



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

**AMPLIAÇÃO DA CRECHE MINERVINA COELHO DE FREITAS,
SITUADA NA LOCALIDADE DE ARROZ, MUNICÍPIO DE
CHOROZINHO/CE.**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SETEMBRO/2025



- 1.0 ORÇAMENTO**
- 2.0 RESUMO E MEMORIAL DE CÁLCULO**
- 3.0 CRONOGRAMA**
- 5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 6.0 COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**
- 7.0 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 8.0 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DE SERVIÇOS**
- 9.0 ART'S DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**
- 10.0 MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 11.0 PROJETOS**



ORÇAMENTO

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE					DATA : 02/09/2025		BDI : 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81.44%	47.48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE					SINAPI	2025.07 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.286,53	R\$ 1.657,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4.50	R\$ 183,41	R\$ 236.27	R\$ 825,35	R\$ 1.063,22
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	64.50	R\$ 7,15	R\$ 9.21	R\$ 461,18	R\$ 594,05
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 17.361,52	R\$ 22.366,47
2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24.16	R\$ 64,61	R\$ 83.23	R\$ 1.560,98	R\$ 2.010,84
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	140.20	R\$ 4,32	R\$ 5.57	R\$ 605,66	R\$ 780,91
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140.20	R\$ 108,38	R\$ 139.62	R\$ 15.194,88	R\$ 19.574,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							R\$ 28.996,12	R\$ 37.352,02
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17.76	R\$ 543,91	R\$ 700.66	R\$ 9.659,84	R\$ 12.443,72
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3.95	R\$ 663,36	R\$ 854.54	R\$ 2.620,27	R\$ 3.375,43
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	313.27	R\$ 11,96	R\$ 15.41	R\$ 3.746,71	R\$ 4.827,49
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	389.86	R\$ 12,09	R\$ 15.57	R\$ 4.713,41	R\$ 6.070,12
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17.58	R\$ 140,04	R\$ 180.40	R\$ 2.461,90	R\$ 3.171,43
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7.03	R\$ 522,58	R\$ 673.19	R\$ 3.673,74	R\$ 4.732,53
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	SINAPI	M3	7.03	R\$ 301,60	R\$ 388.52	R\$ 2.120,25	R\$ 2.731,30
4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							R\$ 39.286,12	R\$ 50.608,20
4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	112.79	R\$ 291,33	R\$ 375.29	R\$ 32.859,11	R\$ 42.328,96
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	174.41	R\$ 36,85	R\$ 47.47	R\$ 6.427,01	R\$ 8.279,24
5	COBERTA							R\$ 17.931,62	R\$ 23.099,58
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	53.41	R\$ 178,73	R\$ 230.24	R\$ 9.545,97	R\$ 12.297,12
5.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	64.50	R\$ 130,01	R\$ 167.48	R\$ 8.385,65	R\$ 10.802,46
6	REVESTIMENTOS							R\$ 31.791,07	R\$ 40.954,38
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	57.36	R\$ 14,44	R\$ 18.60	R\$ 828,28	R\$ 1.066,90
6.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	57.36	R\$ 39,01	R\$ 50.25	R\$ 2.237,61	R\$ 2.882,34
6.3	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	348.82	R\$ 11,97	R\$ 15.42	R\$ 4.175,38	R\$ 5.378,80
6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39.48	R\$ 46,49	R\$ 59.89	R\$ 1.835,43	R\$ 2.364,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA :	02/09/2025	BDI :	28.82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81.41%	47.48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025.07 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	309.34	R\$ 51,72	R\$ 66.63	R\$ 15.999,06	R\$ 20.611,32
6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13.74	R\$ 124,60	R\$ 160.51	R\$ 1.712,00	R\$ 2.205,41
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13.74	R\$ 20,66	R\$ 26.61	R\$ 283,87	R\$ 365,62
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39.48	R\$ 108,24	R\$ 139.43	R\$ 4.273,32	R\$ 5.504,70
6.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39.48	R\$ 11,30	R\$ 14.56	R\$ 446,12	R\$ 574,83
7	PISOS							R\$ 22.965,28	R\$ 29.583,43
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4.46	R\$ 647,03	R\$ 833.50	R\$ 2.885,75	R\$ 3.717,41
7.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	44.52	R\$ 127,49	R\$ 164.23	R\$ 5.675,85	R\$ 7.311,52
7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44.52	R\$ 11,30	R\$ 14.56	R\$ 503,08	R\$ 648,21
7.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	201,12	R\$ 50,91	R\$ 65.58	R\$ 10.239,02	R\$ 13.189,45
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,11	R\$ 181,51	R\$ 208.06	R\$ 3.247,97	R\$ 4.184,09
7.6	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	17,07	R\$ 24,23	R\$ 31.21	R\$ 413,61	R\$ 532,75
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 16.958,73	R\$ 21.848,18
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	500,00	R\$ 7,17	R\$ 9.24	R\$ 3.585,00	R\$ 4.620,00
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 10,38	R\$ 13.37	R\$ 2.076,00	R\$ 2.674,00
8.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30.99	R\$ 24,06	R\$ 30,99
8.4	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 99.29	R\$ 231,24	R\$ 297,87
8.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	300,00	R\$ 26,40	R\$ 34.01	R\$ 7.920,00	R\$ 10.203,00
8.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 207,57	R\$ 267.39	R\$ 1.037,85	R\$ 1.336,95
8.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2.00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 30,95	R\$ 39.87	R\$ 649,95	R\$ 837,27
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,90	R\$ 39.81	R\$ 216,30	R\$ 278,67
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,43	R\$ 23.74	R\$ 258,02	R\$ 332,36
8.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 100,16	R\$ 129.03	R\$ 500,80	R\$ 645,15
8.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 107,93	R\$ 139.04	R\$ 107,93	R\$ 139,04
8.12	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 60,84	R\$ 78.37	R\$ 243,36	R\$ 313,48
8.13	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,11	R\$ 69.70	R\$ 108,22	R\$ 139,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRAS:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA :	02/09/2025	BDI :	28.82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.41%	47.48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025.07 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS							R\$ 12.290,83	R\$ 15.832,85
9.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.793,77	R\$ 4.497,57	R\$ 5.793,77
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6.00	R\$ 256,47	R\$ 330,38	R\$ 1.538,82	R\$ 1.982,28
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6.00	R\$ 238,04	R\$ 306,64	R\$ 1.428,24	R\$ 1.839,84
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30.00	R\$ 42,14	R\$ 54,28	R\$ 1.264,20	R\$ 1.628,40
9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 661,55	R\$ 852,21	R\$ 1.323,10	R\$ 1.704,42
9.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 586,09	R\$ 755,00	R\$ 1.172,18	R\$ 1.510,00
9.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 105,49	R\$ 135,89	R\$ 105,49	R\$ 135,89
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 72,80	R\$ 93,78	R\$ 72,80	R\$ 93,78
9.9	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 374,61	R\$ 482,57	R\$ 374,61	R\$ 482,57
9.10	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2.00	R\$ 256,91	R\$ 330,95	R\$ 513,82	R\$ 661,90
10	ESQUADRIAS							R\$ 23.639,91	R\$ 30.452,88
10.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32.57	R\$ 301,78	R\$ 388,75	R\$ 9.828,97	R\$ 12.661,59
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4.92	R\$ 311,95	R\$ 401,85	R\$ 1.534,79	R\$ 1.977,10
10.3	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4.92	R\$ 358,85	R\$ 462,27	R\$ 1.765,54	R\$ 2.274,37
10.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6.00	R\$ 630,91	R\$ 812,74	R\$ 3.785,46	R\$ 4.876,44
10.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9.45	R\$ 640,10	R\$ 824,58	R\$ 6.048,95	R\$ 7.792,28
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2.00	R\$ 95,24	R\$ 122,69	R\$ 190,48	R\$ 245,38
10.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5.10	R\$ 95,24	R\$ 122,69	R\$ 485,72	R\$ 625,72
11	PINTURA							R\$ 11.688,23	R\$ 15.055,09
11.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	132.32	R\$ 13,09	R\$ 16,86	R\$ 1.732,07	R\$ 2.230,92
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	196.64	R\$ 16,46	R\$ 21,20	R\$ 3.236,69	R\$ 4.168,77
11.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	196.64	R\$ 21,07	R\$ 27,14	R\$ 4.143,20	R\$ 5.336,81
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	132.32	R\$ 19,47	R\$ 25,08	R\$ 2.576,27	R\$ 3.318,59
12	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 7.834,76	R\$ 10.092,36

