERVAÇÃO:

01. Faltou o Registro de gaveta de 3/4" para a alimentação da Ducha;
02. Faltou fazer a instalação hidráulica para a Ducha higiênica.

11. BLOCO DE MULTIUSO

11.1. SANITÁRIO PNE II – (ÁREA – 17)

- Faltou colocar o ponto hidráulico para a Ducha Higiénica;
 - Faltou colocar o Registro de gaveta de 3/4" com acabamento para alimentação da Ducha Higiénica;
 - Fazer a demolição e refazer o piso industrial;
 - Demolição e confecção de revestimento cerâmico no local da ducha a ser colocada, conforme o projeto hidrossanitário;
 - Retirada da porta de madeira de 0,80mx2,10m;
 - Colocação de 01 (uma) porta de 0,80mx2,10m – completa, conforme projeto de esquadrias;
 - Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 1,80mx0,30m, conforme projeto de esquadrias;
 - Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 0,90mx0,30m, conforme projeto de esquadrias;
 - Fazer o chapisco na área do revestimento demolido;
-
- Fazer o emboço na área do chapisco;
 - Abertura de rasgo em alvenaria;
 - Enchimento de rasgo em alvenaria;
 - Falta a colocação da bacia sanitária com abertura frontal;

- Falta a colocação do RG de 1 1/2" onde fica a bacia sanitária;
- Falta a colocação de 01(uma) válvula VCR de 1 1/2";
- Falta a colocação de 01(um) Registro de Pressão - RP de 3/4";
- Falta a colocação de 01(um) chuveiro;
- Falta a colocação de 01(um) banco retrátil;
- Falta colocar o lavatório de coluna suspensa - completo;
- Colocar 01 (um) espelho com moldura;
- Falta a grelha de 15cmx15cm da caixa sifonada;
- Faltou colocar 01 (um) porta papel higiênico de 15cmx15cm;
- Colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
- Colocar 01 (um) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Colocar 03 (três) Barras de apoio para deficiente de 0,90m;
- Colocar 01 (uma) Ducha higiênica;
- Deverá ser colocada a luminária, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

OBSERVAÇÃO:

03. Faltou o Registro de gaveta de 3/4" para a alimentação da Ducha;
04. Faltou fazer a instalação hidráulica para a Ducha higiênica.

12. SANITÁRIO INFANTIL – (Área – 15)

LOCAL DAS BACIAS SANITÁRIAS

- Foram colocadas divisórias de granito no local das bacias sanitárias;
- Falta a grelha de 15cmx15cm da caixa sifonada;
- De acordo com o projeto hidrosanitário faltou colocar 01(um) ralo sifonado;
- Falta fazer a instalação hidráulica do ponto de DUCHA – (0,50m+0,80m = 1,30m);
- Falta colocar 03 (três) portas de fórmica de 0,60mx0,90m;
- Falta a colocação do acabamento do RG de 1 1/2" onde fica a bacia sanitária;
- Falta a colocação de 04(quatro) válvulas VCR de 1 1/2";
- Falta a colocação das 04 (quatro) bacias sanitárias infantil;
- Falta colocar 04 (quatro) assentos plásticos para bacia sanitária infantil;
- Faltou colocar 04 (um) porta papel higiênico de 15cmx15cm;
- Demolição e confecção de revestimento cerâmico – (0,20m x 040m x 4) + (1,30mx0,20m);
- Abertura de rasgo em alvenaria;
- Enchimento de rasgo em alvenaria;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

LOCAL DOS CHUVEIROS

- Falta a colocação do RALO LINEAR com largura de 10cm na extensão de 2,52m no canto da parede, pois colocaram apenas uma caixa sifonada de 15x15cm, sendo executado em divergência do projeto do FNDE;
- Falta a colocação do RG de 1";
- Demolição do reboco;
- Fazer o chapisco na área de reboco demolido;
- Fazer o emboço;
- Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto;
- Confecção de piso cerâmico de 20cmx20cm;
- Falta a colocação de 03(três) Registros de Pressão - RP de 3/4";

- Falta a colocação dos 03(três) chuveiros;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica.

OBSERVAÇÃO:

01. Não foi colocado o RALO LINEAR no s canaletas com grelhas de piso na área dos Chuveiros;

LOCAL DOS LAVATÓRIOS

- Falta a colocação das 04 (quatro) torneiras de parede do lavatório;
- Faltou a colocação da Registro de gaveta - RG de 1";
- Falta a execução do RALO LINEAR no canto da parede do lava mãos – (2,52m);
- Falta fazer a alvenaria de apoio para a pedra de granto;
- Bancada de granito- (2,52mx0,41m) + (2,52mx0,55m);
- Espelho – (1,50mx0,65m);
- Falta colocar o tubo de Ø3" (2,52m);
- Falta colocar o tubo de Ø1 1/2" (2,52m);
- Demolição de revestimento cerâmico de 20cmx20cm – (2,23mx0,60m);
- Confeção de chapisco;
- Confeção de emboço;
- Colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
- Colocar 03 (uma) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Deverá ser colocada a luminária, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Colocar 02 (duas) janelas de alumínio com vidro de 2,10mx0,30m, conforme projeto de esquadrias;
- Fazer a pintura do teto com tinta látex;
- Fazer a pintura da parede acima do rodameio de cerâmica vermelha;
- Pintura da porta com esmalte sintético, inclusive emassamento;
- Pintura dos tubos com esmalte.

