

# CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2023

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

O Licitante T A FRANÇA SERVIÇOS – ME, CNPJ Nº 24.964.064/0001 - 70, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA JURIDICA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO A NO MUNICIPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS CONFORME CONVENIO ESTADUAL Nº 4242021**

**VALOR GLOBAL R\$: 1.149.227,35 (Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Trinta e Cinco centavos)**

**PROPONENTE: T A FRANÇA SERVIÇOS – ME**

**ENDEREÇO: RUA A VILA SÃO JOSE Nº 145 BAIRRO: SÃO JOSE CIDADE: IPAUMIRM – CE**

**CNPJ: 24.964.064/0001 - 70**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

**DADOS BANCARIOS:**

**AGENCIA: 755**

**CONTA: 6872-1**

IPAUMIRIM - CE, 06 DE FEVEREIRO DE 2023

24.964.064/0001-70  
T A FRANÇA SERVIÇOS  
RUA A VILA SÃO JOSÉ, 314 - SÃO JOSÉ  
CEP: 63.340-000 - IPAUMIRIM-CE

T A FRANÇA SERVIÇOS – ME

CNPJ: 24.964.064/0001-70

TIAGO ALVES FRANÇA

CPF: 062.766.913-13

TIAGO ALVES FRANÇA  
CPF: 062.766.913-13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 06/02/2023

FONTE	VERSÃO	
ORSE	2021/12	
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	02/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							20.400,52
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	INS-21664485	PLACA INDICATIVA DE OBRA	Composições	M2	8,00	306,48	2.451,84
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	868,64	10.423,68
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2015	SINAPI	M	140,00	53,75	7.525,00
							12.411,68
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	139,75	66,52	9.296,17
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	128,22	4,88	625,71
2.3	93882	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	92,13	26,85	2.489,80
							77.990,10
<b>3 INFRAESTRUTURA E FUNDAMENTOS</b>							
<b>SAPATAS</b>							
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	72,04	27,17	1.957,33
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	95,70	21,51	2.058,51
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	356,20	18,18	6.468,59
3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	401,70	20,04	8.050,07
3.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	32,20	15,47	498,13
3.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	89,90	14,89	1.338,61
3.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1 2,1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	17,87	433,04	7.738,42
3.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	17,87	171,90	3.071,85
							0,00
<b>3.10 BALDRAMES</b>							
3.11	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	199,35	71,67	14.287,41
3.12	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	56,18	16,29	915,17
3.13	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	268,30	21,51	5.771,13
3.14	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	186,10	18,16	3.379,58
3.15	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	289,40	15,47	4.477,02
3.16	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	220,60	20,04	4.420,82
3.17	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	112,10	14,89	1.669,17
3.18	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1 2,1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	11,50	433,04	4.979,96
3.19	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	11,50	171,90	1.976,85
3.20	D18	ALVENARIA EM TIPOLO CERAMICO FURADO 9X13X19CM, 1 VEZ(ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM INC_11/2016	Composições	m²	56,18	87,78	4.931,48
							232.551,10
<b>4 PILARES</b>							
4.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	182,97	43,62	7.981,15
4.2	92750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	233,80	19,14	4.474,93
4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG			8.910,73

**RICHARDSON NORCE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 53913



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A

DATA: 08/02/2023

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A

FONTE: VERSÃO

ORSE: 2021/12

SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO



SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO

Composição: PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	47,30	14,61	691,05
4.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	126,00	14,22	1.791,72
4.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1 2,1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	9,48	433,04	4.105,22
4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	9,48	171,90	1.629,61
4.8	<b>VIGAS</b>						<b>0,00</b>
4.9	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	299,60	125,18	37.503,93
4.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	301,00	19,14	5.761,14
4.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	288,60	18,70	5.396,82
4.12	5927626	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem af_12/2015	ORSE	kg	227,20	17,71	4.023,71
4.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	228,90	14,61	3.344,23
4.14	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	504,50	14,22	7.173,99
4.15	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1 2,1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	18,23	433,04	7.894,32
4.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	18,23	171,90	3.133,74
4.17	<b>LAJES</b>						<b>0,00</b>
4.18	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	574,10	34,28	19.680,15
4.19	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	719,10	19,66	14.137,51
4.20	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.450,30	19,46	28.222,84
4.21	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	257,40	18,90	4.864,86
4.22	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	374,30	17,20	6.437,96
4.23	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	342,60	14,65	5.019,09
4.24	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1 2,1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	56,21	433,04	24.341,18
4.25	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	56,21	171,90	9.662,50
4.26	<b>PILARETES PLATIBANDAS</b>						<b>0,00</b>
4.27	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	51,50	4,76	246,43
4.28	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	40,00	19,14	775,17

RICHARDSON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 63913

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 06/02/2023		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERBAO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	ORSE:	2021/12	
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CACHOEIRA DO INDIO	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.29	92762	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	228,00	17,09	3.896,52
4.30	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,14	433,04	926,71
4.31	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	2,14	171,90	367,87
4.32	<b>VERGÁ E CONTRAVERGÁ</b>						0,00
4.33	93182	VERGÁ PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	45,00	48,11	2.164,95
4.34	93183	VERGÁ PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	21,00	62,54	1.313,34
4.35	93184	VERGÁ PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	38,70	35,16	1.360,89
4.36	93194	CONTRAVERGÁ PRE-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	45,00	47,14	2.121,30
4.37	93195	CONTRAVERGÁ PRE-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	21,00	56,94	1.195,74
<b>ALVENARIA</b>							<b>168.249,55</b>
5.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7x50x50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	5,70	183,56	1.046,29
5.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19CM (ESPESSURA 9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA	Composições	M2	870,96	74,32	64.729,75
5.3	102253	POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	27,60	660,08	18.216,21
5.4	S02375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e = 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	ORSE	m2	282,13	298,64	84.255,30
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>88.256,85</b>
6.1	<b>PORTAS</b>						<b>0,00</b>
6.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80x210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	15,00	804,70	12.070,50
6.3	94805	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87x210CM; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	897,40	1.794,98
6.4	S08029	Porta em madeira lei (ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (80x40cm), inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	4,00	1.152,19	4.608,76
6.5	00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	20,00	158,10	3.162,00
6.6	100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80x210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MEDIO, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.675,02	3.350,04
6.7	S12220	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1 1/2" horizontais e engradado e 1 1/2"x1 1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	ORSE	m2	9,92	452,74	4.491,18
6.8	S01848	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	ORSE	m2	19,22	126,10	2.423,64
6.9	S12219	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1 1/2" horizontais e engradado e 1 1/2"x1 1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	ORSE	m2	19,70	448,88	8.842,94
6.10	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80x210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	779,03	4.674,18
6.11	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 10x210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	8,00	780,39	6.243,12
6.12	<b>JANELAS</b>						<b>0,00</b>
6.13	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,12	719,85	10.884,38

15.12  
**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 53913

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A

DATA : 08/02/2023

BDI : 27,50%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A

FONTE VERSÃO

ORSE 2021/12

LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE

SICRO 2021/10 COM DESONERAÇÃO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

Composição PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.14	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	28,08	706,96	19.851,44
6.15	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,64	616,05	5.322,67
6.16	S08970	Tela de nylon tipo mosquiteiro, com moldura em alumínio anodizado natural	ORSE	m2	4,14	105,56	437,02
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>97.556,66</b>
7.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	576,44	68,75	39.630,25
7.2	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	576,44	21,82	12.577,92
7.3	94231	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	160,62	60,41	9.703,05
7.4	94237	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE ENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	93,87	73,27	6.877,85
7.5	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017. P.	SINAPI	M2	526,30	35,73	18.804,70
7.6	S03410	Peitoni de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	ORSE	m	167,35	47,84	8.006,02
7.7	S08811	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm	ORSE	m	26,40	74,12	1.956,77
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>15.071,14</b>
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	325,37	46,32	15.071,14
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>97.698,48</b>
9.1	87694	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.868,11	5,48	10.237,24
9.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	635,05	26,07	16.555,75
9.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.233,06	19,35	23.859,71
9.4	CPP-07	Pastilha cerâmica esmaltada, 10 x 10 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-II, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	Composições	m²	215,41	75,06	16.168,67
9.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	419,64	73,58	30.877,11
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>106.486,00</b>
10.1	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	151,98	42,69	6.468,03
10.2	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	9,40	60,86	572,08
10.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	526,30	26,18	13.778,53
10.4	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	81,11	72,99	5.920,22
10.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	145,70	59,68	8.695,38
10.6	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	81,00	12,25	16.382,25
10.7	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	277,12	15,43	4.275,96
10.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	12,80	86,82	1.112,32
10.9	68060	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	Composições	m²	361,00	128,14	47.641,52

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 63913-6



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA :	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE	202112
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO ÍNDIOS	SICRO	202110 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202112 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10 10	S03212	Colchão de areia	ORSE	m3	4,15	154,82	642,50
10 11	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF: 06/2016 F	SINAPI	M	20,70	47,16	976,21
11	PINTURA						59.094,29
11 1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF: 06/2014	SINAPI	M2	526,30	2,91	1.531,53
11 2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF: 06/2014	SINAPI	M2	1.233,06	2,55	3.144,30
11 3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF: 06/2014	SINAPI	M2	526,30	24,63	12.962,77
11 4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF: 06/2014	SINAPI	M2	1.233,06	14,36	17.706,74
11 5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF: 06/2014	SINAPI	M2	1.233,06	13,02	16.054,44
11 6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF: 06/2014	SINAPI	M2	526,30	14,62	7.694,51
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						20.529,24
12.1	ALIMENTAÇÃO						0,00
12 2	102112	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,43 HP, HM 6 A 20 M, Q: 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA) AF: 12/2020	SINAPI	UN	1,00	103,72	103,72
12 3	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 09/2021	SINAPI	UN	1,00	19,38	19,38
12 4	00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	2,38	4,76
12 5	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,87	70,96
12 6	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	11,00	7,50	82,50
12 7	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	M	26,87	8,03	215,77
12 8	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	M	0,97	13,62	13,21
12 9	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.270,74	3.270,74
12 10	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,16	6,16
12 11	INS-301067	CISTERNA SUBMERSA EM POLIETILENO 10 000L	Composições	UND	1,00	6.502,49	6.502,49
12 12	00006140	ROSA DE INSTALAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	15,00	4,55	68,25
12 13	00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	27,00	4,17	112,59
12 14	00011683	ENGATE /RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	15,00	40,47	607,05
12 15	S10226	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 25mm x 1/2"	ORSE	un.	15,00	9,03	135,45
12 16	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	10,00	4,69	46,90
12 17	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	65,00	3,58	232,70
12 18	00000820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	7,71	123,36
12 19	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	56,00	7,50	420,00
12 20	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	19,00	28,27	537,13
12 21	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	M	113,7	6,30	716,37
12 22	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	M	97,1	22,55	2.193,20
12 23	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	14,99	7,52	278,24
12 24	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014	SINAPI	UN	14,99	23,38	327,32

RICHARDSON VORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREBA Nº 53913

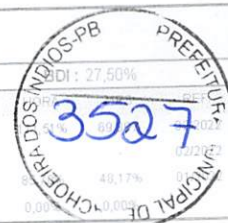
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 06/02/2023

FONTE	VERSÃO
ORSE	2021/12
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição de	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.25	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	UN	11,00	21,69	238,59
12.26	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	UN	22,00	16,93	372,46
12.27	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	UN	27,00	15,27	412,29
12.28	90374	TE COM BUCHA DE LATAO NA ROT. RA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2015	SINAPI	UN	5,00	24,72	123,60
12.29	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2021	SINAPI	UN	27,00	106,72	2.881,44
12.30	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	10,00	36,52	365,20
12.31	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	15,50	15,50
12.32	S04944	Joelho 90° pvc rígido soldavel e rosca, diam = 25mm x 3/4"	ORSE	un	3,00	10,61	31,83
							<b>76.862,92</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						
13.1	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	26,00	10,75	279,50
13.2	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	24,58	49,16
13.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	21,00	6,44	135,24
13.4	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	29,00	11,31	327,99
13.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	15,00	24,67	370,05
13.6	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido de aneis, para esgoto secundario, diam = 40mm	ORSE	un	26,00	12,52	325,52
13.7	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	49,84	647,92
13.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	22,84	159,88
13.9	S01562	Junção simples em pvc rígido soldavel, para esgoto primario, diam = 100 x 50mm	ORSE	un	16,00	49,07	785,12
13.10	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	M	101,19	53,03	5.366,11
13.11	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	M	40,35	18,33	739,62
13.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	M	62,66	27,96	1.751,97
13.13	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,35	40,70
13.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	26,00	10,49	272,74
13.15	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	33,28	66,56
13.16	00003661	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	11,50	34,46
13.17	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014	SINAPI	M	42,20	5,42	228,45
13.18	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	UN	6,00	9,80	58,80