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	BDI : 28.82%
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92.11%	53.50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	46.20	R\$ 48,00	R\$ 61.83	R\$ 2.217,60	R\$ 2.856,55
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21.45	R\$ 136,66	R\$ 176.05	R\$ 2.931,36	R\$ 3.776,27
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64.50	R\$ 12,92	R\$ 16.64	R\$ 833,34	R\$ 1.073,28
12.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	3.00	R\$ 394,36	R\$ 508.01	R\$ 1.183,08	R\$ 1.524,03
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	24.35	R\$ 27,49	R\$ 35.41	R\$ 669,38	R\$ 862,23
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 66.871,99
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 232.030,72
								VALOR TOTAL:	R\$ 298.902,71

Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8



RESUMO E MEMORIAL DE CÁLCULO

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CELEBRANDO 10 ANOS	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.657,27	0,55%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 22.366,47	7,48%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 37.352,02	12,50%
4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 50.608,20	16,93%
5	COBERTA	R\$ 23.099,58	7,73%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 40.954,38	13,70%
7	PISOS	R\$ 29.583,43	9,90%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.848,18	7,31%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.832,85	5,30%
10	ESQUADRIAS	R\$ 30.452,88	10,19%
11	PINTURA	R\$ 15.055,09	5,04%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.092,36	3,38%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 66.871,99 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 232.030,72
		VALOR TOTAL:	R\$ 298.902,71

Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	3,00*1,50	3,00	1,50	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO CONSTRUÍDA	64,50	64,50	64,50
			64,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,50

2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO PARA OS BALDRAMES	49,32*0,60*0,60	49,32	0,60	0,60	1,00	17,76
ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS	0,80*0,60*1,00*10,00	0,60	0,80	1,00	10,00	6,40
						24,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,16

2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOLUME DE ATERRO	QTD
IGUAL ITEM 2.3	140,20	140,20	140,20
			140,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,20

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		ÁREA TERRENO PARA AMPLIAÇÃO	ALTURA MÉDIA DE ATERRO	QTD
ATERRO PARA ÁREA DE CONSTRUÇÃO	350,50*0,40	350,50	0,40	140,20
				140,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,20

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QTD
PAREDES	49,32*0,60*0,60	49,32	0,60	0,60	17,76
					17,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,76

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
PAREDES	49,32*0,20*0,40	49,32	0,20	0,40	3,95
					3,95

2

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,95

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMPRIMENTO	QUANT BARRAS	PESO ESPECIFICO	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS	0,80*16*0,62*10,00	0,80	16,00	0,62	10,00	79,36
PILARES	4,50*4,00*0,62*10,00	4,50	4,00	0,62	10,00	111,60
VIGAS	49,32*4,00*0,62*1,00	49,32	4,00	0,62	1,00	122,31
						313,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 313,27

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

		COMPRIMENTO	ESPAÇAMENTO	PESO ESPECIFICO	QUANTIDADE	QTD
PILARES	((4,50*10,00)/0,15)*0,62	4,50	0,15	0,62	10,00	186,00
VIGAS	((49,32*1,00)/0,15)*0,62	49,32	0,15	0,62	1,00	203,86
						389,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,86

3.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		TAXA MEDIA POR M3	VOLUME DE CONCRETO	QTD
ÁREA DE FORMA	2,50*7,03	2,50	7,03	17,58
				17,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,58

3.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		TAXA POR KG DE AÇO	KG DE AÇO	QTD
VOLUME DE CONCRETO	703,13/100,00	100,00	0,00	7,03
				7,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,03

3.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		VOLUME DE CONCRETO	QTD
LANÇAMENTO DE CONCRETO	7,03	7,03	7,03
			7,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,03

4.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
MURO DE FECHAMENTO	48,25*2,00	48,25	2,00	96,50
MURETA ONDE VAI O GRADIL	32,57*0,50	32,57	0,50	16,29
				112,79

0

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84.44%	47.48%
			92.17%	53.50%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,79

4.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PAREDES	49,32*3,00	49,32	3,00	147,96
EMPENAS	26,45*1,00	26,45	1,00	26,45
				174,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,41

5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
COBERTA	9,80*5,45	9,80	5,45	53,41
				53,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,41

5.2. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		ÁREA	QTD
LAJE EM TODA A PARTE AMPLIADA	64,50	64,50	64,50
			64,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,50

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

			QTD
SALA DIRETOR	8,10	8,10	8,10
SALA PROFESSORES	11,45	11,45	11,45
ALMOXARIFADO	3,90	3,90	3,90
SECRETARIA	15,75	15,75	15,75
WC FUNCIONARIOS	2,52	2,52	2,52
WC PNE	2,80	2,80	2,80
ENTRADA	12,84	12,84	12,84
			57,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,36

6.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
IGUA ITEM 6.1	57,36	57,36	57,36
			57,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,36

6.3. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

2

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO GOVERNADOR RUI PARENTE	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		DATA : 02/09/2025
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		BDI : 28,82%
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			MES	47,48%
				53,50%

		PERIMETRO	ALTURA	LADOS	QTD
PAREDES	49,32*3,00*2,00	49,32	3,00	2,00	295,92
PLATIBANDA	26,45*1,00*2,00	26,45	1,00	2,00	52,90
					348,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 348,82

6.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		ÁREA CERÂMICA DOS BANHEIROS	QTD
EMBOÇO	39,48	39,48	39,48
			39,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,48

6.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO	348,82-39,48	309,34	309,34
			309,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 309,34

6.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

			QTD
FACHADA	11,45*1,20	13,74	13,74
			13,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,74

6.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IGUAL ITEM 6.6	13,74	13,74	13,74
			13,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,74

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
WC FUNCIONARIOS	6,43*3,00	6,43	3,00	19,29
WC PNE	6,73*3,00	6,73	3,00	20,19
				39,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,48

6.9. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IGUA ITEM 6.8	39,48	39,48	39,48
			39,48

0

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CURATULA PRECATORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,48

7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
SALA DIRETOR	8,10*0,10	0,81	0,81
SALA PROFESSORES	11,45*0,10	1,15	1,15
ALMOXARIFADO	3,90*0,10	0,39	0,39
SECRETARIA	15,75*0,10	1,58	1,58
WC FUNCIONARIOS	2,52*0,10	0,25	0,25
WC PNE	2,80*0,10	0,28	0,28
			4,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,46

7.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
ÁREA DE CERÂMICA - MEDIDO NO CAD	44,52	44,52	44,52
			44,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,52

7.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IGUAL O ITEM 7.2	44,52	44,52	44,52
			44,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,52

7.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ENTRADA	38,74	38,74	38,74
PARQUINHO	115,71	115,71	115,71
CALÇADA	46,67	46,67	46,67
			201,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,12

7.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
ÁREA DE PISO X ALTURA	201,12*0,10	20,11	20,11
			20,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,11

7.6. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

		ÁREA	QTD
GRAMA DA ENTRADA	17,07	17,07	17,07
			17,07



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,07

8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
CABO PVC 2,5MM	500,00	500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

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

			QTD
CABO 6,0MM	200,00	200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

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

			QTD
DISJUNTOR	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.4. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
DI	3,00	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.5. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

			QTD
ELETRODUTO	300,00	300,00	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

8.6. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTO LOGICO	5,00	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.7. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CAIXAS	21,00	21,00	21,00
			21,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025.07 COM DESONERAÇÃO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

8.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
INTERRUPTOR	7,00	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
TOMADAS	14,00	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.10. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

			QTD
LUMINARIAS	5,00	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

			QTD
ATERRAMENTO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.12. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