OBSERVAÇÃO:

02. Não foi colocado o RALO LINEAR no canto da parede no lava mãos.

13. SANITÁRIO INFANTIL II – (Área – 16)

LOCAL DAS BACIAS SANITÁRIAS

- Foram colocadas divisórias de granito no local das bacias sanitárias;
 - Falta a grelha de 15cmx15cm da caixa sifonada;
 - De acordo com o projeto hidrosanitário faltou colocar 01(um) ralo sifonado;
 - Falta fazer a instalação hidráulica do ponto de DUCHA – (0,50m+0,80m = 1,30m);
 - Falta colocar 03 (três) portas de fórmica de 0,60mx0,90m;
 - Falta a colocação do acabamento do RG de 1 1/2" onde fica a bacia sanitária;
 - Falta a colocação de 04(quatro) válvulas VCR de 1 1/2";
-
- Falta a colocação das 04 (quatro) bacias sanitárias infantil;
 - Falta colocar 04 (quatro) assentos plásticos para bacia sanitária infantil;
 - Faltou colocar 04 (um) porta papel higiênico de 15cmx15cm;
 - Demolição e confeção de revestimento cerâmico – (0,20m x 040m x 4) + (1,30mx0,20m);
 - Abertura de rasgo em alvenaria;
 - Enchimento de rasgo em alvenaria;
 - Pintura do teto com tinta látex;
 - Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

LOCAL DOS CHUVEIROS

- Falta a colocação do RALO LINEAR com largura de 10cm na extensão de 2,52m no canto da parede, pois colocaram apenas uma caixa sifonada de 15x15cm, sendo executado em divergência do projeto do FNDE;
- Falta a colocação do RG de 1";
- Demolição do reboco;
- Fazer o chapisco na área de reboco demolido;
- Fazer o emboço;
- Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto;
- Confeção de piso cerâmico de 20cmx20cm;
- Falta a colocação de 03(três) Registros de Pressão - RP de 3/4";
- Falta a colocação dos 03(três) chuveiros;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica.

OBSERVAÇÃO:

01. Não foi colocado o RALO LINEAR no s canaletas com grelhas de piso na área dos Chuveiros;
LOCAL DOS LAVATÓRIOS

- Falta a colocação das 04 (quatro) torneiras de parede do lavatório;
- Faltou a colocação da Registro de gaveta - RG de 1";
- Falta a execução do RALO LINEAR no canto da parede do lava mãos – (2,52m);
- Falta fazer a alvenaria de apoio para a pedra de granto;
- Bancada de granito- (2,52mx0,41m) + (2,52mx0,55m);
- Espelho – (1,50mx0,65m);
- Falta colocar o tubo de Ø3" (2,52m);
- Falta colocar o tubo de Ø1 1/2" (2,52m);
- Demolição de revestimento cerâmico de 20cmx20cm – (2,23mx0,60m);
- Confeção de chapisco;
- Confeção de emboço;
- Colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
- Colocar 03 (uma) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Deverá ser colocada a luminária, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Colocar 02 (duas) janelas de alumínio com vidro de 2,10mx0,30m, conforme projeto de esquadrias;
- Fazer a pintura do teto com tinta látex;
- Fazer a pintura da parede acima do rodameio de cerâmica vermelha;
- Pintura da porta com esmalte sintético, inclusive emassamento;
- Pintura dos tubos com esmalte.

OBSERVAÇÃO:

03. Não foi colocado o RALO LINEAR no canto da parede no lava mãos.

14. MULTIUSO / SALA DE LEITURA

14.1. ÁREA - 19

- Demolição de revestimento cerâmico na parte inferior da janela de alumínio – (2,70mx1,60m);
- Confeção de chapisco na área demolida;
- Fazer o chapisco na área demolida;
- Fazer o emboço na área do chapisco;
- Colocação de prateleiras – (7,05mx0,40mx2) + (4,25mx0,40mx2) = 9,04m²;
- Colocar de Suporte de abas iguais – (7,00ud+7,00ud+5,00ud+5,00ud= 24,00ud;
- Recuperação do peitoril da janela de esquadria de alumínio – (2,70mx0,15m);
- Falta a colocação da prateleira de granito de 7,05mx0,40mx2 e a prateleira de 4,25mx0,40mx2;
- Falta a colocação da porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadrais;
- Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 2,70mx1,60m, conforme projeto de esquadrias;

- Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 2,10mx0,60m, conforme projeto de esquadrias;
- Deverá ser colocada a luminária, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

15. LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

15.1. ÁREA – 20

- Demolição de revestimento cerâmico na parte inferior da janela de alumínio – (2,70mx1,60m);
- Confeção de chapisco na área demolida;
- Fazer o chapisco na área demolida;
- Fazer o emboço na área do chapisco;
- Colocação de prateleira de granito de 6,55mx0,60mx2;
- Colocação de prateleira de granito de 5,00mx0,60mx2;
- Colocar de Suporte de abas iguais – (7,00ud+7,00ud+5,00ud+5,00ud= 24,00ud);
- Recuperação do peitoril da janela de esquadria de alumínio – (2,70mx0,15m);
- Confeção de alvenaria para apoio da bancada – (0,60mx0,60mx1);
- Confeção de chapisco – (0,60mx0,60mx2) + (0,15mx0,60m) = 0,81m²;
- Confeção de emboço – (0,60mx0,60mx2) + (0,15mx0,60m) = 0,81m²;
- Confeção de revestimento cerâmico de 20cmx20cm – (0,60mx0,60mx2) + (0,15mx0,60m) = 0,81m²;
- Confeção de rejuntamento – (0,60mx0,60mx2) + (0,15mx0,60m) = 0,81m²;
- Falta a colocação da prateleira de granito de 6,55mx0,60m e a prateleira de 5,00mx0,60mx2;
- Falta a colocação da porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadrais;
- Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 2,70mx1,60m, conforme projeto de esquadrias;
- Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 2,10mx0,60m, conforme projeto de esquadrias;
- Deverá ser colocada a luminária, tomada e interruptor nesta área, que antes existiam e não se encontram mais no local;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

16. CIA. TELEFÔNICA

16.1. ÁREA – 20 B

- Deverá ser substituída a porta de 0,60mx2,10m completa, conforme projeto de esquadrias;
- Demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto;
- Confeção de lastro de concreto;
- Confeção de piso de granitina;
- Colocação da luminária, interruptor e tomadas;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica acima do rodameio de madeira.

17. CIA. ELÉTRICA

17.1. ÁREA – 20 C

- Demolição de lastro de concreto internamente;

- Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto externamente (piso está cedendo);
- Confeção de revestimento cerâmico de 20cmx20cm;
- Confeção de lastro de concreto interna e externamente;
- Confeção de piso de granitina internamente;
- Confeção de piso cimentado na área externa com fita de PVC;
- Retirada de esquadria de madeira de 0,60mx2,10m;
- Colocação da 01 (uma) porta de 0,60mx2,10m, conforme projeto de esquadrias;
- Colocação de rodameio de madeira;
- Deverá ser colocada as luminárias, tomadas e interruptores;
- Deverá ser colocado o QGBT completo, que existia anteriormente, entretanto, foi destruído por terceiros;
- Deverá ser colocada 01 (uma) soleira de granito cinza andorinha no local onde fica a porta;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica.

18. HALL

18.1. ÁREA – 20 D

- Fazer o enceramento do piso de granitina;
- Demolição e confeção de revestimento cerâmico – (0,20mx0,20m= 0,04m²);
- Rejuntamento do revestimento cerâmico – (0,20mx0,20m= 0,04m²);
- Fazer o rejuntamento entre a parede e o piso;
- Fazer o acabamento na parte externa das portas;
- Demolição do piso de granilite na área de entrada, onde deverá ser colocada 01 (uma) soleira de granito cinza andorinha;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica.

19. RACK

19.1. ÁREA – 20 A

- Fazer o rejuntamento entre a parede e o piso;
- Colocação da porta de 0,60mx2,10m, conforme projeto das esquadrias;
- Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 1,20mx0,60m', conforme projeto de esquadrias;
- Deverão ser colocada as luminárias, tomadas e interruptores;
- Pintura da porta com tinta esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica.

20. HALL (Área – 17 / Área – 18)

- Demolição do piso de granitina, que está mal executado – (3,60mx1,05m) + (0,80mx0,15mx3)= 4,14m²;
- Confeção de lastro de concreto de 0,07m – (3,60mx1,05m) + (0,80mx0,15mx3)= 4,14m²;
- Confeção de piso de granitina – (3,60mx1,05m) + (0,80mx0,15mx3)= 4,14m²;
- Rejuntamento do revestimento cerâmico;
- Fazer o acabamento na parte externa das portas;
- Deverá ser colocada a luminária e interruptor;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica – h= 1,40m.

21. BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO

21.1. SALA DE REUNIÕES PROFESSORES – (ÁREA – 31)

- Retirar infiltração no teto e na parede;
- Recuperação de reboco do teto;
- Remoção de pintura;
- Colocar 01 (uma) janela de alumínio com vidro de 3,00mx1,20m', conforme projeto de esquadrias;
- Demolição de reboco – (3,60mx 0,20m) = 0,72m²;
- Confeção de chapisco – (3,60mx 0,20m) = 0,72m²;
- Confeção de reboco – (3,60mx 0,20m) = 0,72m²;
- Deverá ser colocado o rodameio que está faltando no local da janela;
- Colocação de 01 (uma) porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadrias;
- Deverá ser colocado o ponto elétrico para iluminação de emergência;
- Deverá ser colocada a luminária, interruptor e tomadas;
- Fazer emassamento com massa PVA;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