**RICHARDSON ORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PB 53913

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 06/02/2023

FONTE: ORSE  
 VERSÃO: 2021/12  
 SÍCRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.19	00020042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG. PREDIAL DN 75 X 50MM	SINAPI	UN	3,00	8,31	24,93
							0,00
13.20	<b>VENTILAÇÃO</b>						
13.21	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	16,38	81,90
13.22	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	28,64	23,19	664,16
13.23	S07594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldavel, para esgoto p/ramo, diâm = 75mm	ORSE	un	5,00	22,36	111,80
							0,00
13.24	<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>						
13.25	S98105S	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	ORSE	un	1,00	667,12	667,12
13.26	S04883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	10,00	628,21	6.282,10
27	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	20,00	31,61	632,20
13.28	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	50,00	53,54	2.677,00
13.29	00020262	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COFO	SINAPI	UN	35,00	11,58	405,30
13.30	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE E LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	35,00	6,59	230,65
							0,00
13.31	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
13.32	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	330,37	1.982,22
13.33	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF. 11/2020	SINAPI	M	66,04	98,71	6.518,81
13.34	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	100,87	1.008,70
13.35	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	543,00	7.059,00
13.36	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	762,99	1.525,98
13.37	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	243,16	972,64
13.38	D19	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2,5 CM	Composições	m²	46,87	516,74	24.219,60
13.39	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	142,89	2.572,02
13.40	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	72,13	1.298,34
13.41	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	706,76	1.413,52
13.42	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	236,54	3.075,02
13.43	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	11,00	125,28	1.378,08
13.44	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	94,63	189,26
13.45	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	84,39	168,78
							40.880,24
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
14.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	98,00	7,98	782,04
14.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	76,00	9,01	684,76
14.3	00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	1,02	1,02
14.4	00001902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1, 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	5,00	2,21	11,05

**RICHARDSON JORGE DAMAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 53913





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA :	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE	202112
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICPO	202110 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202112 COM DESONERAÇÃO
		Composição de	PRÓPRIA

PREFEITUR  
 CACHOEIRA DOS ÍNDIOS - PB  
 INDIOS - PB  
 Nº 3529  
 02/02/23  
 48,17%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14 5	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2020	SINAPI	M	18,40	29,43	541,51
14 6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	104,40	26,43	2.759,29
14 7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	1.085,60	4,23	4.592,09
14 8	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	508,60	2,84	1.444,42
14 9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	356,70	9,69	3.456,42
14 10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	708,30	7,04	4.986,43
14 11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	UN	23,00	24,81	570,63
14 12	S12890	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzol Mod. Cp-3030-12 ou similar	ORSE	un	5,00	274,97	1.374,85
14 13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	10,39	249,36
14 14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	10,86	108,60
14 15	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	8,38	8,38
14 16	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	4,00	90,31	361,24
14 17	S07871	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref 5SU1 Siemens ou similar	ORSE	un	16,00	87,89	1.406,24
14 18	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	557,40	5,47	3.048,98
14 19	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	158,00	9,97	1.575,26
14 20	CPU-0144	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	4,00	78,00	312,00
14 21	91889	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	24,50	13,72	336,14
14 22	91887	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	M	6,40	7,65	48,96
14 23	CPU-000065	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	57,00	84,12	4.794,84
14 24	00014166	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125* MM	SINAPI	UN	1,00	2.065,03	2.065,03
14 25	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA) - AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.396,52	1.396,52
14 26	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	6,00	0,08	0,48
14 27	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	21,00	0,15	3,15
14 28	S09216	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5kA	ORSE	un	1,00	90,37	90,37
14 29	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	53,93	53,93
14 30	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	38,85	660,45
14 31	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	36,20	72,40
14 32	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	UN	37,00	29,10	1.076,70
14 33	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	UN	19,00	26,34	500,46
14 34	00039130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	21,00	3,86	81,06
14 35	00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	2,23	13,38
14 36	PA-07	LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	16,12	94,12	1.411,80

RICHARDSON JORGE DAMAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 53912

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA: 06/02/2023

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/12	111,91%	59,90%	02/2022
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	48,17%	02/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	01/2022
Composição	PRÓPRIA			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>15 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCENDIO</b>							<b>3.340,92</b>
15.1	CPU 09	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGÊNCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 20x40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Composições	UN	8,00	39,07	312,56
15.2	C13	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINGTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Composições	UN	4,00	70,61	282,44
15.3	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	SINAPI	UN	3,00	312,30	936,90
15.4	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	SINAPI	UN	5,00	354,36	1.771,80
15.5	S12845	Placa de advertência 470 x 340 mm, metálica (pengo de morte)	ORSE	un	1,00	37,22	37,22
							<b>31.848,76</b>
<b>16 DIVERSOS</b>							<b>0,00</b>
<b>16.1 MASTRO DA BANDEIRA</b>							<b>0,00</b>
16.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,11	66,52	7,32
16.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF. 08/2020	SINAPI	M2	0,27	4,88	1,32
16.4	102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,11	396,19	43,58
16.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,11	171,90	18,91
16.6	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	M	18,00	88,54	1.593,72
							<b>0,00</b>
<b>16.7 PLAYGROUND</b>							<b>0,00</b>
16.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,38	66,52	25,28
16.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF. 08/2020	SINAPI	M2	1,26	4,88	6,15
16.10	102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,38	396,19	150,55
16.11	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,38	171,90	65,32
16.12	S09160	Brinquedo Gira gira (carracoli e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=14", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	4.495,78	4.495,78
16.13	S02418	Escorregadeira em aço carbono Ø2,00m de pista (Sergipark ou similar)	ORSE	un	1,00	1.960,82	1.960,82
16.14	S02406	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	3.283,51	3.283,51
16.15	S02440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	ORSE	un	1,00	4.629,40	4.629,40
16.16	S13141	Parque infantil tipo casinha de boneca, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,00m, c=2,00m h=2,30m, com desenhos de bonecas e caminhos em baixo relevo incluídas a montagem e pintura	ORSE	un	1,00	12.384,34	12.384,34
16.17	S07776	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. e=2", dim. 0,92 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar	ORSE	Un	1,00	2.952,65	2.952,65
							<b>0,00</b>
<b>16.18 BANCOS</b>							<b>0,00</b>
16.19	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	2,51	21,66	54,37
16.20	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,17	399,47	67,91
16.21	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,17	171,90	29,22
16.22	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Ø-196 AF. 06/2019	SINAPI	KG	44	14,45	78,61
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>247.877,55</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>901.349,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.149.227,35</b>

Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Trinta e Cinco centavos

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 93919

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA :	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FUNTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS	SICRO:	2021/1.0 COM DESONERAÇÃO
		SRIAP:	2021/1.2 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.400,52	1,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.411,68	1,08
3	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES	77.990,10	6,79
4	PILÁRES	232.551,10	20,24
5	ALVENARIA	168.249,55	14,64
6	ESQUADRIAS	88.256,85	7,68
7	COBERTURA	97.556,56	8,49
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.071,14	1,31
9	REVESTIMENTO	97.698,49	8,50
10	PAVIMENTAÇÃO	106.485,00	9,27
11	PINTURA	59.094,29	5,14
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	20.529,24	1,79
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	76.862,92	6,69
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.880,24	3,56
15	INSTALACOES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCENDIO	3.340,92	0,29
16	DIVERSOS	31.848,76	2,77
		VALOR BDI TOTAL:	247.977,55 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	901.349,80
		VALOR TOTAL:	1.149.227,35

Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Trinta e Cinco centavos

  
**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 53915

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA: 06/02/2023  
 FONTE: VERSÃO  
 ORGE: 2021/12  
 SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA 0,00



## 1.1. INS-21664485 - PLACA INDICATIVA DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21664485 PLACA INDICATIVA DE OBRA	Composições	M2	1,00000000	240,38	240,38
TOTAL Material:					240,38
VALOR:					240,38

## 1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	14,37	0,95
TOTAL Material:					0,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	615,79	25,67
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,21	51,71
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,23	1,50
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	15,71	2,08
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,24	0,34
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,56	0,86
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	6,86	1,18
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	52,17	2,10
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,28	0,30
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,15	0,19
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	34,21	2,26
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	569,79	37,72
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0,09300000	12,31	0,11
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	20,53	31,02
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	166,29	11,00
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,83200000	114,38	91,76

  
**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRETA Nº 93913

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	06/02/2023
FONTE:	VERSÃO
ORÇ:	2021/12
SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Item	Descrição	SINAPI	M2	Coeficiente	Preço Unitário	Total
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	93,85	48,09
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	148,51	92,89
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	95,69	56,56
91311	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	668,74	102,31
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	31,63	0,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	53,92	92,89
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	16,10	27,67
TOTAL Serviço						680,94
VALOR:						681,29

### 1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	16,34	0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	17,29	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	18,24	7,52
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	22,03	2,44
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,07	3,77
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	13,46	7,40
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COP BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	18,29	0,46
TOTAL Material						21,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	13,89	4,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	16,33	11,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	305,19	1,40
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,56	2,34
TOTAL Serviço						3,74
VALOR:						42,16

HARRISON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 53913

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_05/2021

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO ÍNDIOS

DATA:	06/03/2023
VERSAO:	02/2022
ORSE:	2021/12
SICRO:	2021/16 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO ÍNDIOS - PB

REF: 02/2022

02/2022

01/2022

48,17%

3534

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	13,19	52,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						52,17
VALOR:						52,17

## 2.2. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	16,97	0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	23,87	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,53	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	13,19	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,69
VALOR:						3,83

## 2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,97	4,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,87	6,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						10,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,19	8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,57

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL Serviço						1,64
VALOR:						21,06

## 3.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	16,53	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,19	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,24

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RICHARDSON JORGE SANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.F. Nº 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO ÍNDIOS

DATA:	06/02/2023	
FONTE:	VERSÃO	
ORSE:	202112	
SICRO:	202110 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	
Compração:	PRÓPRIA	0,00%

94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	266,79	15,07
TOTAL Serviço						15,07
VALOR:						21,31

### 3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19	0,37
TOTAL Material						0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,64	0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	16,43	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL Serviço						11,94
VALOR:						16,87

### 3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material						0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,64	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,43	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL Serviço						11,77
VALOR:						14,24

### 3.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG		23,00	0,57

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRFA 0043913**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CREGHE TIPO A	DATA:	09/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CREGHE TIPO A	FONTE:	VERSO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORÇ:	202112
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS	SICRO:	202119 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO 85,70%
		Comp:210e	PROPRIA 0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,64	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	16,43	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,66	12,66
TOTAL Serviço						12,66

VALOR:	15,72
--------	-------

### 3.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,19	0,05
TOTAL Material						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,64	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,43	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Serviço						10,13

VALOR:	12,13
--------	-------

### 3.7. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,19	0,03
TOTAL Material						0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,64	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	16,43	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,07	10,07

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA PE 53913





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	08/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORÇ:	2021/2
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço	10,07
VALOR:	11,68

## 3.8. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	1,28	0,77
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	4,16	2,65
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	81,90	58,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16830000	0,48	187,75
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	79,21	46,94
TOTAL Material					282,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	13,99	17,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	13,19	25,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					43,23
VALOR:					339,64

## 3.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO - AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,46
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO - AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,01	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,13

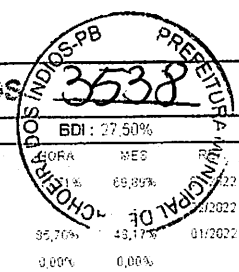
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,33	30,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,53	30,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53600000	13,19	73,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					133,68
VALOR:					134,82

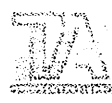
## 3.11. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	119,34	0,22
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	17,29	0,29

SUNORGE VIANIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 137.539/3-5

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


  
**3538**
  
 BDI: 27,50%

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TPO A	DATA:	06/02/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TPO A	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO BARRA GRANDE	ORÇ:	2023.12
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CALÇADOURA DOS ÍNDIOS	PROJ:	2023.12 COM DESMONTAGEM
			SNAP:	2023.12 COM DESMONTAGEM
			Complexão:	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário	0,51
---------------------------------	------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,23	0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50500000	11,91	7,20
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (7/16 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03600000	22,46	0,58
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA CUFIA 17 X 27 (1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,03400000	27,19	0,92
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,17	2,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANIUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00900000	19,24	19,39
TOTAL Material						30,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,89	6,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,14500000	16,33	18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,13	
VALOR:					56,21	

### 3.12. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	16,53	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	13,19	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,74	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14.04.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MED. ABRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	266,79	9,04
TOTAL Serviço					9,04	
VALOR:					12,78	

### 3.13. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

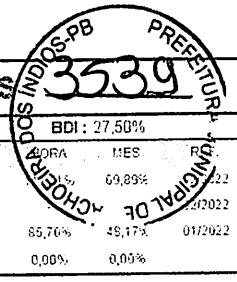
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96850000	0,19	0,37
TOTAL Material					0,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,64	0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10450000	16,43	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,99	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, FACETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	11,94	11,94
TOTAL Serviço					11,94

**J. HANSON JORGE DANTAS**  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 CREA PB 01/2017

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA : 06/02/2023	BDI : 27,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FORTE	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE	2021/12
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO ÍNDIOS	SICR0	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			Composição	85,70%
				48,17%
				01/2022
				0,00%
				0,00%

**VALOR:** 16,87

### 3.14. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material					0,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,64	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,43	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL Serviço					11,77	

**VALOR:** 14,24

### 3.15. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,19	0,05
TOTAL Material					0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,64	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,43	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Serviço					10,13	