		QUANTIDADE	QTD
REFLETOR PARA ÁREAS EXTERNAS	4,00	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.13. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

			QTD
LUMINARIAS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
FOSSA SÉPTICA	1,00	1,00	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE													
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE													
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE													
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE													
		DATA : 02/09/2025	BDI : 28,82%												
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%												

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANT	QTD
BANHEIROS	6,00	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

9.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANT	QTD
PONTO SANITARIO	6,00	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
COMPRIMENTO	30,00	30,00	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

9.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QUANT	QTD
BANHEIROS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		QUANT	QTD
BANHEIROS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

[Handwritten signature]

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

9.9. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.10. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

		QUANT	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
COMPRIMENTO GRADIL DA FACHADA	32,57	32,57	32,57
			32,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,57

10.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
J03	1,50*1,20*1	1,80	1,80
J04	1,20*1,00*2	2,40	2,40
C1	0,60*0,60*2	0,72	0,72
			4,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,92

10.3. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
IGUAL ITEM 10.2	4,92	4,92	4,92
			4,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,92

10.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO DA ENTRADA	2,00*2,00	4,00	4,00
PORTÃO PEQUENO - MURO FACHADA	1,00*2,00	2,00	2,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

0

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

10.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
PA1	0,80*2,10*3,00	0,80	2,10	3,00	5,04
PA3	0,60*2,10*2,00	0,60	2,10	2,00	2,52
PA2	0,90*2,10*1,00	0,90	2,10	1,00	1,89
					9,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45

10.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
BANHEIROS	0,60*0,60	1,20	1,20
PORTA ENTRADA	0,80	0,80	0,80
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

			QTD
J03	1,50*1	1,50	1,50
J04	1,20*2	2,40	2,40
C1	0,60*2	1,20	1,20
			5,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,10

11.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
EDIFICAÇÃO	26,15*3,50	26,15	3,50	91,53
MURO FACHADA	12,25*2,00	12,25	2,00	24,50
MURETA FACHADA	32,57*0,50	32,57	0,50	16,29
				132,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,32

11.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
IGUAL ÁREA DE REBOCO - ÁREA PERIMETRO EXTERNO	309,34*112,70	196,64	196,64
			196,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,64

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

			QTD
IGUAL ITEM 11.2	196,64	196,64	196,64
			196,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,64



GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				ASSINADA ELETRONICAMENTE	
		OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
		DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
IGUAL ITEM 11.1	132,32	132,32	132,32
			132,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,32

12.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		COMP	QTD
CALÇADA	46,20	46,20	46,20
			46,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,20

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

			QTD
MURO	48,25*0,20	9,65	9,65
MURETA	32,57*0,20	6,51	6,51
EDIFICAÇÃO	26,45*0,20	5,29	5,29
			21,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,45

12.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA CONSTRUIDA	64,50	64,50	64,50
			64,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,50

12.4. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PALMEIRAS	3,00	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		COMPRIMENTO	QTD
MEIO FIO ESPAÇO CRIANÇA	24,35	24,35	24,35
			24,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,35

Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8



CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA :	02/09/2025	BDI :	28.82%
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.41%	47.48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025.07 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.657,27	100.00 % R\$ 1.657,27						100.00 % R\$ 1.657,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 22.366,47	100.00 % R\$ 22.366,47						100.00 % R\$ 22.366,47
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 37.352,02		100.00 % R\$ 37.352,02					100.00 % R\$ 37.352,02
4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 50.608,20		50.00 % R\$ 25.304,10	50.00 % R\$ 25.304,10				100.00 % R\$ 50.608,20
5	COBERTA	R\$ 23.099,58			50.00 % R\$ 11.549,79	50.00 % R\$ 11.549,79			100.00 % R\$ 23.099,58
6	REVESTIMENTOS	R\$ 40.954,38		25.00 % R\$ 10.238,60	75.00 % R\$ 30.715,78				100.00 % R\$ 40.954,38
7	PISOS	R\$ 29.583,43			20.00 % R\$ 5.916,69	80.00 % R\$ 23.666,74			100.00 % R\$ 29.583,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.848,18				100.00 % R\$ 21.848,18			100.00 % R\$ 21.848,18
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 15.832,85					100.00 % R\$ 15.832,85		100.00 % R\$ 15.832,85
10	ESQUADRIAS	R\$ 30.452,88				50.00 % R\$ 15.226,44	50.00 % R\$ 15.226,44		100.00 % R\$ 30.452,88
11	PINTURA	R\$ 15.055,09						100.00 % R\$ 15.055,09	100.00 % R\$ 15.055,09
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.092,36						100.00 % R\$ 10.092,36	100.00 % R\$ 10.092,36
R\$ 298.902,71			R\$ 24.023,74 R\$ 24.023,74	R\$ 72.894,72 R\$ 96.918,46	R\$ 73.486,36 R\$ 170.404,82	R\$ 72.291,15 R\$ 242.695,97	R\$ 31.059,29 R\$ 273.755,26	R\$ 25.147,45 R\$ 298.902,71	R\$ 298.902,71

Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8



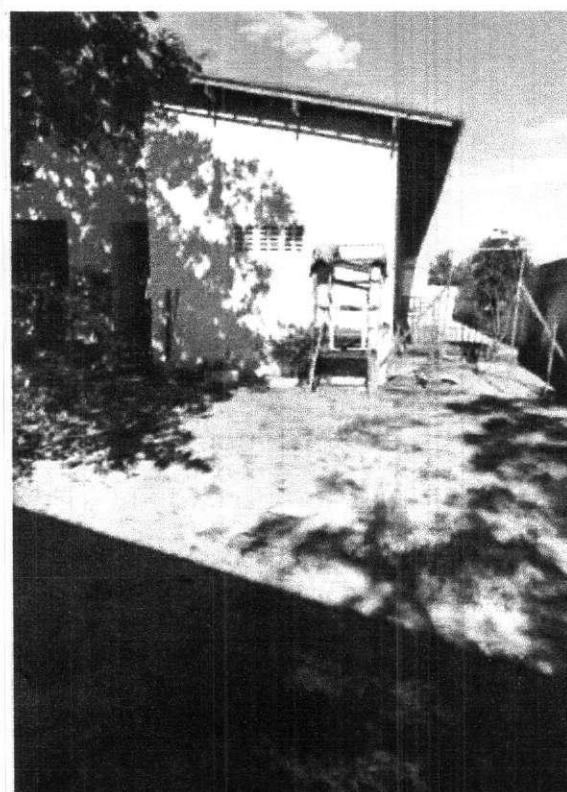
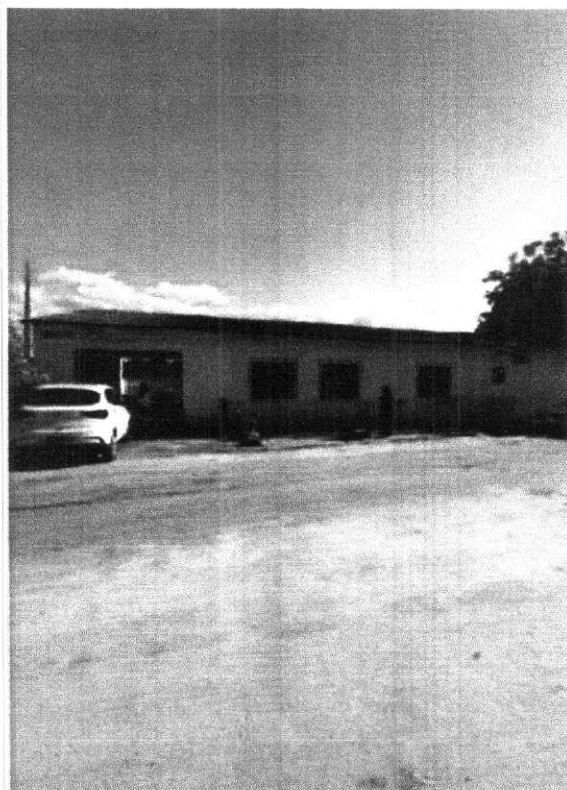
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