21.2. SANITÁRIO PROFESSOR – (ÁREA – 32)

- Fazer a limpeza geral nesta área;
 - Fazer uma revisão no rejuntamento do revestimento cerâmico;
 - Foi colocada as divisórias de granito – (1,07mx1,80m) + (1,07mx1,80m) = 3,85m²;
 - Falta colocar 02 (duas) portas de madeira / fórmica de 0,60mx1,60m onde ficam as bacias sanitária;
 - Foi colocada a pia de granito com cuba oval de 1,17mx0,50m= 0,585m²;
 - Testeira de granito – 1,17mx0,08m= 0,09m² ou 1,17m;
-
- Foi colocada a rodabanca de granito;
 - Falta a grelha de 15cmx15cm da caixa sifonada;
 - Substituir o Registro de gaveta bruto de 3/4", por um Registro de gaveta com acabamento cromado de 3/4";
 - Falta colocar o revestimento cerâmico de 10cmx10cm amarelo;
 - Falta fazer o rejuntamento do revestimento cerâmico de 10cmx10cm amarelo;
 - Falta colocar 02 (duas) bacias sanitárias convencional de louça branca;
 - Falta colocar 03 (três) Engate de 40cm de 1/2";
 - Falta colocar 01 (um) Sifão metálico tipo garrafa;
 - Falta colocar 01(uma) Válvula metálica de 1 1/2" x 3/4";
 - Falta colocar 01 (uma) Torneira de mesa;
 - Falta colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
 - Falta colocar 01 (uma) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
 - Faltou colocar 02 (dois) porta papel higiênico de 15cmx15cm;
 - Falta a colocação de 02(duas) válvulas VCR de 1 1/2";
 - Falta colocar 02 (dois) assento plástico convencional;
 - Falta colocar 01 (um) espelho de 0,60mx0,70m= 0,42m²;
 - Colocar 01 (uma) porta de 0,80mx2,10, conforme consta na planta de esquadrias;
 - Demolição de reboco – (0,20mx 0,60m) = 0,12m² + (10,10mx0,10m)= 1,01m²;
 - Confeção de chapisco – (0,20mx 0,60m) = 0,12m² + (10,10mx0,10m)= 1,01m²;
 - Confeção de reboco – (0,20mx 0,60m) = 0,12m²;
 - Deverá ser colocada a luminária, tomada e interruptor;
 - Deverá ser colocada 02 (duas) janelas pivotante de vidro de 0,50mx0,50m;
 - Faltou colocar a tomada a iluminação de emergência;

- Fazer emassamento com massa PVA – $(0,20m \times 0,60m = 0,12m^2)$;
- Abertura de rasgo em alvenaria;
- Enchimento de rasgo em alvenaria;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio de cerâmica amarela com tinta látex acrílica.

21.3. ALMOXARIFADO – (ÁREA – 33)

- Falta colocar as prateleiras de granito – $(3,05m \times 0,40m \times 2) + (3,45m \times 0,40m \times 4) = 7,96m^2$;
- Falta colocar as mãos francesa de granito para apoio das prateleiras – $((0,26 \times 0,26) / 2) \times 18 = 0,6084m^2$;
- Demolição de reboco = $(0,26m \times 0,05m \times 18) + (3,85m \times 0,05m \times 2) + (4,25m \times 0,05m \times 4) = 1,47m^2$;
- Faltou colocar o ponto elétrico da iluminação de emergência;
- Deverá ser colocada 01 (uma) janela de alumínio de $2,10m \times 0,60m$, conforme quadro de esquadrias;
- Deverá ser colocada a luminária, tomadas e interruptor;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