**VALOR:** 12,13

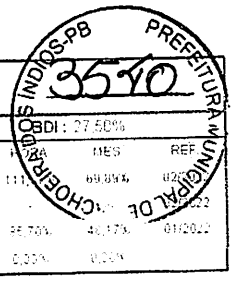
### 3.16. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material					0,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

**HANUSON TORGE DANTAS**
  
 ENGENHEIRO CIVIL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFANTIL	DATA: 06/03/2023																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFANTIL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>EXATE</th> <th>VERSÃO</th> <th>11%</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>202107</td> <td>11%</td> <td>68,85%</td> <td>42,22%</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>202110 COM DESUBNEFAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>202112 COM DESUBNEFAÇÃO</td> <td>88,70%</td> <td>46,17%</td> <td>61,02%</td> </tr> <tr> <td>00000000</td> <td>44,00%</td> <td>0,33%</td> <td>0,25%</td> <td>-</td> </tr> </table>	EXATE	VERSÃO	11%	MES	REF	0000	202107	11%	68,85%	42,22%	0000	202110 COM DESUBNEFAÇÃO	-	-	-	0000	202112 COM DESUBNEFAÇÃO	88,70%	46,17%	61,02%	00000000	44,00%	0,33%	0,25%	-
	EXATE	VERSÃO	11%	MES	REF																							
	0000	202107	11%	68,85%	42,22%																							
0000	202110 COM DESUBNEFAÇÃO	-	-	-																								
0000	202112 COM DESUBNEFAÇÃO	88,70%	46,17%	61,02%																								
00000000	44,00%	0,33%	0,25%	-																								
LOCAL:	DISTRITO BARRA GRANDE																											
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CHORO PRETO/MG																											

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,04	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,43	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	SINAPI	H	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL Serviço					12,86
VALOR:					15,72

### 3.17. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	SINAPI	UN	0,10750000	8,19	0,88
TOTAL Material					0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,84	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	16,43	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL Serviço					10,07
VALOR:					11,68

### 3.18. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

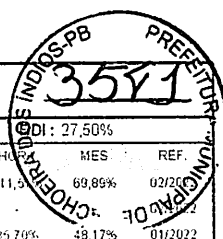
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,60130000	1,28	0,77
88235	SINAPI	H	0,62520000	4,16	2,61
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000870	SINAPI	M3	0,71100000	81,99	58,30
00001379	SINAPI	KG	281,16630000	0,48	135,75
00004721	SINAPI	M3	0,59270000	79,21	46,94
TOTAL Material					241,99

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,98	17,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	25,89	25,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						43,87

**WILSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 13.68913  
 CREA/MG

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA :	08/02/2023		CUSTO DI: 27,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:	
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12	111,3	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO			
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>VALOR:</b>	<b>339,64</b>
---------------	---------------

### 3.19. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,01	0,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>1,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,33	30,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,53	30,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,19	73,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>133,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>134,82</b>
---------------	---------------

### 3.20. D18 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ(ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC\_11/2016. (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 3 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,59	31,86
<b>TOTAL Material</b>						<b>31,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	16,53	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	13,19	11,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>30,45</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	474,10	6,54
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>6,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,85</b>
---------------	--------------

### 4.1. 92445 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,13800000	4,20	0,58
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,64	1,28
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,59	2,58
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>4,44</b>

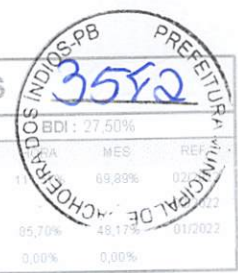
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	25,50	0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	26,50	0,51

**RICHARDSON AROZ DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP 11814/19

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BANJA GRANDE	ORSE:	2021/12
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Material	0,53
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	13,69	2,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98800000	16,33	16,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						18,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	155,15	10,39
TOTAL Serviço						10,39

VALOR:	34,21
--------	-------

## 4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material						0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	12,84	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	16,43	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL Serviço						11,94

VALOR:	15,01
--------	-------

## 4.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

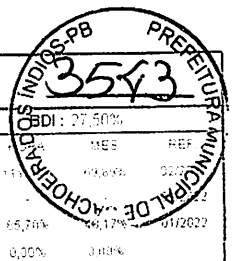
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
TOTAL Material						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	12,84	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	16,43	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL Serviço						11,77

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
**ENFERMEIRO CIVIL**  
**CRECA Nº 5.391/3**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE ETÉRICA	<b>DATA:</b> 06/02/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE ETÉRICA	<b>VERSAO:</b> 1.0
	<b>LOCAL:</b>	DEPARTAMENTO DE	<b>PROPOSTA:</b> 20230001 DESEMBOLSAO
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE ACHERONÓPOLIS	<b>PROPOSTA:</b> 20230001 COM DESEMBOLSAO

<b>VALOR:</b>	13,40
---------------	-------

## 4.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, L=1,85MM (0,16 KG/M) OU EQUIV. D=1,25 MM (0,01 KG/MM)	UNAFI	KG	0,00500000	23,00	0,57
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 14,7 MM, COBRIMENTO 20 MM	UNAFI	KG	0,04700000	0,19	0,06
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UNAFI	H	0,00630000	12,64	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UNAFI	H	0,03080000	16,43	0,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>1,31</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90795	CORTE E SOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENTET. AF_12/2015	UNAFI	KG	1,00000000	10,13	10,13
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>10,13</b>

<b>VALOR:</b>	11,46
---------------	-------

## 4.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, L=1,85MM (0,16 KG/M) OU EQUIV. D=1,25 MM (0,01 KG/MM)	UNAFI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 14,7 MM, COBRIMENTO 20 MM	UNAFI	KG	0,01200000	0,19	0,04
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UNAFI	H	0,00430000	12,64	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARREGOS COMP. COMPLEMENTARES	UNAFI	H	0,02810000	16,43	0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>0,97</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90796	CORTE E SOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENTET. AF_12/2015	UNAFI	KG	1,00000000	10,67	10,67
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>10,67</b>

<b>VALOR:</b>	11,15
---------------	-------

## 4.6. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89236	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO AF_11/2014	UNAFI	CHI	0,00180000	1,20	0,77
89235	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHF DIÁRIO AF_11/2014	UNAFI	CHF	0,83320000	4,16	2,65
<b>TOTAL</b>						<b>3,42</b>

RICHARDSON JORGE DANTAS  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 CREA-GO 589/13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
**LOCAL:** DISTRITO BAIXA GRANDE  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO ÍNDIOS

DATA : 08/02/2023

FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
ORSE	2021/12	111,5	68,89%	02/2022
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	95,70%	-	-
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	81,90	58,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,48	187,75
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	79,21	46,94
TOTAL Material					292,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	13,99	17,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	13,19	25,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					43,23
<b>VALOR:</b>					<b>339,64</b>

## 4.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,46
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,01	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,33	30,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,53	30,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,19	73,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					133,69
<b>VALOR:</b>					<b>134,82</b>

## 4.9. 92463 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,23	0,07
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	27,19	1,33
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 x 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	13,18	4,32
TOTAL Material					5,72

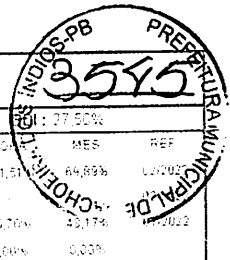
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	13,69	2,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88400000	16,33	14,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	1,48200000	37,51	55,58
92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	85,77	20,24
TOTAL					75,82

**MARILSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PB 33913



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA	<b>DATA:</b> 02/02/2015
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA	<b>FONTE:</b> VERBA
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BARRA GRANDE	<b>UNID:</b> M2/M3
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO PAULO	<b>ORÇ:</b> 02/02/2015

<b>VALOR:</b>	98,18
---------------	-------

## 4.10. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 kg/m); ou 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 kg/m)	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 a 12,5 MM, COBERTAMENTO 20 MM	UN	0,00100000	0,14	0,14
<b>TOTAL Material</b>					0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030000	12,04	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01410000	16,43	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					0,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,94	11,94
<b>TOTAL Serviço</b>					11,94

<b>VALOR:</b>	15,01
---------------	-------

## 4.11. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 kg/m); ou 16 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 kg/m)	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 a 12,5 MM, COBERTAMENTO 20 MM	UN	0,00100000	0,14	0,14
<b>TOTAL Material</b>					0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	12,04	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	16,43	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					0,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,68	12,68
<b>TOTAL Serviço</b>					12,68

<b>VALOR:</b>	14,67
---------------	-------

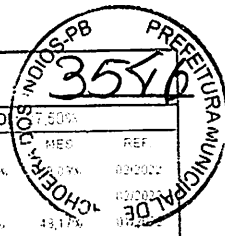
## 4.12. S92762S - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af\_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S	Arame recozido 16 bswg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m); ou 16 bswg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	0,02500000	21,28	0,53
139917S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral em plástico, para vergalhão 14,2 a 12,5 mm, cobertura 20 mm	UN	0,00100000	0,16	0,16
<b>TOTAL Material</b>					0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	H	0,01150000	12,04	0,14

**WILSON JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRFA 11.539/5**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE FREIO TRONCO		<b>DATA:</b> 05/05/2023		<b>BD:</b> 7,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE FREIO TRONCO		<b>FORTE:</b> VERGÃO	<b>HORA:</b> MES	<b>REF:</b>		
	<b>LOCAL:</b> DISTRIBUIDORA GRANDE		<b>ORÇ:</b> 20241	<b>PREÇO:</b> 111,61%	<b>ORÇ:</b> 02/2022	<b>ORÇ:</b> 02/2022	
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS		<b>ORÇ:</b> 20241	<b>PREÇO:</b> 85,70%	<b>ORÇ:</b> 43,17%	<b>ORÇ:</b> 02/2022	
			<b>ORÇ:</b> 20241	<b>PREÇO:</b> 9,00%	<b>ORÇ:</b> 8,00%		

8003455	Armador com encargos complementares	ORÇ	H	1,05200000	18,04	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8003455			1,00000000	12,16	12,16
TOTAL Serviço					12,16
<b>VALOR:</b>					<b>13,89</b>

### 4.13. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90043132			1,00000000	23,00	0,07
90039017			0,24700000	0,19	0,05
TOTAL Material					0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80226			1,00000000	12,64	0,07
80245			1,00000000	18,43	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795			1,00000000	10,13	10,13
TOTAL Serviço					10,13
<b>VALOR:</b>					<b>11,46</b>

### 4.14. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90043132			1,00000000	23,00	0,07
90039017			0,24200000	0,19	0,04
TOTAL Material					0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80226			1,00000000	12,64	0,05
80245			1,00000000	18,43	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,47


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796			1,00000000	10,07	10,07
TOTAL Serviço					10,07
<b>VALOR:</b>					<b>11,15</b>

### 4.15. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

**BRANDSON DREZ DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREFIC 53913

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA : 06/02/2023				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	GRSE	2021/12	111,51	89,89%	02/2023
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,14%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89220	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00180000	1,28	0,77
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	4,16	2,65
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	81,90	58,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,48	187,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	79,21	46,94
TOTAL Material						292,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	13,99	17,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	13,19	25,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						43,23
<b>VALOR:</b>						<b>339,64</b>

### 4.16. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO - AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO - AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,01	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,13

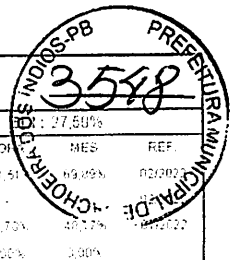
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,33	30,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,53	30,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,19	73,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						133,69
<b>VALOR:</b>						<b>134,82</b>

### 4.18. 92267 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	16,34	0,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	17,29	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	26,30	26,30
TOTAL Material						26,30

**RICHARDSON JOSÉ DANTAS**  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 CREA-CP 53913



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRFPOE TÍPO A	DATA : 06/02/2015		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRFPOE TÍPO A	FORTE:	VERSÃO:	ROI:
	LOCAL:	DISTRITO DE A. SPANDE	ORÇ:	201412	111,51
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MONTEIRO DO PIAUÍ	UNID:	201412	19,29%
			ORÇ:	201412	25,70%
			ORÇ:	201412	49,17%
			ORÇ:	201412	99,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0104P	H	0,005700000	13,00	0,00
00262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0104P	H	0,027200000	16,23	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,50
<b>VALOR:</b>						<b>26,89</b>

### 4.19. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,18 KG/M) 17 BWS D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0104P	KG	0,025000000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,0 x 12,51 MM, COMPRIMENTO 20 MM	0104P	UN	2,113000000	0,19	0,40
TOTAL Material						0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0104P	H	0,025300000	12,64	0,31
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0104P	H	0,154700000	15,43	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	0104P	KG	1,000000000	11,60	11,60
TOTAL Serviço						11,60
<b>VALOR:</b>						<b>15,42</b>

### 4.20. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,18 KG/M) 17 BWS D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0104P	KG	0,025000000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,0 x 12,51 MM, COMPRIMENTO 20 MM	0104P	UN	1,333000000	0,19	0,25
TOTAL Material						0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0104P	H	0,019100000	12,64	0,24
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0104P	H	0,116900000	16,43	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00301	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	0104P	KG	1,000000000	12,29	12,29
TOTAL Serviço						12,29
<b>VALOR:</b>						<b>15,26</b>