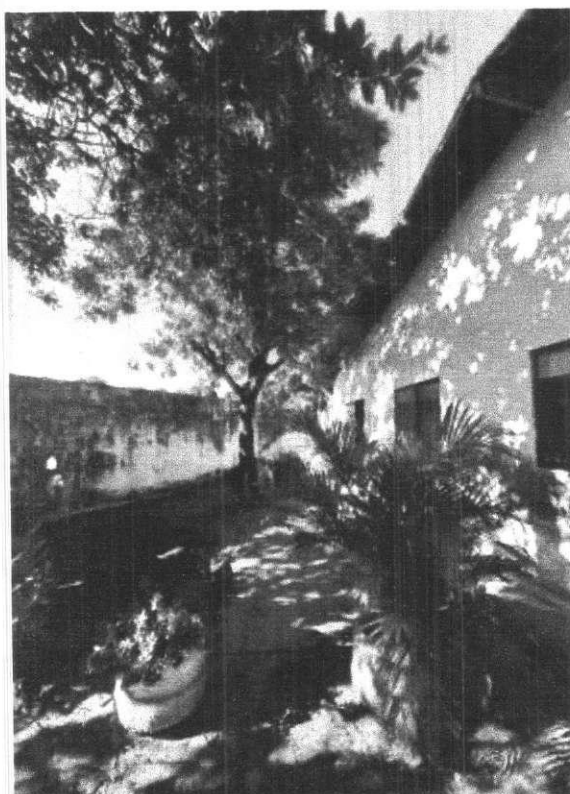
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MINERVINA COELHO DE FREITAS, SITUADA NA LOCALIDADE DE ARROZ, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

Este Relatório Fotográfico consiste no Projeto de Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na Localidade de Arroz, Município de Chorozinho/CE.

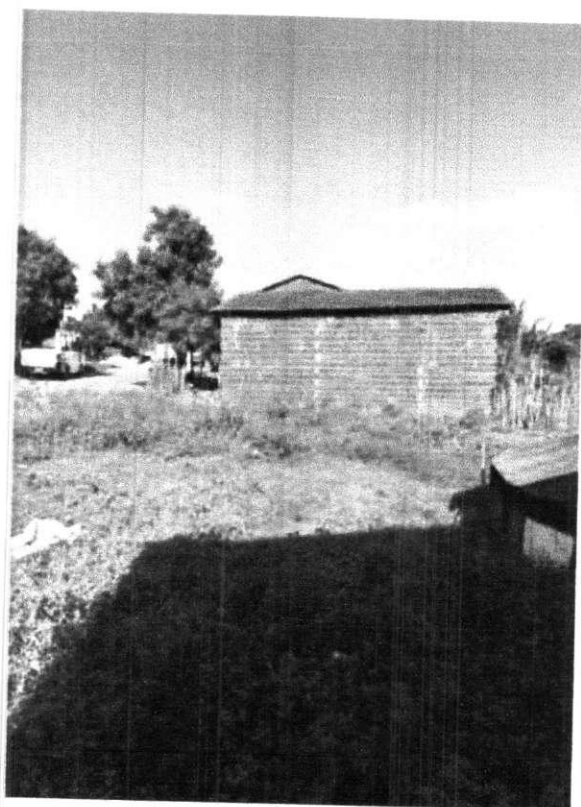
SETEMBRO/2025



0



2



Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	SEGUROS / GARANTIAS	0,80%
L	LUCRO	6,12%
	TOTAL	6,92%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL	4,60%

BDI = 28,82%

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

Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8



COMPOSIÇÃO DE PREÇO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE

DATA:	02/09/2025	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
I1725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material					R\$ 146,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,92
VALOR:					183,41

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,73	R\$ 0,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,09	R\$ 0,64
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,00	R\$ 0,20
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,64	R\$ 0,33
TOTAL Material					R\$ 1,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,54
VALOR:					7,15

2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,61
VALOR:					64,61

2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,71	R\$ 1,70
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,84	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,46	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,36

9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA:	02/09/2025	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

VALOR:	4,32
--------	------

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,38

VALOR:	108,38
--------	--------

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,74
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,58
TOTAL Material:					R\$ 232,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra					R\$ 311,10

VALOR:	543,91
--------	--------

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 124,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 375,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,38	R\$ 163,61
TOTAL Serviço					R\$ 163,61

VALOR:	663,36
--------	--------

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,16
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33

0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE

DATA:	02/09/2025	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

TOTAL Material	R\$ 8,50
----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,48
VALOR:					11,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53
TOTAL Material					R\$ 9,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,03
VALOR:					12,09

3.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,09
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,23
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,77
TOTAL Material					R\$ 81,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,41
VALOR:					140,04

3.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50

0

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO Pernambuco		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA:	02/09/2025	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

TOTAL Material	R\$ 393,85
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,76
VALOR:					522,58

3.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (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	1,41700000	R\$ 0,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 299,46
VALOR:					301,60

4.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,18
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,53
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,58
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,71
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,50
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,35
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,47
TOTAL Material					R\$ 110,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE

DATA:	02/09/2025	BDI:	28,82%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,46	R\$ 95,99
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 179,79
					VALOR:	291,33

4.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00960000	R\$ 83,58
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,71
TOTAL Material					R\$ 21,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,11
VALOR:					36,85

5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,72
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71
TOTAL Material					R\$ 88,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,15
VALOR:					178,73

5.2. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 51,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77

0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

TOTAL Material	R\$ 92,18
----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,65	R\$ 14,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,48	R\$ 8,05
TOTAL Serviço					R\$ 22,92

VALOR:	130,01
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,58	R\$ 0,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,71	R\$ 2,07
TOTAL Material					R\$ 2,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,46	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,76

VALOR:	14,44
--------	-------

6.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,76	R\$ 9,18
TOTAL Serviço					R\$ 9,18

VALOR:	39,01
--------	-------

6.3. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,71	R\$ 1,70
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,50	R\$ 0,70
TOTAL Material					R\$ 2,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,46	R\$ 4,73

0

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CONSTRUINDO UM AMANHÃ MELHOR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,56
VALOR:	11,97

6.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,72	R\$ 20,91
TOTAL Serviço						R\$ 20,91
VALOR:						46,49

6.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72	R\$ 26,14
TOTAL Serviço						R\$ 26,14
VALOR:						51,72

6.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,52	R\$ 46,77
TOTAL Material						R\$ 46,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
TOTAL Serviço						R\$ 18,16
VALOR:						124,60

6.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,57	R\$ 10,85

9

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CIDADANIA E BONDADÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		FONTE	VERSÃO	
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

TOTAL Material	R\$ 10,85
----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,16	R\$ 5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,46	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,81
VALOR:						20,66

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material						R\$ 77,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,69
VALOR:						108,24

6.9. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
TOTAL Material						R\$ 2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,52
VALOR:						11,30

7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra						R\$ 159,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P.V.BR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,95	R\$ 487,95
TOTAL Serviço						R\$ 487,95
VALOR:						647,03

7.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

(assinatura)

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO QUANDO A AVENIDA FOI	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	Arroz, Chorozinho/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material					R\$ 58,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,14
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
TOTAL Serviço					R\$ 18,16
VALOR:					127,49

7.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
TOTAL Material					R\$ 2,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,52
VALOR:					11,30

7.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,65
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
TOTAL Material					R\$ 41,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,79
VALOR:					50,91

7.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO DA CIDADANIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,58	R\$ 137,52
					TOTAL Material	R\$ 137,52
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,00
					VALOR:	161,51

7.6. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 181,94	R\$ 1,53
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 124,72	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,64
Material						
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,97	R\$ 0,27
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,19	R\$ 7,37
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,69	R\$ 10,25
					TOTAL Material	R\$ 17,89
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 19,10	R\$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,70
					VALOR:	24,23

8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,37	R\$ 2,42
					TOTAL Material	R\$ 2,42
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,76
					VALOR:	7,17

8.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75
					TOTAL Material	R\$ 4,75
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,62