21.4. SANITÁRIO PROFESSOR – (ÁREA – 34)

- Fazer a limpeza geral nesta área;
- Fazer uma revisão no rejuntamento do revestimento cerâmico;
- Foi colocada as divisórias de granito – $(1,07m \times 1,80m) + (1,07m \times 1,80m) = 3,85m^2$;
- Falta colocar 02 (duas) portas de madeira / fórmica de $0,60m \times 1,60m$ onde ficam as bacias sanitária;
- Foi colocada a pia de granito com cuba oval de $1,17m \times 0,50m = 0,585m^2$;
- Testeira de granito – $1,17m \times 0,08m = 0,09m^2$ ou $1,17m$;
- Foi colocada a rodabanca de granito – $(1,17m + 0,50m + 0,50m) = 2,17m$ ou $0,217m^2$;
- Falta a grelha de $15cm \times 15cm$ da caixa sifonada;
- Substituir o Registro de gaveta bruto de $3/4"$, por um Registro de gaveta com acabamento cromado de $3/4"$;
- Deverá ser colocada 01 (uma) divisória de granito cinza andorinha de $0,30m \times 1,80m$, que está quebrada;
- Falta colocar o revestimento cerâmico de $10cm \times 10cm$ amarelo – $(A=10,10m \times 0,10m) = 1,01m^2$;
- Falta fazer o rejuntamento do revestimento cerâmico de $10cm \times 10cm$ amarelo – $(A=10,10m \times 0,10m) = 1,01m^2$;
- Falta colocar 02 (duas) bacias sanitárias convencional de louça branca;
- Falta colocar 03 (três) Engate de $40cm$ de $1/2"$;
- Falta colocar 01 (um) Sifão metálico tipo garrafa;
- Falta colocar 01 (uma) Válvula metálica de $1 1/2" \times 3/4"$;
- Falta colocar 01 (uma) Torneira de mesa;
- Falta colocar 01 (um) Porta Papel Toalha;
- Falta colocar 01 (uma) Saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Faltou colocar 02 (dois) porta papel higiênico de $15cm \times 15cm$;
- Falta a colocação de 02 (duas) válvulas VCR de $1 1/2"$;
- Falta colocar 02 (dois) assento plástico convencional;
- Falta colocar 01 (um) espelho de $0,60m \times 0,70m = 0,42m^2$;
- Colocar 01 (uma) porta de $0,80m \times 2,10$, conforme consta na planta de esquadrias;
- Demolição de reboco – $(0,20m \times 0,60m) = 0,12m^2 + (10,10m \times 0,10m) = 1,01m^2$;
- Confeccção de chapisco – $(0,20m \times 0,60m) = 0,12m^2 + (10,10m \times 0,10m) = 1,01m^2$;
- Confeccção de reboco – $(0,20m \times 0,60m) = 0,12m^2$;
- Deverá ser colocada a luminária, tomada e interruptor;
- Deverá ser colocada 03 (três) janelas pivotante de vidro de $0,50m \times 0,50m$;

- Faltou colocar a tomada a iluminação de emergência;
- Fazer emassamento com massa PVA – (0,20m x 0,60m= 0,12m²);
- Abertura de rasgo em alvenaria;
- Enchimento de rasgo em alvenaria;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio de cerâmica amarela com tinta látex acrílica.

21.5. RECEPÇÃO – (ÁREA – 35)

- Fazer a limpeza geral nesta área;
 - Fazer a correção da infiltração na parede e no teto;
 - Falta a grelha de 10cmx10cm da caixa sifonada;
 - Fazer revisão no rejuntamento do revestimento cerâmico das paredes;
 - Falta colocar 01 (um) Engate de 40cm de 1/2";
 - Colocar 01 (um) Sifão metálico tipo garrafa;
 - Colocar 01(uma) Válvula metálica de 1 1/2" x 3/4";
 - Colocar 01 (uma) Torneira de mesa;
 - Foi colocado um Registro de gaveta bruto de 3/4" quando o Registro de gaveta deveria ser com acabamento cromado;
 - Deverá ser colocada as luminária, tomadas e interruptores;
 - Foi colocado o ponto da iluminação de emergência;
 - Foi colocada uma bancada de granito – (A= 0,39m²);
-
- Deve ser colocada 02 (dois) conjuntos de porta de vidro BLINDEX de 1,60mx2,10m;
 - Falta a colocação de um trecho de rodameio de madeira;
 - Pintura do teto com tinta látex;
 - Pintura do rodameio de madeira com verniz;
 - Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

21.6. DIRETORIA – (ÁREA – 36)

- Fazer a limpeza geral nesta área;
- Verificar a infiltração no teto e paredes;
- Fazer uma revisão no rejuntamento do revestimento cerâmico no local da porta;
- Fazer uma revisão no emassamento com massa PVA no teto e paredes;
- Faltou fazer a abertura para o ar condicionado;
- Faltou colocar o ponto elétrico da iluminação de emergência;
- Colocação de 01 (uma) porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadrias;
- Deverá ser feita a colocação de 01 (uma) porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadrias;
- Deverá ser feita a colocação da luminária, tomadas e interruptor;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica.

21.7. SECRETARIA ORIENTAÇÃO – (ÁREA – 37)

- Fazer a limpeza geral nesta área;
- Fazer a correção da infiltração no teto;
- Foi colocado um balcão de 2,06mx0,40m= 0,82m²;
- Fazer a correção da rachadura existente abaixo da janela de 3,00mx1,20m;
- Demolição de revestimento cerâmico – (3,40mx0,20m) + (3,00mx0,15m)= 1,13m²;
- Fazer a revisão no peitoril de cerâmica que está rachado – (1,50mx0,20m) + (1,50mx0,15m)= 0,525m²;

- Confeção de chapisco – (: 0,525m²);
- Confeção de emboço – (0,525m²);
- Confeção de revestimento cerâmico – (0,525m²);
- Confeção de emassamento com massa PVA – (0,525m²);
- Faltou colocar a tomada a iluminação de emergência;
- Fazer uma revisão no rejuntamento do revestimento cerâmico;
- Deverá ser colocada 01 (uma) janela de alumínio de 1,50mx1,20m, conforme planta de esquadrias;
- Fazer a colocação de luminárias, tomadas e interruptor;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio de madeira com tinta látex acrílica.