### 4.21. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,18 KG/M) 17 BWS D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0104P	KG	0,025000000	23,00	0,57

**MARILSON JORGE DANTAS**  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 Nº 53912





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERBAO	H	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12	111	69,89%	02/2023
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CACHOEIRA DOS INDIOS	CICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO			02/2023
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	17%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00040275	LÓCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 181 CM, LARGURA DE 181 CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,59	2,58
					TOTAL Equipamento	4,69

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,23	0,02
00040304	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	27,19	0,51
					TOTAL Material	0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	13,69	2,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98800000	16,33	16,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	18,60

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	155,15	10,39
					TOTAL Serviço	10,39
<b>VALOR:</b>					<b>34,21</b>	

### 4.28. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
					TOTAL Material	0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	12,64	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	16,43	2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,28

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,94	11,94
					TOTAL Serviço	11,94
<b>VALOR:</b>					<b>15,01</b>	

### 4.29. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,00	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
					TOTAL Material	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	12,64	0,10

**RICARDO JORGE DANTAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 539.15



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS - PB  
3552  
S/DI: 27,50%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORÇE:	2021/12
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	2021/00 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	16,43	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	SINAPI	KG	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL Serviço					11,77
VALOR:					13,40

## 4.30. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,60180000	1,28	0,77
89225	SINAPI	CHP	0,83820000	4,16	2,65
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,71190000	81,90	58,30
00001379	SINAPI	KG	39,186830000	0,48	18,75
00004721	SINAPI	M3	0,59270000	79,21	46,94
TOTAL Material					292,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,24000000	13,99	17,34
88316	SINAPI	H	1,96330000	13,19	25,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					43,23
VALOR:					339,64

## 4.31. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,46
90586	SINAPI	CHP	0,67200000	1,01	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,94600000	15,33	30,14
88309	SINAPI	H	1,84600000	16,53	30,51
88316	SINAPI	H	5,53800000	13,19	73,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					133,69
VALOR:					134,82

## 4.33. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

ASSINANTAS





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORÇ:	2021/12
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	BIRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			85,70%
			0,00%
			0,00%

## 4.35. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,23	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material					1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,53	1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,19	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00190000	347,85	0,66
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	0,01200000	313,31	3,75
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,94	3,67
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	126,00	15,37
TOTAL Serviço					23,45
VALOR:					27,58

## 4.36. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,23	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material					1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	16,53	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,19	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_03/2019	SINAPI	M3	0,00190000	347,85	0,66
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	0,01800000	313,31	5,63
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49600000	12,30	6,12
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	126,00	20,66
TOTAL Serviço					33,07

ILMARUSON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 53918

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	08/02/2023	BDI:	27,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	ORSE:	VERSÃO	HORA	111,51
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	SICRO:	2021/12		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,17%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Geral	58,29
VALOR:	58,29

## 5.3. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_09/2015	SINAPI	CHI	1,31800000	16,34	21,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	17,29	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário						23,03

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO TROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	47,64	25,24
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III-E	SINAPI	KG	0,97000000	2,25	2,18
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	411,04	431,58
TOTAL Material						458,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	18,81	26,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	13,19	9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						35,67

VALOR:	517,71
--------	--------

## 5.4. S02375 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck= 15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. (m2)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,73694233	13,08	30,60
S00154	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa f5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	ORSE	m2	0,82881581	37,21	30,84
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10037562	373,52	37,49
S00310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,91191652	5,09	9,73
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,03154662	373,58	11,79
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisado 07/2015	ORSE	m2	0,31546623	125,95	39,73
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	ORSE	m2	1,91191652	9,88	18,89
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedação	ORSE	m2	1,91191652	28,85	55,16
TOTAL Serviço						204,2

VALOR:	234,2
--------	-------

## 6.2. 90790 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38110000	23,82	9,07

**J. HARISON JORGE DANTAS**  
 ENG. NH - IRO / CIVIL  
 CREA / PE 53918

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA: 06/02/2023	BDI: 27
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	VERSAO:	11
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE CACHOEIRA DOS INDIOS	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	



00039492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARKAFADU), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	
<b>TOTAL Material</b>					618,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	15,58	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	13,19	3,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						12,30
<b>VALOR:</b>						<b>631,14</b>

### 6.3. 94805 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA, PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,72	6,33
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM.	SINAPI	UN	1,00000000	624,40	624,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	36,05	58,14
<b>TOTAL Material</b>						688,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65100000	16,53	10,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	13,19	4,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						15,04
<b>VALOR:</b>						<b>703,91</b>

### 6.4. S08029 - Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x226cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	qj	1,00000000	273,27	273,27
109249	Dobradica latão cromado 3 1/2" x 3", com anéis, parafusos	ORSE	un	3,00000000	25,69	77,07
103080S	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	qj	1,00000000	48,14	48,14
107966	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-ôca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	ORSE	un	1,00000000	320,10	320,10
105075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	19,57	0,08
<b>TOTAL Material</b>						718,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	4,75000000	12,78	60,61
101111S	Servente de obras	ORSE	h	4,75000000	9,63	45,59
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						106,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	4,75000000	3,19	15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,75000000	3,25	15,45

**CHARLES JORGE DANTAS**  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 REA CF 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A		DATA: 08/02/2023	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2021/12
	LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE		ORSE: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS		SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	30,59
---	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	439,99	4,40
102429	Vidro liso transparente incolor, e=4mm	ORSE	m2	0,24000000	181,99	43,68
TOTAL Serviço						48,08

VALOR:	903,68
--------	--------

## 6.5. 00036218 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	124,00	124,00
TOTAL Material						124,00

VALOR:	124,00
--------	--------

## 6.6. 100691 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5x1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,94	89,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	294,00	294,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	126,27	126,27
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	804,07	804,07
TOTAL Serviço						1.313,74

VALOR:	1.313,74
--------	----------

## 6.7. S12220 - Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm. (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113064	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm	ORSE	m2	1,00000000	318,50	318,50
TOTAL Material						318,50

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	12,76	12,76
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	9,63	14,45
TOTAL Mão de Obra						27,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,18	3,18
S10549	Encargos Complementares - servente	ORSE	h	1,50000000	3,25	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

48778  
100%  
02/20/22  
02/20/22

CV-27,508

RECEIVED  
FEB 20 2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIÓS

DATA : 06/02/2023

FONTE: VERSÃO  
 ORSE: 2021/12  
 SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA



### 6.14. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199 JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINTURA ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55580000	904,13	502,51
TOTAL Material					502,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09900000	16,53	34,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	13,19	13,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					48,52
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	432,48	3,45
TOTAL Serviço					3,45
<b>VALOR:</b>					<b>554,48</b>

### 6.15. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036996 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	546,00	454,98
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,15	1,38
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,81	14,84
TOTAL Material					471,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	16,53	8,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,19	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,98
<b>VALOR:</b>					<b>483,18</b>

### 6.16. S08970 - Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103116 Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	14,41	57,64
107170S Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras.	ORSE	m2	1,05000000	1,99	2,09
TOTAL Material					59,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80000000	12,76	10,21
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	9,19	7,70
TOTAL Mão de Obra					17,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	3,19	2,55

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA Nº 15412

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIKA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	08/02/2023
BDI:	27,50%
VERSÃO:	2021/12
ORSE:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Tempo(De	PRÓPRIA



S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,25	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,15
VALOR:						82,79

## 7.1. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	13,99	0,10
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	14,75	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,23	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,46	4,35
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	32,83	44,55
TOTAL Material						49,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,19	2,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,74	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,57
VALOR:						53,92

## 7.2. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	13,99	0,12
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	14,75	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,21

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	9,33	5,18
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	22,03	2,64
00004425	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	19,73	4,38
00004472	VIGA NAO APARELHADA 16 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	19,64	1,82
TOTAL Material						14,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	13,69	0,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	25,33	1,89

**HARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 53013

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS

DATA:	08/02/2023
FONTE:	VERSÃO
ORÇ:	2021/12
SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,88
<b>VALOR:</b>	<b>17,11</b>

### 7.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,99	0,25
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	14,75	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	21,66	0,12
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	67,17	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,50	27,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	36,05	7,13
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	154,99	6,97
TOTAL Material						42,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	13,19	2,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,74	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,82
<b>VALOR:</b>						<b>47,38</b>

### 7.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,99	0,25
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	14,75	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	36,85	38,48
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	21,66	0,17
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	67,17	0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	36,05	1,91
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	154,99	9,14
TOTAL Material						49,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,19	3,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,74	3,52

**RICHARDSON JORGE BANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 53913



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,23
<b>VALOR:</b>	<b>57,47</b>

## 7.5. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,34MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,81	0,82
00003315 GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANÇAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,74	0,73
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	23,55	0,72
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,07400000	10,33	11,09
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	17,80	0,13
TOTAL Material					13,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	16,43	10,37
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	13,19	4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,53
<b>VALOR:</b>					<b>28,02</b>

## 7.6. S03410 - Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm (m)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	12,76	10,21
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL Mão de Obra					17,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	3,18	2,54
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,25	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	12,81	5,12
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,00400000	388,44	1,55
S03175 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	ORSE	m2	0,13000000	59,98	7,80
TOTAL Serviço:					14,47
<b>VALOR:</b>					<b>37,52</b>

## 7.7. S08811 - Fomecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109095 Viga em concreto pré-moldado, dim = 12x20cm	ORSE	m	1,00000000	43,71	43,71
TOTAL Material					43,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA DE 53913**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	06/02/2023
FONTE:	VERBAO
ORSE:	2021/12
SICRO:	2021/18 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA 0,00%



104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	12,76	6,38
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	9,03	4,52
TOTAL Mão de Obra						11,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,18	1,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,25	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,22

VALOR:	58,13
--------	-------

### 8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,68	28,02
TOTAL Material						28,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,88	1,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	16,53	6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,31

VALOR:	36,33
--------	-------

### 9.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,53	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,19	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	345,40	1,45
TOTAL Serviço						1,45

VALOR:	4,30
--------	------

### 9.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,53	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	13,19	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	358,00	13,62

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CP 54913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	06/02/2023
FONTE:	VERSÃO
ORÇ:	2021/12
SICR:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Serviço	13,62
VALOR:	20,45

### 9.3. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,53	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,19	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	362,48	7,72
TOTAL Serviço						7,72

VALOR:	15,18
--------	-------

### 9.4. CPP-07 - Pastilha cerâmica esmaltada, 10 x 10 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-II, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) (m²)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Composições	KG	4,50000000	1,07	4,82
2540	Rejunte colondo flexível para revestimentos cerâmicos	Composições	KG	0,54000000	3,50	1,89
TOTAL Geral						6,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112223	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galena branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	29,08	30,53
TOTAL Material						30,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,64000000	12,39	7,93
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,90000000	9,21	8,29
TOTAL Mão de Obra						16,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	Composições	H	0,64000000	3,45	2,21
10549	Encargos Complementares - Servente	Composições	H	0,90000000	3,56	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,41

VALOR:	58,87
--------	-------

### 9.5. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,64	3,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	3,74	1,08
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	34,53	36,94
TOTAL						41,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL						

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 53918/0-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORÇ:	2021/12
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICR:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	19,85	12,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	13,19	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,58
<b>VALOR:</b>						<b>57,71</b>

### 10.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,97	1,61
TOTAL Material						1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	16,53	5,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,19	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	443,69	23,51
TOTAL Serviço						23,51
<b>VALOR:</b>						<b>33,48</b>

### 10.2. 98685 - RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,96140000	1,96	1,88
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	3,74	0,44
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= 12,01 CM	SINAPI	M	1,04000000	36,56	38,02
TOTAL Material						40,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	18,81	5,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,19	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,59
<b>VALOR:</b>						<b>47,73</b>

### 10.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	16,53	4,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,19	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	267,73	15,07

**RICHARSON JORGE DANTAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 53913

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA: 06/02/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FORTE: VERBAO	BDI: 27,50%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE: 2021/12	3505
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO ÍNDIOS	SICRO: 2021/18 COM DESONERAÇÃO	02/2022
		SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	02/2022
		Composição: PROPRIA	48,17%

TOTAL Serviço	15,07
<b>VALOR:</b>	<b>20,53</b>

### 10.4. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12800000	0,94	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	10,58	0,14
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13200000	0,50	0,06
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00890000	9,57	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	81,90	4,65
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	42,77	43,51
00004741	PÓ DE PEDRA (PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	74,82	0,47
TOTAL Material						48,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	16,43	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	13,19	3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,25

<b>VALOR:</b>	<b>57,25</b>
---------------	--------------

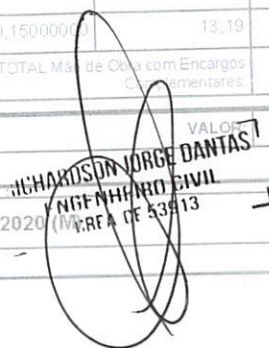
### 10.5. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,64	3,92
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	33,07	35,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,74	0,71
TOTAL Material						39,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,85	5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,19	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,13

<b>VALOR:</b>	<b>46,81</b>
---------------	--------------

### 10.6. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020

  
**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
**LOCAL:** DISTRITO BAIXA GRANDE  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 06/02/2023