[Handwritten signature]

GOVERNO MUNICIPAL DE



CHOROZINHO

CIDADANIA PARTICIPATIVA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE

DESCRIÇÃO:Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE

LOCAL:Arroz, Chorozinho/CE

CLIENTE:Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE

DATA : 02/09/2025BDI : 28.82%

SEINFRA028.1 COM DESONERAÇÃO84.44%47.48%

SINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92.17%53.50%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0368

ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	10,38
--------	-------

8.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:						R\$ 11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						24,06

8.4. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,13	R\$ 51,13
TOTAL Material:						R\$ 51,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,95
VALOR:						77,08

8.5. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,43	R\$ 13,43
TOTAL Material:						R\$ 13,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						26,40

8.6. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,81	R\$ 7,24
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,20	R\$ 3,70
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,57	R\$ 13,71
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,18	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 31,67

7

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CURYANDU FARIAS-BAIXADA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA:	02/09/2025	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 175,90
VALOR:					207,57

8.7. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material					R\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 23,42	R\$ 12,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 28,54	R\$ 15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,58

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	0,00090000	R\$ 674,25	R\$ 0,61
TOTAL Serviço					R\$ 0,61
VALOR:					30,95

8.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,90	R\$ 14,90
TOTAL Material					R\$ 14,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,01
VALOR:					30,90

8.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
TOTAL Material					R\$ 9,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,08
VALOR:					18,43

2

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E APROVEITANDO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				MES	47,48%
					53,50%

8.10. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,58	R\$ 52,58
					TOTAL Material	R\$ 52,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,10	R\$ 21,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,15	R\$ 26,56
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 47,58
						VALOR: 100,16

8.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,77	R\$ 87,77
					TOTAL Material	R\$ 87,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,42	R\$ 9,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 28,54	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,17
						VALOR: 107,93

8.12. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
					TOTAL Material	R\$ 31,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,87
						VALOR: 60,84

8.13. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,62	R\$ 15,62
					TOTAL Material	R\$ 19,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32

0

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CIDADE DO ARIARÉ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 34,60
VALOR:	54,11

9.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,50	R\$ 149,95
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,44	R\$ 175,32
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,82	R\$ 39,55
TOTAL Material					R\$ 364,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,98	R\$ 632,95
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,91	R\$ 1.407,12
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,96	R\$ 500,65
C0838 CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,96	R\$ 136,29
C0840 CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,65	R\$ 296,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,92	R\$ 696,62
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,54	R\$ 142,67
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,76	R\$ 283,36
TOTAL Serviço					R\$ 4.096,06

VALOR:	4.497,57
--------	----------

9.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,58	R\$ 0,42
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,71	R\$ 1,78
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,65	R\$ 10,60
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,33	R\$ 5,20
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,56	R\$ 42,80
TOTAL Material					R\$ 82,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,89
					VALOR:	256,47

9.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,96	R\$ 2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,36	R\$ 4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,82	R\$ 5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,91	R\$ 10,36
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,75	R\$ 5,38
				TOTAL Material		R\$ 64,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,89
					VALOR:	238,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82	R\$ 15,98
					TOTAL Material	R\$ 20,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,14
					VALOR:	42,14

9.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,24	R\$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,63	R\$ 260,63

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	53,50%

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
					TOTAL Material	R\$ 576,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 85,16
					VALOR:	661,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,59	R\$ 45,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,36	R\$ 0,40
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,61	R\$ 178,61
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
					TOTAL Material	R\$ 445,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,10	R\$ 63,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,48	R\$ 77,48
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 140,51
					VALOR:	586,09

9.7. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,10	R\$ 84,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 84,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	105,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,41	R\$ 51,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE

DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%



TOTAL Material	R\$ 51,51
----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,29
VALOR:						72,80

9.9. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP 500L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,69	R\$ 361,69
TOTAL Material						R\$ 361,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,92
VALOR:						374,61

9.10. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 83,58	R\$ 8,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,96	R\$ 9,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,71	R\$ 12,78
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,47	R\$ 74,73
TOTAL Material						R\$ 105,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,16	R\$ 77,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 18,46	R\$ 74,21
TOTAL Mão de Obra						R\$ 151,52
VALOR:						256,91

10.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,03	R\$ 8,44
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 557,00	R\$ 222,80
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,65	R\$ 38,26
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,10	R\$ 32,28
TOTAL Material						R\$ 301,78
VALOR:						301,78

[Handwritten signature]

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO PIROANDO E AVANÇANDO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28.82%
	DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92.17%
					53.50%

10.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,95	R\$ 311,95
TOTAL Material						R\$ 311,95
VALOR:						311,95

10.3. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,85	R\$ 358,85
TOTAL Material						R\$ 358,85
VALOR:						358,85

10.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,91	R\$ 630,91
TOTAL Material						R\$ 630,91
VALOR:						630,91

10.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,58	R\$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,64	R\$ 556,64
TOTAL Material						R\$ 557,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 82,39
VALOR:						640,10

10.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
TOTAL Material						R\$ 75,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08

[Assinatura]

GOVERNO MUNICIPAL DE  CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	Arroz, Chorozinho/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,70

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,10	R\$ 2,70
					TOTAL Serviço	R\$ 2,70
					VALOR:	95,24

10.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75.84	R\$ 75.84
				TOTAL Material		R\$ 75.84

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 16,70

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,10	R\$ 2,70
					TOTAL Serviço	R\$ 2,70
					VALOR:	95,24

11.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 6 66	R\$ 7,38
					TOTAL Material	R\$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 29,88	R\$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 21,93	R\$ 1,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,73
				VALOR:		13,09

11.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,24	R\$ 3,00
					TOTAL Material	R\$ 3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 29,88	R\$ 10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 21,93	R\$ 2,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,43
VALOR:	16,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10
TOTAL Material:						R\$ 4,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,35
VALOR:						21,07

11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,88	R\$ 10,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Material:						R\$ 11,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,10	R\$ 3,44
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,27
VALOR:						19,47

12.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,99	R\$ 0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,45	R\$ 0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,81	R\$ 0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98
TOTAL Serviço						R\$ 33,37
VALOR:						48,00

0

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	DATA : 02/09/2025		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,18	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,10	R\$ 9,58
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,58	R\$ 4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,95	R\$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,71	R\$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,50	R\$ 9,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,00	R\$ 0,34
TOTAL Material						R\$ 72,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,80
VALOR:						136,66

12.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,92
VALOR:						12,92

12.4. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,87810000	R\$ 67,74	R\$ 59,48
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24740000	R\$ 243,71	R\$ 60,29
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 119,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,96	R\$ 193,96
TOTAL Material						R\$ 193,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
DESCRIÇÃO:	Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE
LOCAL:	Arroz, Chorozinho/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Chorozinho/CE

DATA : 02/09/2025		BDI : 28.82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2026/07 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%



88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61130000	R\$ 22,25	R\$ 13,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05670000	R\$ 21,93	R\$ 67,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 80,63
VALOR:						394,36

12.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
TOTAL Material					R\$ 15,86	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,00	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,29	R\$ 0,63
TOTAL Serviço					R\$ 0,63	
VALOR:						27,49

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8



A.R.T(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)-



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251716098

Página

0381

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251690750

1. Responsável Técnico

JANDSON SANTOS COSTA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618762388

Registro: 343728CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CHOROZINHO

CPF/CNPJ: 23.555.279/0001-75

AVENIDA AVENIDA RAIMUNDO SIMPLICIO DE CARVALHO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VILA REQUEIJÃO

Cidade: CHOROZINHO

UF: CE

CEP: 62875000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 298.902,71

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ARROZ

Cidade: CHOROZINHO

UF: CE

CEP: 62875000

Data de Início: 25/07/2025

Previsão de término: 09/07/2026

Coordenadas Geográficas: -4.300184, -38.498222

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE CHOROZINHO

CPF/CNPJ: 23.555.279/0001-75

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	64,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	64,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	64,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	64,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	64,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	64,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	64,50	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	64,50	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	64,50	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	64,50	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	64,50	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	64,50	m2
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	64,50	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO DA AMPLIAÇÃO DA CRECHE MINERVINA COELHO DE FREITAS, SITUADA NA LOCALIDADE DE ARROZ, MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c8B43
Impresso em: 02/09/2025 às 14:10:58 por: ip: 45.191.25.31

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251716098

Pág

0382

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251690750

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jandson Santos Costa

JANDSON SANTOS COSTA - CPF: 067.990.313-51

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CNPJ: 23.555.279/0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Isento conforme Resolução 1067/2015

Registrada em: 02/09/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c8B43
Impresso em: 02/09/2025 às 14:10:59 por: jlp: 45.191.25.31

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado tem por objetivo **Ampliação da Creche Minervina Coelho de Freitas, situada na localidade de Arroz, no Município de Chorozinho/CE**

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (CONTRATADA), devidamente habilitado e destinado no CREA local.