21.8. HALL DE ENTRADA – (ÁREA – 38)

- Fazer a limpeza geral nesta área;
- Faltou fazer a colocação de 05 (cinco) luminárias de 150w de piso, bem como, a colocação de eletrodutos e cabos;

- Foram executados os 02 (dois) bancos de concreto da RECEPÇÃO;
- Foram colocados os 02 (dois) vãos de cobogós – (0,90mx1,10mx2)= 1,98m²;
- Fazer a correção da infiltração no teto;
- Demolição de reboco na área que está se desagregando;
- Confeção de chapisco na área demolida;
- Confeção de reboco na área demolida;
- Demolir o revestimento cerâmico de 10x10cm na cor azul na área frontal da CRECHE com o seu devido rejuntamento;
- Confeção de emboço na área do revestimento cerâmico azul de 10x10cm;
- Fazer emassamento com massa PVA;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes com tinta látex acrílica.

21.9. CIRCULAÇÃO – (ÁREA – 39)

- Fazer a limpeza geral nesta área;
- Fazer uma revisão no rejuntamento do revestimento cerâmico;
- Fazer a colocação da luminária e interruptor;
- Deverá ser feita a colocação do QDLF, pois está instalado e foi danificado totalmente;
- Deverá ser colocado um trecho do rodameio, que foi retirado desta área;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura do rodameio de madeira com verniz;
- Pintura das paredes acima do rodameio com tinta látex acrílica;
- Pintura das portas com esmalte sintético

22. SOLÁRIOS

22.1. CRECHE III

- Demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto no SOLÁRIO;
- Confeção de lastro de concreto – esp. = 7cm no SOLÁRIO;
- Confeção de cimentado desempenado com fita de PVC de 1,00mx1,00m;
- Demolição da alvenaria de cobogós existentes;

- Fazer a divisória com alvenaria de cobogós;
- Fazer correção no reboco nas paredes na área do SOLÁRIO da Creche III;
- Fazer correção do reboco nas marquises;
- Correção do revestimento cerâmico azul de 10x10cm;
- Colocação de portão de ferro;
- Pintura da parede de cobogós, conforme o projeto arquitetônico;
- Pintura dos portões de ferro;
- Confeção de calha coletora de águas pluviais do Solário da CRECHE III.

22.2. PRÉ-ESCOLA

- Demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto no SOLÁRIO;
 - Confeção de lastro de concreto – esp. = 7cm no SOLÁRIO;
 - Confeção de cimentado desempenado;
 - Demolição da alvenaria de cobogós existentes;
 - Fazer a divisória com alvenaria de cobogós;
 - Fazer correção no reboco nas paredes na área do SOLÁRIO da Creche III;
-
- Fazer correção do reboco nas marquises;
 - Correção do revestimento cerâmico azul de 10x10cm;
 - Colocação de portão de ferro;
 - Pintura da parede de cobogós, conforme o projeto arquitetônico;
 - Pintura dos portões de ferro;
 - Confeção de calha coletora de águas pluviais do Solário da PRÉ-ESCOLA;

22.3. CRECHE I

- Demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto no SOLÁRIO;
- Confeção de lastro de concreto – esp. = 7cm no SOLÁRIO;
- Confeção de cimentado desempenado;
- Demolição da alvenaria de cobogós existentes;
- Fazer a divisória com alvenaria de cobogós;
- Fazer correção no reboco nas paredes na área do SOLÁRIO da Creche III;
- Fazer correção do reboco nas marquises;
- Correção do revestimento cerâmico azul de 10x10cm;
- Colocação de portão de ferro;
- Pintura da parede de cobogós, conforme o projeto arquitetônico;
- Pintura dos portões de ferro;
- Confeção de calha coletora de águas pluviais do Solário da CRECHE I.

22.4. CRECHE II

- Demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto no SOLÁRIO;
- Confeção de lastro de concreto – esp. = 7cm no SOLÁRIO;
- Confeção de cimentado desempenado;
- Demolição da alvenaria de cobogós existentes;
- Fazer a divisória com alvenaria de cobogós;
- Fazer correção no reboco nas paredes na área do SOLÁRIO da Creche II;
- Fazer correção do reboco nas marquises;
- Correção do revestimento cerâmico azul de 10x10cm;
- Colocação de portão de ferro;
- Pintura da parede de cobogós, conforme o projeto arquitetônico;
- Pintura dos portões de ferro;
- Confeção de calha coletora de águas pluviais do Solário da CRECHE II

23. BLOCO DE SERVIÇOS

23.1. COZINHA – Área 01

- Falta fazer o furo na laje para a passagem dos DUTOS de exaustão;
- Retirada do revestimento cerâmico de 20x20cm nas paredes da área da Guarda de Panelões, em virtude, do revestimento ter sido pintado por terceiros;
- Demolição de revestimento da parede revestida com cerâmica externa ao Depósito;
- Colocação de soleira na porta que dá acesso à área de serviço externa;
- Deverá ser feita a colocação de 02 (duas) portas de 0,80mx2,10m, conforme a planta de esquadrias;
- Colocação das bancadas de granito;
- Colocação das esquadrias de alumínio;
- Colocação das luminárias, tomadas e interruptores;
- Colocação das prateleiras de granito na Guarda de Panelões;
- Pintura do teto com tinta látex PVA.