BDI : 27,50%

**VERÃO**  
**ORSE:** 2021/12  
**SICRO:** 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/13 COM DESONERAÇÃO  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 49,17% 0,00%



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	1,96	2,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,48	0,11
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	584,20	146,05
TOTAL Material					148,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	16,53	7,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	13,19	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,09	
<b>VALOR:</b>					<b>158,63</b>	

## 10.7. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Material					9,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	15,95	0,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,19	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,68	
<b>VALOR:</b>					<b>12,10</b>	

## 10.8. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,96	2,52
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15* CM, E= 2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	51,76	51,76
TOTAL Material					54,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	16,81	10,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,19	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,88	
<b>VALOR:</b>					<b>68,16</b>	

## 10.9. 68060 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (m²)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,97	0,97
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	79,17	79,17
TOTAL Material					80,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>80,14</b>

**ANDRUSUN JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRFA CF 53943**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS INDIOS

DATA:	06/02/2023
FONTE:	VERSÃO
ORSE:	2021/12
SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,53	9,92
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,19	3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,88

87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	474,10	9,48
TOTAL Serviço						9,48

VALOR:	103,60
--------	--------

## 10.10. S03212 - Colchão de areia (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,12000000	96,92	108,55
TOTAL Material						108,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL Mão de Obra						9,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,25

VALOR:	121,43
--------	--------

## 10.11. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	81,90	0,57
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,18	25,30
TOTAL Material						25,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,53	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,19	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01100000	432,48	0,43
TOTAL Serviço						0,43

VALOR:	36,99
--------	-------

## 11.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	M2	0,00100000	7,15	1,14
TOTAL Material						1,14

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	06/02/2023
FONTE:	VERSAO
ORSE:	2021/12
SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA 0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051000000	17,52	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019000000	13,19	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,14
<b>VALOR:</b>						<b>2,28</b>

## 11.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,160000000	7,15	1,14
TOTAL Material						1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039000000	17,52	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,014000000	13,19	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,86
<b>VALOR:</b>						<b>2,00</b>

## 11.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,100000000	0,91	0,09
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,555020000	2,71	4,21
TOTAL Material						4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,672000000	17,52	11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,247000000	13,19	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,02
<b>VALOR:</b>						<b>19,32</b>

## 11.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,100000000	0,91	0,09
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,555020000	2,71	4,21
TOTAL Material						4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,312000000	17,52	5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,114000000	13,19	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,96
<b>VALOR:</b>						<b>11,26</b>

## 11.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

**JUSTIN JORGE DANTAS**  
 ARQUITETO CIVIL  
 CREA-PE 13013



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICIPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS

DATA: 08/02/2023

VERSIÃO: 2021/12  
 ORSE: 2021/18 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA: 85,21%  
 48,17%  
 0,00%



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007350		L	0,33000000	18,29	6,03
TOTAL Material					6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,18700000	17,52	3,27
88316		H	0,06900000	13,19	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,18

**VALOR: 10,21**

### 11.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356		L	0,33000000	18,29	6,03
TOTAL Material					6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,24400000	17,52	4,27
88316		H	0,08900000	13,19	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,44

**VALOR: 11,47**

### 12.2. 102112 - BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 3,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF\_12/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267		UN	4,00000000	0,73	2,92
00039997		UN	4,00000000	0,25	1,00
00039996		M	0,20000000	4,61	0,92
TOTAL Material					4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,63300000	12,91	8,17
88248		H	2,04250000	12,30	25,12
88264		H	0,63300000	16,71	10,57
88267		H	2,04250000	15,99	32,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					76,51

**VALOR: 81,35**

### 12.3. 103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		UN	0,01160000	10,06	0,10
00006033		UN	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Material					12,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - PE 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 05/02/2023

FONTE: VERSÃO: H  
 ORÇ: 2021/12 111  
 DICO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 02/2022  
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 05,70% 48,17% 01/2022  
 Composição: PRÓPRIA 0,03%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,30	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,99	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,11
VALOR:						15,20

## 12.4. 00003906 - LUVAS SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003906 LUVAS SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL Material					1,87
VALOR:					1,87

## 12.5. 89360 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00600000	42,01	0,25
00001955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,63	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	47,59	0,28
TOTAL Material					3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,30	1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,99	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,64
VALOR:					6,96

## 12.6. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,01	0,29
00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,63	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	47,59	0,28
TOTAL Material					4,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,30	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,99	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,68
VALOR:					5,88

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 53913

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	06/02/2023
VERSÃO:	
ORSE:	2021/12
SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



### 12.7. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,03200000	1,63	0,05
00009867	SINAPI	M	1,06100000	3,31	3,51
TOTAL Material					3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09700000	12,30	1,19
88267	SINAPI	H	0,09700000	15,99	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,74

**VALOR: 6,30**

### 12.8. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	SINAPI	M	1,06100000	9,55	10,13
TOTAL Material					10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02000000	12,30	0,24
88267	SINAPI	H	0,02000000	15,99	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,55

**VALOR: 10,68**

### 12.9. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	SINAPI	CHI	2,36110000	115,77	273,34
93287	SINAPI	CHP	0,26340000	248,32	65,40
TOTAL Equipamento Custo Horário					338,74

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	SINAPI	UN	1,00000000	2.184,64	2.184,64
TOTAL Material					2.184,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,48210000	12,30	18,22
88267	SINAPI	H	1,48210000	15,99	23,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					41,91

**VALOR: 2.565,29**

### 12.10. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
ENFERMEIRO CIVIL  
CURTA Nº 54913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 06/02/2023

FONTE: VERSÃO H M  
 ORÇ: 2021/12 11  
 SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 02/2023  
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 85,7 48,17% 01  
 Composição: PRÓPRIA 0,00%



## AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850*1GR	SINAPI	UN	0,00900000	42,01	0,37
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,63	0,06
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	47,59	0,42
00007138 TE SOLDÁVEL, PVC, 90*GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL Material					1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	12,30	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	15,99	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,90

**VALOR: 4,83**

## 12.11. INS-301067 - CISTERNA SUBMERSA EM POLIETILENO 10.000L (UND)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-301067 CISTERNA SUBMERSA EM POLIETILENO 10.000L	Composições	UND	1,00000000	5.099,99	5.099,99
TOTAL Geral					5.099,99

**VALOR: 5.099,99**

## 12.12. 00006140 - BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006140 BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	3,57	3,57
TOTAL Material					3,57

**VALOR: 3,57**

## 12.13. 00006141 - ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Material					3,27

**VALOR: 3,27**

## 12.14. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	31,74	31,74
TOTAL Material					31,74

**VALOR: 31,74**

## 12.15. S10226 - Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2" (un)

**CHARIXSON JORGE DANTAS**  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 CREA CF 58912



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	05/02/2023
FONTE:	VERBA
ORSE:	202112
SICRO:	202110 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 350 gramas	ORSE	kg	0,00300000	57,00	0,40
103531S Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00300000	2,55	2,55
102038 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	55,53	0,61
TOTAL Material					3,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	12,78	1,53
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL Mão de Obra					2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,18	0,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,25	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,77
<b>VALOR:</b>					<b>7,08</b>

## 12.16. 89534 - LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,01	0,29
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,63	0,02
00003906 LUVAS SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	47,59	0,38
TOTAL Material					2,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,30	0,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,99	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,12
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>

## 12.17. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,01	0,29
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,63	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	47,59	0,38
TOTAL Material					1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,30	0,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,99	0,63

**ANDERSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA DE 83013





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERBA
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	202112
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRS:	202110 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,25	4,50
TOTAL Material						4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,30	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,99	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,44
VALOR:						4,94

### 12.22. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,63	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,92	16,89
TOTAL Material						16,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,30	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,99	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,81
VALOR:						17,71

### 12.23. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,01100000	42,01	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,63	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	47,59	0,57
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL Material						2,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,30	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,99	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,38
VALOR:						5,90

### 12.24. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,02600000	42,01	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,63	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	47,59	1,57
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,56	11,56

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA: 06/02/2023  
 FONTE: VERSÃO  
 ORÇ: 2021/12  
 SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 85,48% 48,17%  
 Composição: PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Material 14,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,30	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,99	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,07
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>

## 12.25. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	42,01	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,63	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	47,59	1,57
00007129	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL Material						12,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,30	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,99	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,07
<b>VALOR:</b>						<b>17,01</b>

## 12.26. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	42,01	0,29
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,63	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	47,59	0,38
TOTAL Material						9,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,30	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,99	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,23
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>

## 12.27. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,01700000	42,01	0,71
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00

**ANDERSON JORGE DANTAS**  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 CREIA CF 53813



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	06/02/2023	
FONTE:	VERSÃO:	H:
ORSE:	202112	11
SICRE:	202110 COM DESONERAÇÃO	02/2023
SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	85,70% 18,17% 01/2023
Composições:	PRÓPRIA:	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,63	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	47,59	0,38
TOTAL Material						7,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,30	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,99	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,23	

<b>VALOR:</b>	<b>11,98</b>
---------------	--------------

### 12.28. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	42,01	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,63	0,12
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	47,59	0,57
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Material						13,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,30	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,99	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,65	

<b>VALOR:</b>	<b>19,39</b>
---------------	--------------

### 12.29. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,06	0,10
00008005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLIS, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	77,35	77,35
TOTAL Material						77,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	12,30	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,99	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,25	

<b>VALOR:</b>	<b>83,70</b>
---------------	--------------

### 12.30. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,06	0,10
00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	25,33	25,43

**CHARLISON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 53918

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS

DATA : 06/03/2023

ORSE: 2021/12  
 VERSÃO: 2021/12  
 SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 Composição de PROPRIA: 0,00%



TOTAL Material 25,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,30	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,99	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,11
VALOR:						28,64

## 12.31. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,06	0,10
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL Material						9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,30	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,99	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,11
VALOR:						12,22

## 12.32. S04944 - Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4" (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	57,66	0,46
103522S	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,79	3,79
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	55,53	0,61
TOTAL Material						4,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,12000000	12,76	1,53
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL Mão de Obra						2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,18	0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,25	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,77
VALOR:						8,32

## 13.1. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00100000	42,01	0,41
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,63	0,03

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 58913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 06/02/2023

COMP. FONTE VERBÃO  
 ORÇ 2021/12  
 CÍCRO 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 Composição PROPRIA 0,00%



00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	47,59	0,71
					TOTAL Material	5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,30	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,99	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,82

<b>VALOR:</b>	<b>8,43</b>
---------------	-------------

### 13.2. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87	
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56	
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,34	0,79	
					TOTAL Material	12,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,30	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,99	3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,06

<b>VALOR:</b>	<b>19,28</b>
---------------	--------------

### 13.3. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	42,01	0,41	
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,63	0,03	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	47,59	0,71	
					TOTAL Material	2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,30	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,99	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,82

<b>VALOR:</b>	<b>5,05</b>
---------------	-------------

### 13.4. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62

RICHARDSON JORGE DANTAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRETA Nº 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	08/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,34	0,34
TOTAL Material						5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,30	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,99	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,66
<b>VALOR:</b>						<b>8,87</b>

### 3.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,63	8,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,34	0,79
TOTAL Material						12,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,30	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,99	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,06
<b>VALOR:</b>						<b>19,35</b>

### 13.6. S01671 - Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	57,66	0,46
100162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	0,99	0,99
103517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	3,79	3,79
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	50,58	0,51
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	55,53	0,61
TOTAL Material						6,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,12000000	12,76	1,53
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL Mão de Obra						2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,18	0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,25	0,39
TOTAL						0,77

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 53913



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
**LOCAL:** DISTRITO BAIXA GRANDE  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIO

DATA : 06/02/2023

**FONTE:** VERRÃO  
**ORSE:** 2021/12  
**SICRO:** 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10504	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,18	1,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,25	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,96
<b>VALOR:</b>						<b>38,49</b>

## 13.10. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	42,01	1,52
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,63	0,40
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	47,59	2,82
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,17	15,92
TOTAL Material					20,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,30	9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,99	11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						20,93
<b>VALOR:</b>						<b>41,59</b>

## 13.11. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,63	0,16
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,47	5,74
TOTAL Material					5,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,30	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,99	4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,48
<b>VALOR:</b>						<b>14,38</b>

## 13.12. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	42,01	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,63	0,20
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	47,59	0,77
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,85000000	9,31	9,77
TOTAL Material					11,19

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CCIRFA-CE 58993**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>14,38</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


  
 3583
   
 BDI: 27,50%

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	08/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORÇ:	2021/12	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	202110 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	85,70%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,30	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,99	6,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,74
					VALOR:	21,93

### 13.13. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	17,34	0,52
TOTAL Material					10,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,30	2,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,99	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,36
VALOR:					15,96

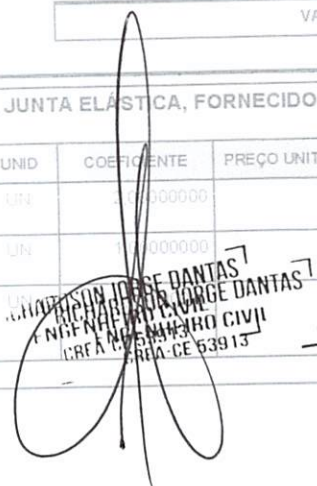
### 13.14. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,34	0,34
TOTAL Material					4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,30	1,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,99	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,66
VALOR:					8,23