FISCALIZAÇÃO:

O órgão fiscalizador do projeto é a Secretaria de Educação do Município e/ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização, que fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Locação da obra;
- Utilização, manutenção e fiscalização de equipamentos;
- Materiais utilizados;
- Controle e a qualidade de execução dos serviços;
- Desmobilização de máquinas e equipamentos;



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placas padrão de obra (C1937)

Fornecimento e instalação de placas de obra em conformidade com os padrões exigidos pelos órgãos fiscalizadores, contendo informações da obra, responsável técnico, logomarcas oficiais e dados do convênio. A placa deverá ser instalada em local visível e com estrutura metálica ou madeira tratada, conforme normas da SEINFRA.

1.2 - Locação da obra - Execução de gabarito (C1630)

Execução do gabarito em madeira para marcação da posição das fundações e alvenarias, conforme projeto executivo. Deve garantir precisão nos eixos, esquadros e níveis, servindo de referência para os demais serviços.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 - Escavação manual de solo de 2ª categoria até 1,5m (C2785)

Escavações executadas manualmente em solos medianamente compactos (2ª categoria), com profundidade de até 1,50m, para execução de fundações e instalações enterradas. Solo escavado deverá ser separado e acondicionado para posterior reaproveitamento ou descarte.

2.2 - Carga mecanizada de terra em caminhão basculante (C0710)

Remoção dos resíduos provenientes da escavação, com uso de retroescavadeira e carregamento em caminhão basculante. O transporte será feito até local de bota-fora autorizado.

2.3 - Aterro com compactação manual sem controle tecnológico (C0330)

Aterro executado com material de empréstimo adquirido, aplicado em camadas sucessivas com compactação manual. Não requer controle de laboratório, mas deve garantir boa estabilidade e nivelamento para receber as fundações.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

3.1 - Alvenaria de embasamento de pedra argamassada (C0054)

Execução de embasamento com pedras ligadas por argamassa de cimento e areia. Aplicado em áreas de base da construção para distribuir melhor as cargas e elevar a edificação em relação ao solo.



3.2 - Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado (C4592)

Alvenaria de fundação executada com tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, garantindo resistência adequada e boa aderência.

3.3 - Armadura CA-50A média (C0216)

Fornecimento e corte/dobra de aço CA-50A com diâmetro entre 6,3 e 10mm, conforme projeto estrutural. Utilizado em vigas, cintas e pilares.

3.4 - Armadura CA-60 fina (C0217)

Arames de aço CA-60 com diâmetro entre 3,4 e 6,4mm, utilizados principalmente como estribos e armaduras secundárias.

3.5 - Forma plana com chapa compensada resinada, espessura 10mm (C2827)

Forma reutilizável para moldagem de elementos estruturais, confeccionada com compensado tratado e montada conforme dimensões do projeto. Deve garantir estanquicidade e prumo.

3.6 - Concreto usinado fck 20 MPa (C0842)

Concreto com resistência característica de 20 MPa, preparado com agregados adquiridos, transportado em caminhão-betoneira. Aplicado em fundações, baldrame e elementos estruturais.

3.7 - Lançamento e adensamento de concreto com baldes (103670)

Execução do lançamento, adensamento e acabamento do concreto com uso de baldes e vibradores manuais, garantindo homogeneidade, cobertura das armaduras e ausência de vazios.

4. ALVENÁRIAS E FECHAMENTOS

4.1 - Muro de contorno em alvenaria e concreto com pilar + cinta, rebocado, sem pintura (C4912)

Construção de muro perimetral com blocos cerâmicos, pilares e cintas de concreto armado, com revestimento de argamassa (emboço e reboco), sem acabamento final em pintura. Tem a função de delimitar a área da creche, proporcionar segurança e controle de acesso.

4.2 - Alvenaria com bloco cerâmico furado 9x19x39cm (C0047)

Paredes internas e externas executadas com blocos cerâmicos furados, assentados com argamassa mista (cimento, cal e areia), espessura final de 9cm. Aplicada conforme alinhamento e prumo estabelecidos no projeto arquitetônico, com juntas niveladas e cheias.



5. COBERTA

5.1 - Cobertura com telha cerâmica, ripa, caibro e linha (C4466)

Estrutura de madeira composta por linhas, caibros e ripas, com cobertura em telha cerâmica tipo colonial. A estrutura deve garantir estabilidade, resistência às intempéries e correta inclinação para escoamento das águas pluviais.

5.2 - Laje pré-fabricada para forro com vão de 3,01 a 4,00m (C4419)

Laje do tipo pré-moldada composta por vigotas e elementos de preenchimento (lajotas), com função de forro. Deve ser instalada conforme as recomendações técnicas do fabricante e dimensionada conforme o projeto estrutural.

6. REVESTIMENTOS

6.1 - Chapisco de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, espessura 5mm, para teto (C0778)

Aplicação de camada aderente entre a superfície do teto e o revestimento, utilizando argamassa grossa (sem peneiramento). Serve para criar aderência ao reboco.

6.2 - Reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:6, espessura 20mm, para teto (C3035)

Revestimento aplicado sobre o chapisco para regularização e acabamento das superfícies de teto. Deve ser executado com alinhamento, nivelamento e espessura uniforme.

6.3 - Chapisco com cimento e pedrisco, traço 1:4, espessura 7mm, para parede (C0777)

Aplicação de camada aderente nas paredes externas ou internas, com adição de pedrisco para maior resistência, antes do emboço e reboco.

6.4 - Emboço com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3 (C3023)

Camada intermediária entre o chapisco e o reboco, com argamassa peneirada para melhor acabamento e aderência. Aplicada nas paredes onde o acabamento final exigirá melhor planicidade.

6.5 - Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3 (C3028)

Camada final de revestimento, aplicada sobre o emboço, com acabamento desempenado. Garante superfície lisa e pronta para pintura ou aplicação de outros revestimentos.

6.6 - Cerâmica esmaltada até 10x10cm (decorativa) com argamassa (C4431)

Revestimento cerâmico decorativo aplicado em paredes, com placas de até 100cm², assentadas com argamassa colante sobre base regularizada.



6.7 - Rejuntamento com argamassa pré-fabricada, juntas de 2 a 6mm, para cerâmica até 10x10cm (C1126)

Rejuntamento das peças cerâmicas decorativas com argamassa pronta, para garantir vedação, estética e durabilidade.

6.8 - Cerâmica esmaltada retificada acima de 30x30cm, PEI-5/PEI-4, para parede (C4445)

Revestimento cerâmico com alta resistência, aplicado em paredes com peças retificadas, garantindo acabamento sofisticado e alinhado.

6.9 - Rejuntamento com argamassa pré-fabricada para cerâmica acima de 30x30cm (C1427)

Rejuntamento das peças grandes ou porcelanatos, com junta de 2 a 6mm, utilizando argamassa industrializada com aditivos impermeabilizantes.

7. PISOS

7.1 - Piso morto em concreto fck=13,5MPa com preparo e lançamento (C3025)

Base de concreto com resistência de 13.5 MPa, executada no solo nivelado e compactado, servindo de suporte para pisos cerâmicos ou outros acabamentos.