23.2. DEPÓSITO – Área 02

- Falta a colocação das prateleiras de granito;
- Falta a colocação da luminária, tomada e interruptor;
- Falta a colocação da porta de 0,80mx2,10m, conforme a planta de esquadrias;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex PVA.

23.3. PERECÍVEIS – Área 03

- Falta a demolição do revestimento cerâmicos, que estavam pintados;
- Confeção de chapisco;
- Confeção de emboço;
- Confeção de revestimento cerâmico;
- Falta a colocação da luminária, tomada e interruptor;
- Falta a colocação da janela de alumínio de 2,10mx0,30m;
- Falta a colocação da porta de 0,80mx2,10m, conforme a planta de esquadrias;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex PVA.

23.4. LACTÁRIO – Área 04

- Falta a colocação das bancadas de granito;
- Falta a colocação de armário de granito;
- Falta a colocação de sifão;
- Falta na colocação de válvula de metal;
- Falta na colocação de torneira;
- Falta a colocação da grelha da caixa sifonada;
- Falta a colocação da janela de alumínio de 1,20mx0,30m e janela de 1,20mx0,90m;
- Colocação de porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadria;
- Falta a colocação de luminária, interruptor e tomadas;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex.

23.5. D. M. L – Área 05

- Falta a colocação das prateleiras de granito;
- Falta a colocação da luminária, tomada e interruptor;

- Colocação de porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadria;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura da porta com esmalte sintético.

23.6. VESTIÁRIO 1 - Área 06

- Falta a colocação de 02 (duas) janelas de alumínio de 2,10mx0,30m;
- Falta a colocação das luminárias, tomadas e interruptor;
- Colocação de porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadria;
- Falta colocar 02 (duas) bacias sanitárias convencional de louça branca;
- Falta colocar 02 (dois) engate de 40cm de 1/2";
- Falta colocar 02 (duas) torneiras de parede;
- Falta colocar 01 (uma) saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Falta a colocação de 01 (um) porta papel toalha;
- Faltou colocar 02 (dois) porta papel higiênico de 15cmx15cm;
- Falta a colocação de 02(duas) válvulas VCR de 1 1/2";
- Falta colocar 02 (dois) assento plástico convencional;
- Falta colocar 01 (um) espelho de 1,00mx0,60;
- Falta a colocação dos 02 (dois) Registro de Pressão de 3/4";
- Colocação de grelha para caixa sifonada;
- Colocação de de registro de gaveta;
- Colocação de RALO LINEAR de 1,15mx0,10m;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio de cerâmica azul com tinta látex acrílica.

23.7. VESTIÁRIO FEMININO - Área 07

- Falta a colocação de 02 (duas) janelas de alumínio de 2,10mx0,30m;
- Falta a colocação de 02 (duas) janelas de alumínio de 1,20mx0,30m;
- Falta a colocação das luminárias, tomadas e interruptor;
- Colocação de porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadria;
- Falta colocar 03 (três) bacias sanitárias convencional de louça branca;
- Falta colocar 03 (dois) engate de 40cm de 1/2";
- Falta colocar 04 (duas) torneiras de parede;
- Falta colocar 03 (três) saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Falta a colocação de 01 (um) porta papel toalha;
- Faltou colocar 03 (três) porta papel higiênico de 15cmx15cm;
- Falta a colocação de 03(três) válvulas VCR de 1 1/2";
- Falta colocar 03 (três) assento plástico convencional;
- Falta colocar 01 (um) espelho de 2,00mx0,60;
- Falta a colocação dos 03 (três) Registro de Pressão de 3/4";
- Falta a colocação de 03 (três) chuveiros;
- Colocação de grelha para caixa sifonada;
- Colocação de de registro de gaveta;
- Colocação de RALO LINEAR de 2,23mx0,10m;
- Pintura da porta com esmalte sintético;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura das paredes acima do rodameio de cerâmica vermelha com tinta látex acrílica.

23.8. CIRCULAÇÃO – Área 08

- Falta a colocação das prateleiras de granito;
- Falta a colocação da luminária, tomada e interruptor;
- Colocação de porta de 0,80mx2,10m, conforme planta de esquadria;

- Colocação de 01 (um) lavatório de coluna suspensa;
- Colocação de sifão tipo copo;
- Colocação ,de válvula de metal;
- Colocação de 01 (uma) torneira de mesa;
- Falta a colocação de 01 (uma) grelha para caixa sifonada;
- Falta colocar 01 (uma) saboneteira plástica tipo DISPENSER;
- Falta a colocação de 01 (um) porta papel toalha;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura da porta com esmalte sintético.

23.9. PASSADORIA – Área 09

- Falta a colocação das bancadas de granito cinza andorinha;
- Falta a colocação da luminária, tomada e interruptor;
- Colocação de porta de 0,60mx0,90m, conforme planta de esquadria;
- Falta a colocação de 01 (uma) grelha para caixa sifonada;
- Falta a colocação do tanque;
- Pintura do teto com tinta látex.