### 13.15. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	4,76
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,20	17,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00600000	17,34	1,04


  
 JORGE DANTAS
   
 ENFERMEIRO CIVIL
   
 CREA Nº 5.111/3
   
 RUA - CE 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BARRA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	05/02/2023		
FONTE	VERSÃO	MES	REF
ORSE	202112	11	68,09%
SICRO	202110 COM DESONERAÇÃO		0,21%
SINAPI	202112 COM DESONERAÇÃO	85,70%	1,79%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	23,00
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,30	1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,99	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,10
<b>VALOR:</b>					<b>26,10</b>

## 13.16. 00003661 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003661 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL Material					13,51
<b>VALOR:</b>					<b>13,51</b>

## 13.17. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850*1GR	SINAPI	UN	0,02470000	42,01	1,03
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,63	0,30
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	47,59	1,83
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,44	14,11
TOTAL Material					17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	12,30	6,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	15,99	8,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,83
<b>VALOR:</b>					<b>33,10</b>

## 13.18. 00020043 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020043 REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL Material					7,69
<b>VALOR:</b>					<b>7,69</b>

## 13.19. 00020042 - REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020042 REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
TOTAL Material					6,52
<b>VALOR:</b>					<b>6,52</b>

**RICHARDSON RIBEIRO DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-PE 53913**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO:	H
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12	111
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDÍOS	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,70%
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%
		Caracterização:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 13.21. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	17,34	0,52
TOTAL Material					10,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,30	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,99	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,25

**VALOR: 12,85**

### 13.22. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	42,01	0,33
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,63	0,06
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	47,59	0,59
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,44	14,11
TOTAL Material					15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,30	1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,99	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,10

**VALOR: 18,19**

### 13.23. S07594 - Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	57,66	0,46
102036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,11000000	55,53	0,61
103770 Terminal de ventilação pvc rígido de 75mm	ORSE	un	1,00000000	14,46	14,46
TOTAL Material					15,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,07000000	12,76	0,89
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL Mão de Obra					1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	3,18	0,22

**WILSON ORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 33913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA : 08/02/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO:	H:	MES:
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12	111	69,89%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	2021/19 COM DEBONERAÇÃO	021	02/2023
			SINAPI:	2021/12 COM DEBONERAÇÃO	85,70%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	3,25	0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,46
					<b>VALOR:</b>	<b>17,54</b>

**13.25. S98105S - 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
I07258S Tijolo ceramico macico comum 15 x 10 x 20* cm (l x a x c)	ORSE	un	208,35070000	0,36	75,01
TOTAL Material					75,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	7,86120000	18,14	142,60
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	7,86120000	14,86	116,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					259,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100475S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 100 l af_08/2019	ORSE	m3	0,15840000	609,35	96,52
S87316S Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l af_08/2019	ORSE	m3	0,00190000	403,67	0,77
S94970S 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	ORSE	m3	0,05020000	385,86	19,37
S97734S Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³ af_01/2018	ORSE	m3	0,01680000	2.310,47	38,82
S97733S Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³ af_01/2018	ORSE	m3	0,01120000	2.706,57	30,31
S101616S Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural) af_08/2020	ORSE	m2	0,70000000	4,30	3,01
TOTAL Serviço					188,80

**VALOR: 523,23**

**13.26. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	13,68	23,67
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19) esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	71,85	129,33
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 05/2015	ORSE	m2	1,71000000	5,09	8,70
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06100000	437,95	35,47
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	458,48	37,14
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	38,64	69,55
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	97,89	114,53
S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	25,76	29,62
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0cm	ORSE	m2	1,71000000	26,14	44,70
TOTAL Serviço					492,71

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CP 5391/3

**VALOR: 492,71**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



### 13.27. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	42,01	0,62
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5638)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,98	13,98
00038383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,63	0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,34	0,34
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	47,59	1,07
TOTAL Material						17,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,30	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,99	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,06
<b>VALOR:</b>						<b>24,79</b>

### 13.28. S04282 - Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm completa	ORSE	Un	1,00000000	27,57	27,57
TOTAL Material						27,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02698S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	12,76	6,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	9,63	4,82
TOTAL Mão de Obra						11,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,18	1,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,25	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,22
<b>VALOR:</b>						<b>41,99</b>

### 13.29. 00020262 - SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020262	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00000000	9,08	9,08
TOTAL Material						9,08
<b>VALOR:</b>						<b>9,08</b>

### 13.30. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIDA E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 139413

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDÍOS

DATA:	08/02/2023
VERSAO:	11
ORSE:	2021/12
SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA
MES:	69,89%
REF.:	02/2022
02/2022	0,00%
0,00%	0,00%



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,033	UN	20000	2,73	0,09
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	1,000	UN	2000	2,01	2,01
TOTAL Material					2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	15,99	1,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	13,19	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				2,47

**VALOR: 5,17**

## 13.32. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F\_01/2020 (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,000	UN	153,79	153,79	153,79
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,000	UN	14,37	86,22	86,22
TOTAL Material					240,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	15,99	15,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	13,19	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				19,10

**VALOR: 259,11**

## 13.33. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,39800000	16,34	6,50
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,02100000	17,29	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário				6,86

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	1,040	M	55,87	58,10	58,10
TOTAL Material					58,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900000	18,81	7,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	13,19	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				10,63

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87263 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2013	M3	0,00600000	305,30	1,83
TOTAL Serviço				1,83

**J. CARLOS NORGE DAMTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**C.R.F. 53898**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 06/02/2023

FONTE	VERSÃO	DATA	MES	REF.
ORSE	2021/12	02/2023	69,89%	02/2023
DICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	02/2023	-	02/2023
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	02/2023	65,7%	48,17%
Composição	PRÓPRIA	02/2023	0,00%	0,00%



VALOR:	77,42
--------	-------

## 13.34. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	70,07	70,07
00003446	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	SINAPI	UN	0,32100000	2,73	0,85
TOTAL Material						70,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	15,99	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	13,19	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,99

VALOR:	79,11
--------	-------

## 13.35. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	360,92	360,92
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	19,38	38,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	78,78	6,94
TOTAL Material						413,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	15,99	7,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	13,19	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,54

VALOR:	425,88
--------	--------

## 13.36. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANÓPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL Material						7,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	590,67	590,67
TOTAL Serviço						590,67

VALOR:	598,42
--------	--------

**WILSON JORGE DANTAS**  
 CPF: 011.111.111-11  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 000000000-00

## 13.37. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA: 06/02/2023

ITEM	UNID	QTD	VALOR	PERCENTUAL	REF
BENEFÍCIO					
IRRA				31%	69,89%
MES					02/2023
REF					02/2022
SINAPI				85,7%	14,17%
Composição				0,00%	0,00%



Serviço	UNID	QTD	VALOR	PERCENTUAL	REF
86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	6,38		
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	113,54		
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	9,05		
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	56,57		
86879 VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	5,17		
TOTAL Serviço					190,71
VALOR:					190,71

### 38. D19 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM. (m²)

Material	UNID	QTD	VALOR	PERCENTUAL	REF
00000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,24430000	8,65		
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELCO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 2,5" CM	M2	1,00000000	370,86		
TOTAL Material					379,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR	PERCENTUAL	REF
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	10,74		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	15,04		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,78
VALOR:					405,29

### 13.39. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	QTD	VALOR	PERCENTUAL	REF
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 35 X 50 CM (L X C)	UN	1,00000000	76,63		
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRAITO	KG	0,52710000	16,03		
TOTAL Material					92,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR	PERCENTUAL	REF
88274 MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84580000	15,90		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28650000	3,51		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,41
VALOR:					112,07

### 13.40. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	QTD	VALOR	PERCENTUAL	REF
00003146 FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	0,05		
00013415 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,00000000	54,60		
TOTAL Material					54,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR	PERCENTUAL	REF

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 539.13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO ÍNDIOS	OCRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	15,99	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,19	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,92
<b>VALOR:</b>						<b>56,57</b>

## 13.41. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	14,37	86,22
00037329	SINAPI	KG	0,07020000	78,78	5,53
00020271	SINAPI	UN	1,00000000	424,92	424,92
TOTAL Material					516,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,76890000	15,99	28,28
88316	SINAPI	H	0,71110000	13,19	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					37,65
<b>VALOR:</b>					<b>554,32</b>

## 13.42. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	SINAPI	UN	1,00000000	164,05	164,05
00004823	SINAPI	KG	0,34600000	30,42	10,52
TOTAL Material					174,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,47740000	18,81	8,97
88316	SINAPI	H	0,15040000	13,19	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,95
<b>VALOR:</b>					<b>185,52</b>

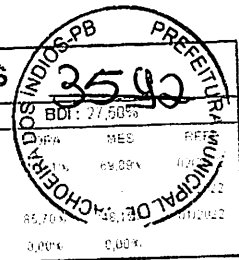
## 13.43. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	2,73	0,05
00011772	SINAPI	UN	1,00000000	94,86	94,86
TOTAL Material					94,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,16670000	13,19	2,26
88316	SINAPI	H	0,05200000	13,19	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,35

**JARISON JORGE DANTAS**  
 TÉCNICO EM ENFERMAGEM CIVIL  
 CREA 11.000/13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA <b>LOCAL:</b> DISTRITO BARRIL GRANDE <b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	<b>DATA:</b> 08/09/2020 <b>VERSÃO:</b> 2020.01 <b>CONDIÇÃO DE OBRAS:</b> 300% <b>PROPRIA:</b> 0,00% <b>TERCEIRIZADA:</b> 0,00%
--	--	--

**VALOR:** 98,26

## 13.44. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13MM X 11MM (100)	STNAP	UN	0,02100000	2,73	0,05
00013417 TORNEIRA CROMADA CÂNULO CURTO, SEM ENCAIXE, SEM ARELADOR DE PAREDE, PARA TANQUE (1/2 OU 3/4) (100) (1143)	STNAP	UN	1,00000000	71,11	71,11
<b>TOTAL Material</b>					<b>71,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STNAP	H	0,15350000	15,99	2,43
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STNAP	H	0,74210000	13,19	9,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>12,06</b>

**VALOR:** 74,22

## 13.45. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13MM X 11MM (100)	STNAP	UN	0,02100000	2,73	0,05
00013416 TORNEIRA CROMADA RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM ENCAIXE, SEM ARELADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 OU 3/4 (100) (1150)	STNAP	UN	1,00000000	63,80	63,80
<b>TOTAL Material</b>					<b>63,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STNAP	H	0,11640000	15,99	1,86
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	STNAP	H	0,03870000	13,19	0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>2,34</b>

**VALOR:** 66,19

## 14.1. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001977 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA FLETRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO	STNAP	UN	1,00000000	1,59	1,59
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 FUJILAR DE ELETRICISTA COM ENCAR. COMPLEMENTARES	STNAP	H	0,14500000	12,91	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCAR. COMPLEMENTARES	STNAP	H	0,14700000	16,71	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>4,29</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_05/2015	STNAP	M <sup>2</sup>	0,00190000	432,43	0,38
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>0,38</b>

**VALOR:** 6,26

## 14.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	202112
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SICRO:	202110 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 46,17% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL Material						2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,91	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,71	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,22

VALOR:	7,07
--------	------

## 14.3. 00001891 - LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL Material						0,80

VALOR:	0,80
--------	------

## 14.4. 00001902 - LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Material						1,73

VALOR:	1,73
--------	------

## 14.5. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,04010000	22,16	23,04
TOTAL Material						23,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	16,71	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,04

VALOR:	23,08
--------	-------

## 14.6. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	14,55	17,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL Material						17,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,91	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,71	1,92

**ANDERSON JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CP/33913**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	08/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO BARRA GRANDE	ORÇSE:	2021/12	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	
			Camisinha:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,40
<b>VALOR:</b>	<b>20,73</b>

## 14.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,04	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL Material						2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,91	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,71	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,88

<b>VALOR:</b>	<b>3,32</b>
---------------	-------------

## 14.8. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,27	1,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL Material						1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,91	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,71	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,70

<b>VALOR:</b>	<b>2,23</b>
---------------	-------------

## 14.9. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,09	6,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL Material						6,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,91	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,71	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,53

<b>VALOR:</b>	<b>7,60</b>
---------------	-------------

**IN INE DANTAS**  
 [Handwritten signature and stamp]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3595  
PREFEITURA  
CACHOEIRA DO INDIO-PB

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/12	
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIO	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,7%	49,12%	02/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 14.10. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	3,64	4,33
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,58	0,02
TOTAL Material					4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,91	0,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	16,71	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,17
VALOR:					5,52

## 14.11. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,18	13,18
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PÓNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL Serviço					19,46
VALOR:					19,46

## 14.12. S12890 - Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar. (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113645 Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar	ORSE	un	1,00000000	207,01	207,01
TOTAL Material					207,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletroista	ORSE	h	0,30000000	12,76	3,83
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL Mão de Obra					6,72

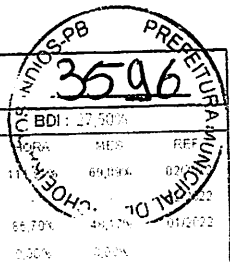
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletroista	ORSE	h	0,30000000	3,15	0,95
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,25	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,93
VALOR:					215,66