7.2 - Cerâmica esmaltada retificada acima de 30x30cm para piso (C4439)

Revestimento cerâmico de alta resistência para áreas internas ou externas, assentado com argamassa colante, adequado para tráfego moderado e fácil limpeza.

7.3 - Rejuntamento com argamassa pré-fabricada para piso cerâmico (C1427)

Finalização das juntas entre placas cerâmicas com rejunte pronto, garantindo acabamento, estanquicidade e estética.

7.4 - Piso intertravado tipo tijolinho 20x10x4cm, cinza (C5028)

Pavimentação externa com blocos de concreto intertravado, assentados sobre base regularizada e compactada. Oferece resistência, permeabilidade e estética para áreas de passeio ou recreação.

7.5 - Lastro de areia adquirida (C2860)

Camada de areia compactada que serve de base niveladora e de assentamento para o piso intertravado.

7.6 - Grama em placas com conservação (C1431)

Plantio de grama em placas, com manutenção e irrigação até o pegamento. Aplicada em áreas de paisagismo para controle da erosão e valorização estética do ambiente.



8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 - Cabo em PVC 1000V 2,5 mm² (C4377)

Condutor isolado em PVC, bitola 2,5 mm², classe 750V/1000V, utilizado em circuitos de iluminação e tomadas. A instalação deve seguir as normas da NBR 5410 e do projeto elétrico aprovado.

8.2 - Cabo em PVC 1000V 6 mm² (C0556)

Condutor isolado em PVC, bitola 6 mm², para alimentação de circuitos de maior carga, como ar-condicionado ou quadros secundários.

8.3 - Disjuntor monopolar 20A (C1095)

Disjuntor para proteção individual de circuitos monofásicos, instalado em quadro de distribuição, conforme dimensionamento do projeto.

8.4 - Disjuntor bipolar 16A (C1082)

Disjuntor bipolar para proteção de circuitos bifásicos, respeitando o balanceamento de cargas e segurança elétrica.

8.5 - Eletroduto condutele PVC 3/4" (C1205)

Tubulação de PVC rígido antichama, utilizada para condução e proteção de cabos elétricos embutidos nas paredes e lajes.

8.6 - Ponto lógico - material e execução (C1949)

Execução de ponto de rede lógica com tubulação, cabos e conector RJ-45, conforme padrão TIA/EIA-568. Deve ser instalado em local de fácil acesso.

8.7 - Caixa retangular 4"x2", PVC, instalada em parede (91939)

Caixa de passagem para embutir interruptores e tomadas, instalada a 2,00m do piso. Fornecimento e instalação conforme padrão NBR.

8.8 - Interruptor duas teclas simples 10A 250V (C1479)

Interruptores simples duplos, com duas teclas independentes, em plástico antichama, padrão 4x2, embutidos em caixas de passagem.

8.9 - Tomada universal 10A 250V (C2493)

Tomadas do tipo universal, padrão novo, para 10A, compatíveis com plugues de diversos tipos. Instalação embutida em caixas 4x2.



8.10 - Luminária fluorescente 1x32W (C1637)

Luminária completa com lâmpada tubular fluorescente 32W, reator eletrônico e difusor, para ambientes internos.

8.11 - Haste de aterramento 3/4", 3m (96986)

Haste de cobre ou aço cobreado para sistema de aterramento. Deve ser cravada até profundidade adequada, com interligação por condutor específico.

8.12 - Luminária refletora com lâmpada halógena dicróica 50W (C1671)

Luminária para destaque decorativo ou funcional em ambientes internos, com lâmpada dicróica halógena de 50W.

8.13 - Luminária tipo spot simples com lâmpada incandescente (C1678)

Luminária de embutir ou sobrepor com uma lâmpada incandescente, para iluminação pontual ou decorativa.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1 - Fossa séptica e sumidouro em alvenaria (C2832)

Sistema de tratamento primário de esgoto doméstico, construído em alvenaria com revestimento impermeável. Deve atender às normas da ABNT NBR 7229 e NBR 13969.

9.2 - Ponto hidráulico - material e execução (C1948)

Conjunto de tubo, conexões e registro para alimentação de água em lavatórios, pias e chuveiros, conforme projeto hidráulico.

9.3 - Ponto sanitário - material e execução (C1950)

Ponto completo para esgotamento sanitário de bacias e lavatórios, com ramais, caixas sifonadas e conexões adequadas.

9.4 - Tubo PVC branco para esgoto Ø100mm (C2593)

Tubulação para condução de esgoto sanitário, instalada com caimento mínimo e conexões estanques, conforme NBR 8160.

9.5 - Bacia sanitária com caixa acoplada (C0348)

Conjunto de louça branca com caixa de descarga acoplada, instalação com anel de vedação e fixação por parafusos com buchas.



9.6 - Lavatório com coluna suspensa e acessórios (C4636)

Lavatório de louça branca instalado com coluna, válvula, sifão e torneira, fixado com suportes metálicos.

9.7 - Chuveiro cromado com articulação (C3513)

Chuveiro metálico, fixo na parede, com cabeça articulada, adequado ao uso institucional e conexão por engate rápido.

9.8 - Ducha higiênica cromada instalada (C1151)

Conjunto de ducha metálica com gatilho, suporte e flexível, instalada ao lado do vaso sanitário, conectada à rede de água.

9.9 - Caixa d'água em fiberglass 500L (C3441)

Reservatório elevado em fibra de vidro, capacidade de 500 litros, com tampa e saída inferior, assentada sobre base nivelada.

9.10 - Caixa de passagem em alvenaria com tijolo comum (C0635)

Estrutura retangular em alvenaria destinada à inspeção e conexão de redes de esgoto ou águas pluviais.

10. ESQUADRIAS

10.1 - Cerca/Gradil Nylofor H=1,53m (C4727)

Cerca metálica modular de malha soldada, com postes fixados em base de concreto. Pintura eletrostática verde ou branca, fixação com presilhas de poliamida.

10.2 - Janela alumínio anodizado, de correr, sem vidro (C4513)

Janela tipo correr, fabricada em alumínio anodizado natural, sem bandeirola e sem vidro, pronta para receber envidraçamento posterior.

10.3 - Vidro comum fumê em caixilhos, espessura 6mm (C2675)

Instalação de vidros fumê com massa em esquadrias de alumínio, com vedação adequada e sem empenamentos.

10.4 - Portão deslizante Nylofor (C4557)

Portão metálico com pintura eletrostática, composto de painéis de malha metálica Nylofor e estrutura metálica, com trilhos e rodízios.



10.5 - Porta de alumínio anodizado compacta (C1967)

Porta de giro ou correr em alumínio anodizado, com preenchimento tipo colmeia, adequada para ambientes internos e externos.

10.6 - Soleira de granito 15cm (C2284)

Peça de granito polido para acabamento inferior de portas, largura 15cm, assentada com argamassa colante.

10.7 - Peitoril de granito 15cm (C1869)

Peça de granito polido instalada na parte inferior de janelas, para escoamento de água da chuva e acabamento.

11. PINTURA

11.1 - Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão (95305)

Aplicação de revestimento texturizado à base de resina acrílica, aplicado manualmente com desempenadeira ou rolo específico, em paredes externas ou internas. Serve como acabamento decorativo com boa resistência às intempéries.

11.2 - Emassamento com massa látex, duas demãos e lixamento manual (88497)

Correção de imperfeições em superfícies internas com massa corrida à base de látex, aplicada em duas demãos com posterior lixamento para proporcionar superfície lisa e uniforme, pronta para pintura.

11.3 - Tinta látex, duas demãos, em paredes internas sem massa (C1615)

Pintura com tinta látex PVA aplicada diretamente sobre reboco ou massa, em duas demãos, com rolo ou trincha, conforme instruções do fabricante e cor definida em projeto.

11.4 - Aplicação de liquibrilho sobre pinturas, duas demãos (C3487)

Produto transparente à base de resina, aplicado como acabamento sobre superfícies já pintadas, conferindo brilho e maior resistência à lavagem. Utilizado especialmente em áreas com maior contato físico.