23.10. ROUPARIA – Área 10

- Falta a colocação das prateleiras de granito;
- Falta a colocação da luminária, tomada e interruptor;
- Colocação de porta de 0,60mx0,90m, conforme planta de esquadria;
- Pintura do teto com tinta látex;
- Pintura da porta com esmalte sintético.

24. PÁTIO E REFEITÓRIO

- Retelhamento da cobertura em geral;
- Fazer o retelhamento geral da cobertura;
- Fazer a instalação elétrica com a colocação de eletrodutos, fiação neste bloco;
- Colocação das luminárias na área do Pátio e Refeitório;
- Colocação das tomadas elétricas e lógicas, conforme indicado em projeto;
- Fazer a reposição de algumas tampas de concreto da CANALETA de águas pluviais que se encontram danificadas;
- Revisão no reboco;
- Pintura geral.

25. PLAYGROUND

- Confecção do PLAYGROUND.

26. CASTELO D'ÁGUA

- Fazer a instalação hidráulica com tubulação e registros;
- Fazer a instalação elétrica do Castelo D'água;
- Instalação do Para-raio;
- Fazer a colocação de janelas, conforme o projeto arquitetônico;
- Colocação de portas no Barrilete;
- Colocação dos tubos de alimentação do Castelo D'água;

- Colocação de guarda corpo no Castelo d'água;
- Colocação da escada de marinheiro;
- Pintura geral do Castelo D'água com Textura Acrílica.

27. CASA DE BOMBAS

- Fazer o piso cimentado nesta área;
- Fazer a instalação elétrica e hidráulica das bombas;
- Colocação do portão de ferro de 0,60mx1,60m;
- Pintura das paredes internas e externas com textura acrílica;
- Pintura do portão com esmalte sintético.

28. CASA DE GÁS

- Fazer o piso cimentado nesta área;
- Fazer a instalação de gás da Cozinha até a Casa de Gás;
- Colocação do portão de ferro de 0,80mx1,80m;
- Pintura das paredes internas e externas com látex acrílico;
- Colocação das placas de advertência;
- Colocação do extintor de incêndio na proximidade da Casa de Gás;
- Pintura do portão com esmalte sintético.

29. MURO DE CONTORNO

- Demolição de reboco da mureta do muro;
- Fazer o chapisco na área de reboco demolida;
- Refazer o reboco da área demolida e fazer a recuperação de reboco onde se fizer necessário;
- Pintura da mureta do MURO com textura acrílica;
- Pintura dos portões e gradil da mureta com esmalte sintético;
- Pintura do restante do MURO interno e externo com tinta hidrator.

30. ÁREAS EXTERNAS DOS BLOCOS

30.1. BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO

- Confecção de uma caixa de inspeção elétrica, que não foi executada;
- Colocação de 01 (um) Refletor de 150w na fachada lateral do bloco de Administração;
- Pintura dos mastros das bandeiras;
- Recuperação de calçada, com piso cimentado, conforme indicado
- Recuperação de calçada com piso industrial, conforme indicado;
- Confecção de rampa na entrada da Recepção;
- Confecção de piso cimentado interligando o muro e entrada da RECEPÇÃO do Bloco Administrativo.

30.2. ESTACIONAMENTO

- Recuperação de um trecho de piso intertravado.

30.3. BLOCO DE SERVIÇO

- Recuperação da calçada com piso industrial, conforme indicado.
- Confeção de uma área de piso cimentado, conforme indicado.

30.4. BLOCO DE MULTIUSO

- Confeção de uma área de piso cimentado, na área externa da sala onde fica o QGBT, conforme indicado.

M

30.5. BLOCO DA CRECHE III

- Confeção de uma área de piso INDUSTRIAL, na área externa que dá para o PÁTIO / REFEITÓRIO, conforme indicado.

30.6. BLOCO DA CRECHE II

- Recuperação da calçada com piso industrial, na área externa onde fica o ESCANINHOS, conforme indicado.

ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ANEXO III - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241515835

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20231186372
 EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0601581067**

Registro: **36717CE**

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**

Registro : **0000400998-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**
RUA TABELIÃO ENÉAS

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

Nº: **649**

Complemento:

Bairro: **ALTOS**

Cidade: **QUIXADÁ**

UF: **CE**

CEP: **63900065**

Contrato: **2022.12.20.01.2**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM DA SILVEIRA MEDEIROS

Nº: **SN**

Complemento: **ANTIGA RUA DO CONTORNO 02**

Bairro: **CARRASCAL**

Cidade: **QUIXADÁ**

UF: **CE**

CEP: **63902260**

Data de Início: **01/10/2024**

Previsão de término: **27/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.967163, -39.031471**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
 #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - TIPO B - PADRÃO FNDE NO BAIRRO CARRASCAL NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **15/10/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217403820**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aw5D1
 Impresso em: 15/10/2024 às 13:55:40 por: , ip: 187.18.199.101