## 14.13. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_11/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM <sup>2</sup> , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55

RICHARDSON VORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	DATA:	06/07/2020
	DESCRIÇÃO:	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	PROJETO:	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	PROJETO:	06/2017
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CHOROS - PB	PROJETO:	06/2017

TOTAL Material	7,10
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	AJUDIAZ DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00047	M	0,04700000	12,91	0,61
00064	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00064	M	0,06400000	16,71	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,68
<b>VALOR:</b>						<b>8,15</b>

## 14.14. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	0004653	UN	1,00000000	6,57	6,57
0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM TUBO ESTANCO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURTO	0001570	M	1,01000000	0,55	0,55
TOTAL Material						7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	AJUDIAZ DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00047	M	0,04700000	12,91	0,61
00064	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00064	M	0,06400000	16,71	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,68
<b>VALOR:</b>						<b>8,52</b>

## 14.15. 00034653 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	00034653	UN	1,00000000	6,57	6,57
TOTAL Material						6,57
<b>VALOR:</b>						<b>6,57</b>

## 14.16. S13150 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175v (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004655	Dispositivo dps classe II tipo 1 tensão máxima de 175V corrente máxima de 20KA 1000A	1004655	UN	1,00000000	65,72	65,72
TOTAL Material						65,72

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004655	Eletricista	0004655	M	0,04655000	12,76	0,59
0001119	Servente de obras	0001119	M	0,20000000	9,02	1,80
TOTAL Mão de Obra						2,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	S10552	M	0,30000000	3,15	0,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	S10549	M	0,30000000	3,25	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,93
<b>VALOR:</b>						<b>70,83</b>

**HARISON JORGE DANÇAS**  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 Nº 15397

## 14.17. S07871 - Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens or, similar (un)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS - 1704	DATA:	06/02/2009	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS - 1704	VERSÃO:	111	05/05/2009
	LOCAL:	DISTRITO DE LAJE	ORÇÃO:	201104 COM DESONERAÇÃO	0000
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE LAJE - PERNAMBUCO	ORÇÃO:	201104 COM DESONERAÇÃO	0000

Geral		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - 1704	Composições	UN	1,00000000	40,70	40,70
					TOTAL Geral:	40,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,03000000	12,01	3,72
08304	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,09700000	16,71	11,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,28

**VALOR: 61,19**

### 14.21. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (IV)

Material		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RELOZIO 18 BWS, D = 1,40 MM (D = 0,56 MM) DE 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNAP	M	0,00280000	23,00	0,06
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40 (1 1/4") 1,80M (UN)	UNAP	M	1,01700000	6,00	6,10
					TOTAL Material:	6,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,15400000	12,01	1,98
08304	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,15400000	16,71	2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,55

**VALOR: 10,76**

### 14.22. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (IV)

Material		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RELOZIO 18 BWS, D = 1,40 MM (D = 0,56 MM) DE 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNAP	M	0,00100000	23,00	0,04
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 (3/4") 1,80M (UN)	UNAP	M	1,01700000	2,91	2,95
					TOTAL Material:	2,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,10000000	12,01	1,21
08304	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,10000000	16,71	1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,01

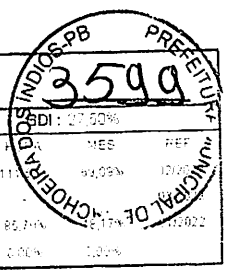
**VALOR: 6,00**

### 14.23. CPU-000065 - LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Geral		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000226	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	50,70	50,70
					TOTAL Geral:	50,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,03000000	12,01	3,72
08304	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAP	H	0,09700000	16,71	11,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,28

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REDE TERRELA	DATA:	08/02/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REDE TERRELA	PERÍODO:	VERÃO
	LOCAL:	DISTRITO BAIA GRANDE	ORÇÃO:	2024/0001 RECONSTRUÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MONTEIRO - PB	PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE REDE TERRELA

VALOR:	65,98
--------	-------

## 14.24. 00014166 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = \*125\* MM (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UNID	1,00000000	1.619,63	1.619,63
TOTAL Material					1.619,63

VALOR:	1.619,63
--------	----------

## 14.25. 101530 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF\_07/2020\_P (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 1/4" COM ENCAIXE PARA CABO DE 16 MM2 EM ACO ZINCADO COM RÓDICA COBERTA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID	1,00000000	0,34	0,34
00034824	CABOTE INSEPIADO PARA ATUADORES DE BARRAS DE 1/2" POLIPROPILENO, DIAMETRO 12,70 MM, ALTURA 400 MM	UNID	1,00000000	25,43	25,43
00030609	CAIXA PARA MEDIDOR POLIPROPILENO EM PULVERIZADO TERMOPLASTICO, PARA AUXILIO DE DISJUNTOR, BARRAS EM COMPRESSÃO LOCAL	UNID	1,00000000	153,96	153,96
00011994	CONE FEM. METALICO 1/4" PARA CABO DE 16 MM2 PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UNID	1,00000000	17,63	17,63
TOTAL Material					197,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	12,91	2,77
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03500000	19,71	20,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					23,11

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91345	CABO DE COBRE FLETEVEL, ISOLADO, 16 MM2, 3 FAS, 100% PVC, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,00000000	547,27	547,27
90977	CONDUTOR DE COBRE 16 MM2, ENROLADO, SEM ISOLAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,55000000	49,74	77,04
90972	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN, QUADRANTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00000000	60,18	60,18
90783	ELETRICISTA FLETEVEL, COBRE, 16 MM2, 3 FAS, 100% PVC, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,30000000	5,18	1,55
91872	ELETRICISTA MÍDIO, 16 MM2, 3 FAS, 100% PVC, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM REDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,30000000	10,38	13,48
90306	BASTÃO DE ATERRAMENTO 1/4" PARA CABO DE 16 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	1,00000000	82,44	82,44
TOTAL Serviço					882,22

VALOR:	1.095,31
--------	----------

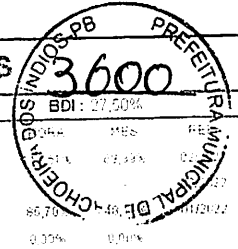
## 14.26. 00011945 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UNID	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Material					0,06

VALOR:	0,06
--------	------

**WILSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO  
 CREA/PB 53893

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA TÉCNICA	DATA:	11/02/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTR. DE ESCOLA TÉCNICA	VERSÃO:	0001
	LOCAL:	DISTRITO RUA GRANDE	DATA DE ABERTURA:	01/01/2025
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CHOERÓPOLIS	DATA DE ENCERRAMENTO:	31/12/2025

**14.27. 00004375 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	00000	UN	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Material					0,12
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>

**14.28. S09216 - Disjuntor temomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09216 Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva de disparo C, corrente de interrupção: 5KA, ref. 3-pólos 55 1-pólo 50 1-pólo 50	00000	UN	1,00000000	52,80	52,80
TOTAL Material					52,80

**Mão de Obra**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024105 Eletreista	00000	UN	1,00000000	7,00	7,00
1061115 Servente de obras	00000	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Mão de Obra					10,44

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletreista	00000	UN	0,00000000	3,15	3,15
S10549 Encargos Complementares - Servente	00000	UN	0,00000000	1,05	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,20
<b>VALOR:</b>					<b>70,88</b>

**14.29. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	00000	UN	1,00000000	30,00	30,00
91648 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENFITE AF_12/2015 (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	00000	UN	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL Serviço					36,20
<b>VALOR:</b>					<b>42,30</b>

**14.30. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENFITE AF_12/2015 (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	00000	UN	1,00000000	6,20	6,20
91201 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	00000	UN	1,00000000	24,19	24,19
TOTAL Serviço					30,39
<b>VALOR:</b>					<b>30,47</b>

**14.31. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	00000	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL Serviço					30,00

**ERANUSON ROBE DANTAS**  
 ENFERMEIRO  
 CREA Nº 53013



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A  
 LOCAL: DISTRITO BAIANA GRANDE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA : 06/02/2023

Composição FONTE VERSÃO  
 URSE 202112  
 SICRO 202119.COM.DEGONERAÇÃO  
 SINAPI 202112.COM.DEGONERAÇÃO  
 BDI : 27,50%  
 MES 69,89%  
 REF. 020  
 85,70% 20,17%  
 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL Serviço						28,39
VALOR:						28,39

### 14.32. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,54	16,54
TOTAL Serviço						22,82
VALOR:						22,82

### 14.33. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,38	14,38
TOTAL Serviço						20,66
VALOR:						20,66

### 14.34. 00039130 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
TOTAL Material						3,03
VALOR:						3,03

### 14.35. 00039128 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material						1,75
VALOR:						1,75

### 14.36. PA-07 - LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000054	LAMPADA DE LED 50W	Composições	UND	1	51,00	51,00
TOTAL Geral						51,00

CHARDSON JORGE DANTAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INDIC. PB 3602
   
 BDI: 27,50%
   
 ANO: 2020
   
 MÊS: 05/2020
   
 DIA: 18/05/2020
   
 VALOR: R\$ 73.82
   
 PERCENTUAL: 0,00%

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE LAÇHE TIPO A	DATA: 06/05/2020
	DESCRIÇÃO: COLETA DE LIXO - FASE TIPO A	PLANO: VERSÃO
	LOCAL: DISTRITO BAIXA GRANDE	UNID: UNIDADE
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE CHOERÓBA - PB	APROV: 02/05/2020 DE: VILSON RIBEIRO VALOR: 02/05/2020 DE: 02/05/2020 PERCENTUAL: 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008478	LUMINÁRIA DE LEDO P/ABRIGAMENTO EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (MÁX. 200V) - 1 UNIDADE	INIAPI	U	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL Material:						7,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INIAPI	H	0,26831000	12,91	12,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INIAPI	H	0,69270000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,62	

VALOR: 73,82

### 15.1. CPU 09 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAÍDAS DE EMERGÊNCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0109	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAÍDAS DE EMERGÊNCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INIAPI	U	1,00000000	30,04	30,04
TOTAL Geral:						30,04

VALOR: 30,64

### 15.2. C13 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010551	PLACA DE ALUMÍNIO TRANSPARENTES HEBBADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS BORDA PUNTA DE 30X30CM E 3,0MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	INIAPI	U	1,00000000	52,74	52,74
TOTAL Material:						52,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INIAPI	H	0,20000000	12,10	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,42	

VALOR: 55,38

### 15.3. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

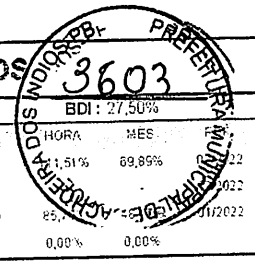
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON DIÂMETRO DE 6,35MM COMPRIMENTO 40MM COM PARAFUSO DE 6,35MM LARGURA 1,27MM - BANDA SIMPLES 40X1,27X1,27MM	INIAPI	U	2,00000000	0,55	1,10
00010888	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	INIAPI	U	1,00000000	230,91	230,91
TOTAL Material:						232,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INIAPI	H	0,45740000	12,39	12,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INIAPI	H	0,45740000	15,39	15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,78	

VALOR: 244,94

ENG.º CIVIL  
 CREA PE 53913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 27,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	<b>FONTE:</b>	VERSAO
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BAIXA GRANDE	<b>ORSE:</b>	2021/2
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	<b>SICRO:</b>	2021/10 COM DESOBERAÇÃO
			<b>SINAPI:</b>	2021/2 COM DESOBERAÇÃO
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 15.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 3 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55	1,10
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	263,90	263,90
<b>TOTAL Material</b>						<b>265,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	12,30	5,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,99	7,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>12,93</b>

**VALOR: 277,93**

## 15.5. S12845 - Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte) (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica ( perigo de morte )	ORSE	Un	1,00000000	11,91	11,91
<b>TOTAL Material</b>						<b>11,91</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	12,76	7,66
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	9,83	5,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,15	1,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,25	1,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>3,84</b>

**VALOR: 29,19**

## 16.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,19	52,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>52,17</b>

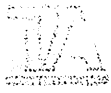
**VALOR: 52,17**

## 16.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	16,97	0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	23,97	0,08
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,14</b>

**NICHARUSON JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA Nº 5.983/O-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTEÚDO DE PREHEMIDA
DESCRIÇÃO:	CONTEÚDO DE PREHEMIDA
LOCAL:	DISTRITO BAIXA JARAPÉ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ANDARAÍ

DATA:	06/09/2025
PERÍODO:	VERÃO
ANO:	2025
PERÍODO COM DESEMBOLSAÇÃO:	12/2025
PERÍODO COM DESEMBOLSAÇÃO:	12/2025
PERÍODO:	PERMANENTE

**3604**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ

ORÇAMENTO:	27.50%
MES:	06/2025
REF:	06/2025
PERÍODO COM DESEMBOLSAÇÃO:	12/2025
PERÍODO COM DESEMBOLSAÇÃO:	12/2025
PERÍODO:	PERMANENTE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	01/01	M	0,10300000	16,53	1,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	01/01	M	0,15310000	13,19	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,69
<b>VALOR:</b>						<b>3,83</b>

## 16.4. 102480 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRREGADOR - IRR. DIURNO AF_11/2011	01/01	H	0,83400000	1,23	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRREGADOR - IRR. DIURNO AF_11/2011	01/01	H	0,87300000	1,16	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - FOSFOJAZIDA - FURNELUR - PREMUNDO - 100 JAZIDA, SEM TRANSPORTE	01/01	M <sup>3</sup>	0,40300000	91,93	37,04
00001679	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO 40 MPa	01/01	KG	270,63710000	0,48	134,23
00004704	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO PREDEIRO FORNECEDOR SEM IRR. DIURNO	01/01	M <sup>3</sup>	0,54650000	101,87	55,73
TOTAL Material						261,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONAMENTO/OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	01/01	M	1,30620000	13,99	18,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	01/01	M	2,07400000	13,19	27,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						45,62
<b>VALOR:</b>						<b>310,74</b>

## 16.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 30MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - IRR. DIURNO AF_06/2015	01/01	H	1,17400000	0,40	0,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 30MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - IRR. DIURNO AF_06/2015	01/01	H	0,67200000	1,01	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,13

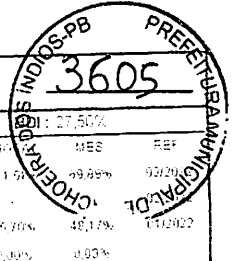
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	01/01	M	1,84900000	18,33	33,74
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	01/01	M	1,04800000	18,73	19,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	01/01	M	5,53800000	13,19	73,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						126,29
<b>VALOR:</b>						<b>134,82</b>

## 16.6. 92365 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, JUNTO À REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JUN 30 2025  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE	DATA: 05/02/2020		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE	ORÇ:	VERSÃO:	112/12
	LOCAL:	DISTRITO DA VAZANHA	ORÇ:	ZONAS DE DESONERAÇÃO:	111,91 99,98% 99,90
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAMBÉ - PERNAMBUCO	ORÇ:	ZONAS DE DESONERAÇÃO:	85,70% 46,17% 13,20%

00000000	TUBO PVC GALVANIZADO COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO (M3) E 4 1/2" (38,10 MM) PESO 15,87 KG/M (SER 6522)	UNID:	M3	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	63,00	TOTAL:	63,00
TOTAL Materiais								63,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	000000	H	0,10400000	12,30	1,28	
000000	ENCANADOR OU ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	000000	H	0,13400000	14,95	1,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,27	
<b>VALOR: 69,44</b>							

## 16.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	000000	H	0,50000000	10,19	5,09	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,09	
<b>VALOR: 52,17</b>							

## 16.9. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERICULADO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHF 000000 AF_08/2015	000000	HR	0,00800000	10,97	0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERICULADO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHF 000000 AF_08/2015	000000	HR	0,00800000	26,67	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000000	PELVEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	000000	H	0,10200000	16,13	1,64	
000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	000000	H	0,15300000	13,19	2,01	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,65	
<b>VALOR: 3,83</b>							

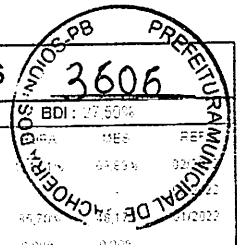
## 16.10. 102480 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO 2 CV - POTÊNCIA 1,5 kW SEM CARREGADOR - CHF 000000 AF_05/2014	000000	HR	0,03400000	1,24	0,04
000000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO 2 CV - POTÊNCIA 1,5 kW SEM CARREGADOR - CHF 000000 AF_05/2014	000000	HR	0,07800000	4,18	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,37

Material		ORÇ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000070	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM PROVIDOR - RETIRADA DO JARDIM SEM TRANSPORTE	000000	M3	0,20400000	21,90	4,47
00000079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO FORTISSIMO	000000	M3	0,03700000	37,48	1,38
00000084	SEIXO ROLADO PARA PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTO PORTLAND COMPOSTO FORTISSIMO SEM TRANSPORTE	000000	M3	0,00000000		0,00
TOTAL Material						5,85

**RICHARDSON JOSE DANTAS**  
**ENFERMEIRO CIVIL**  
**CRF nº 63819**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTR. QUALETRÉFOS	DATA:	26/03/2015
	DESCRIÇÃO:	CONSTR. QUALETRÉFOS	VERSÃO:	00010
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	TIPO:	22213 COM DEGRADAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DE PARANAÍBA	TIPO:	22213 COM DEGRADAÇÃO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTÁTICA MISTURADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	010001	H	1,308200000	13,33	17,39
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	010001	H	2,074200000	13,19	27,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						44,75
<b>VALOR:</b>						<b>310,74</b>

16.11. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHR DURINO AF_08/2015	010001	CHH	1,174000000	0,40	0,46
90638	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHR DURINO AF_08/2015	010001	CHH	0,573000000	1,01	0,57
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88332	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	010001	H	1,048000000	30,33	31,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	010001	H	1,349000000	16,53	22,28
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	010001	H	5,536000000	12,19	67,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						121,50
<b>VALOR:</b>						<b>134,82</b>

16.12. S09160 - Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000453	Brinquedo gira-gira com assento em tubo de ferro galvanizado ø=1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4" sergipark ou similar	010001	un	1,000000000	3.430,70	3.430,70
TOTAL Material						3.430,70

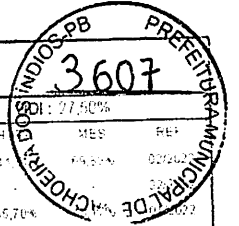
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	010001	m	1,000000000	12,76	12,76
TOTAL Mão de Obra						12,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S107500	Encargos Complementares - Pedreiro	010001	H	1,000000000	3,18	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples, fabricado in situ, com 12% de areia, com lançamento e adensamento	010001	m3	0,109900000	640,76	70,39
S00497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	010001	m3	0,183000000	4,64	8,48
TOTAL Serviço						78,87
<b>VALOR:</b>						<b>3.526,10</b>

16.13. S02418 - Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000405	Escorregadeira em aço industrial, com 2,00m de pista, Sergipark ou similar	010001	un	1,000000000	1.537,90	1.537,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BALANÇO 3 LUGARES	DATA: 06/03/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BALANÇO 3 LUGARES	PROJETO: 001
	LOCAL:	CENTRO BARRAGEM	ORÇAMENTO: 001
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CHOÇA RICA - PB	PREÇO UNITÁRIO: 0,00%

TOTAL Material	1.537,90
<b>VALOR:</b>	<b>1.537,90</b>

## 16.14. S02406 - Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00134 Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	PRE	un	1,0000000	1.537,90	1.537,90
TOTAL Material					1.537,90

<b>VALOR:</b>	<b>2.575,30</b>
---------------	-----------------

## 16.15. S02440 - Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00143 Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	PRE	un	1,0000000	3.630,90	3.630,90
TOTAL Material					3.630,90

<b>VALOR:</b>	<b>3.630,90</b>
---------------	-----------------

## 16.16. S13141 - Parque infantil tipo casinha de boneca, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,00m, c=2,00m h=2,30m, com desenhos de bonecas e carrinhos em baixo relevo. Includas a montagem e pintura. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01370 Parque infantil tipo casinha de boneca, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,00m, c=2,00m, h=2,30m, com desenhos de bonecas e carrinhos em baixo relevo. Includas a montagem e pintura. (un)	PRE	un	1,0000000	9.713,21	9.713,21
TOTAL Serviço					9.713,21

<b>VALOR:</b>	<b>9.713,21</b>
---------------	-----------------

## 16.17. S07776 - Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00744 Escada horizontal em aço galvanizado, dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintura com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar	PRE	un	1,0000000	2.201,40	2.201,40
TOTAL Material					2.201,40

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00750 Pedreiro	PRE	m2	1,0000000	10,76	10,76
TOTAL Mão de obra					10,76

Mão de obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01066 Encargos Complementares - Pedreiro	PRE	m2	1,0000000	3,18	3,18
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares					3,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00134 Concreto simples fabricado in loco, com 1:1:4,5, com 10% de lançamento e adensamento	PRE	m3	0,1500000	482,75	72,41
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	PRE	m2	0,1500000	39,04	5,86
TOTAL Serviço					78,27

<b>VALOR:</b>	<b>2.315,80</b>
---------------	-----------------

**AILSON JORGE DANTAS**  
 NIFPM - PRO CIVIL  
 CRP A 1153913

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FORTE:	VERBAO	
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE:	2021/12	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE CACHOEIRA DOS INDIOS	SIAPRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
			SIAPRO:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## 16.19. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LÓCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,02	1,19
TOTAL Equipamento						1,19

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,23	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	83,88	2,51
TOTAL Material						2,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	13,69	1,06
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42400000	16,33	6,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	26,89	5,24
TOTAL Serviço						5,24

**VALOR: 16,99**

## 16.20. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	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_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,28	0,79
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,16	2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,52

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70090000	81,90	62,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,48	156,07
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	79,21	46,82
TOTAL Material						265,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	13,99	17,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	13,19	26,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						44,59

**VALOR: 313,31**

## 16.21. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ANDSON JORGE DANTAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CF 53912



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS

DATA:	06/02/2023		
FONTE:	VERSAO	ORÇ	MES
	2021/12	2021/10	69,89%
SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	95,7%	48,17%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,46
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,01	0,67
TOTAL Equipamento/Custo Horário						1,13

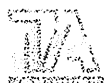
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,33	30,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,53	30,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,19	73,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						133,69
VALOR:						134,82

## 16.22. 100066 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF\_06/2019 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	23,00	0,25
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO 20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	0,70600000	0,32	0,22
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,33000000	30,65	10,39
TOTAL Material						10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	12,64	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	16,43	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,47
VALOR:						11,33

  
**CHARLYSON JORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 53913



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA:	06/02/2023	BDI:	27,50%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE:	CRSE	VERSÃO:	2021/13	HORA:	111,51%	MES:	69,92%	DATA REF.:	02/2022
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	SICRONOVO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO							02/2022	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO			85,70%	45,17%			01/2022	
		Composições:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.400,52	100,00 % 20.400,52							100,00 % 20.400,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.411,68	100,00 % 12.411,68							100,00 % 12.411,68
3	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES	77.990,10	100,00 % 77.990,10							100,00 % 77.990,10
4	PILARES	232.551,10		50,00 % 116.275,55	50,00 % 116.275,55					100,00 % 232.551,10
5	ALVENARIA	168.249,55		50,00 % 84.124,78	50,00 % 84.124,77					100,00 % 168.249,55
6	ESQUADRIAS	88.256,85						50,00 % 44.128,43	50,00 % 44.128,42	100,00 % 88.256,85
7	COBERTURA	97.556,56				100,00 % 97.556,56				100,00 % 97.556,56
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.071,14			100,00 % 15.071,14					100,00 % 15.071,14
9	REVESTIMENTO	97.698,48					100,00 % 97.698,48			100,00 % 97.698,48
10	PAVIMENTAÇÃO	106.485,00						50,00 % 53.242,50	50,00 % 53.242,50	100,00 % 106.485,00
11	PINTURA	59.094,29						100,00 % 59.094,29		100,00 % 59.094,29
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	20.529,24					100,00 % 20.529,24			100,00 % 20.529,24
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	76.862,92					100,00 % 76.862,92			100,00 % 76.862,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.880,24						100,00 % 40.880,24		100,00 % 40.880,24
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCENDIO	3.340,92						100,00 % 3.340,92		100,00 % 3.340,92
16	DIVERSOS	31.848,76						100,00 % 31.848,76		100,00 % 31.848,76





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA :	06/02/2023	BDI :	27,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DOS INDIÓS	SICRONOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	95,70%	48,17%	01/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
		1.149.227,35	110.802,30	200.400,33	215.471,46	174.419,48	118.227,72	138.251,17	191.654,89	1.149.227,35
			110.802,30	311.202,63	526.674,09	701.093,57	819.321,29	957.572,46	1.149.227,35	

ALISSON LORETE DANTAS  
Nº 147.947/2017  
C.A. Nº 53818



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 06/02/2023		BDI : 27,50%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	URGE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,25
DF	Despesas financeiras	0,61
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,83</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>


BDI = 27,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



HANUSON JORGE DANTAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 53918  
 HANUSON JORGE DANTAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 53918

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA : 06/02/2023		BDI : 27,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
			SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,25
DF	Despesas financeiras	0,61
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,83</b>


	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 27,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 JESIN JORGE DANIEL  
 Nº 111.110.111  
 C.R.T.A. Nº 538/13

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA : 06/02/2023	BDI : 27,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FONTE: VERBAO ORSE: 2021/12 SPCRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO SQAPE: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,51% 0,00% 0,00% 0,00%
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>50,54</b>	<b>20,30</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>9,50</b>	<b>7,37</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>8,86</b>	<b>3,70</b>

Horista = 85,70%  
Mensalista = 48,17%

A + B + C + D

**JORGE DANTAS**  
 PRO CIVIL  
 53919

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	DATA : 08/02/2023	BDI : 27,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO A	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO BAIXA GRANDE	ORSE	202112	111,51%	69,89%	02/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DO INDIOS	SICRO	202110 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2022
		SINAPI	202112 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Horista = 111,51%  
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

**AURICE DANTAS**  
 F. IRP CIVIL  
 CPF 53913