12. SERVIÇOS DIVERSOS

12.1 - Banqueta / Meio-fio pré-moldado 1,00x0,25x0,15m (C0367)

Elemento linear de concreto pré-moldado, utilizado para delimitação de calçadas, canteiros e guias. Instalação com nivelamento e rejuntamento com argamassa.



12.2 - Chapim pré-moldado de concreto (C0773)

Peça inclinada de concreto pré-moldado instalada na base de muros ou paredes externas para direcionamento da água pluvial e proteção da fundação.

12.3 - Limpeza geral (C1628)

Serviço de limpeza final da obra, incluindo retirada de entulhos, lavagem de pisos, vidros, remoção de etiquetas e resíduos de argamassa, deixando a edificação pronta para uso.

12.4 - Plantio de palmeira com altura de muda $\leq 2,00\text{m}$ (98516)

Serviço de paisagismo com fornecimento e plantio de mudas de palmeira, inclusive abertura de cova, adubação e amarração. A muda deve ter entre 1,5 e 2,0m de altura.

12.5 - Meio-fio pré-moldado 0,07x0,30x1,00m com rejuntamento (C3449)

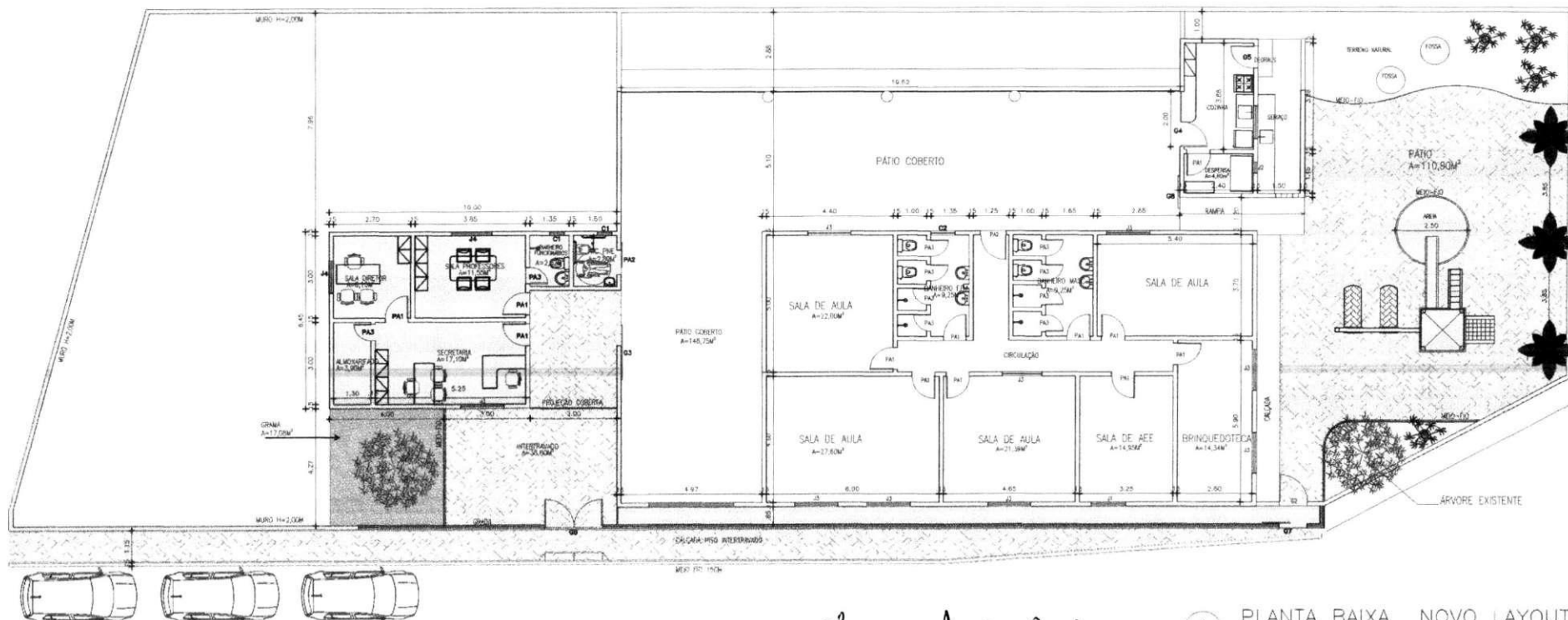
Instalação de peças de meio-fio padrão, com rejuntamento entre elas para garantir alinhamento, contenção do pavimento e delimitação de vias/passeios.

CHOROZINHO/CE, SETEMBRO / 2025

Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8



PROJETOS



Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

1 PLANTA BAIXA NOVO LAYOUT
ESC. 1:100

QUADRO DE VÃOS E ESQUADRIAS				
	largura	altura	peitoril	especificações
PORTAS				
PA1	0,80	2,10	—	PORTA DE ALUMÍNIO
PA2	0,90	2,10	—	PORTA DE ALUMÍNIO
PA3	0,60	2,10	—	PORTA DE ALUMÍNIO
G1	0,80	2,10	—	PORTÃO DE FERRO
G2	1,00	2,10	—	PORTÃO DE FERRO
G3	2,00	2,10	—	PORTÃO DE FERRO
G4	2,00	2,10	—	PORTÃO DE FERRO COM JANELA FIXA
G5	0,80	2,10	—	PORTÃO DE CHAPA
G6	2,00	2,00	—	PORTÃO DE GRADIL
G7	1,00	2,00	—	PORTÃO DE GRADIL DE CORRER
G8	1,00	2,10	—	PORTÃO DE FERRO DE CORRER
				QUANT.
				03
				01
				02
				—
				—
				—
				—
				01
				01
				—

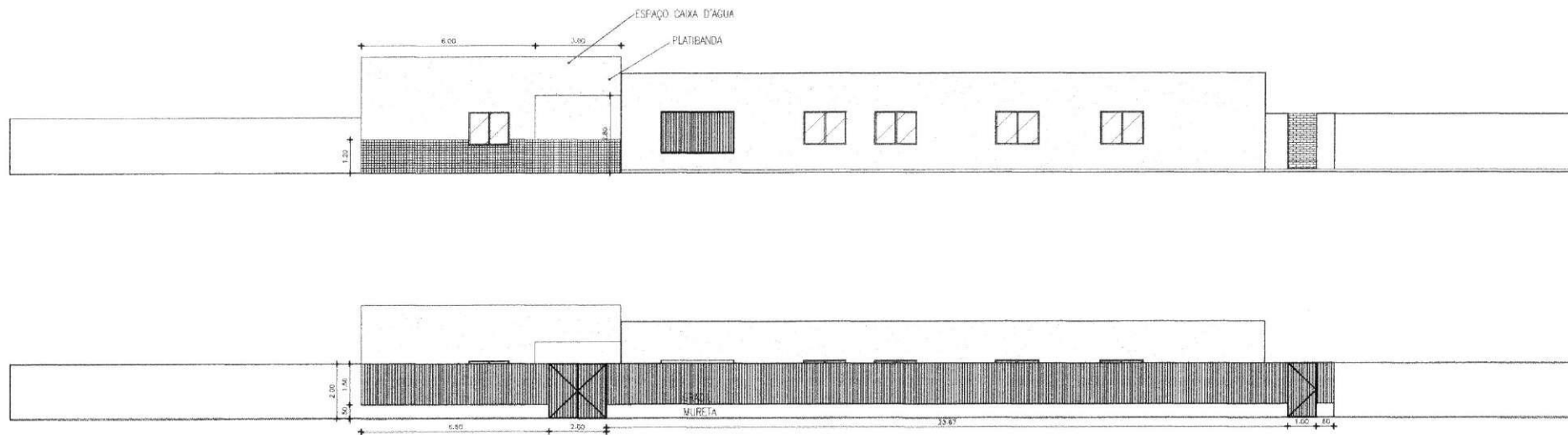
JANELAS					
J1	0,60	0,60	1,60	ALUMÍNIO E VIDRO MAXIM AR	—
J2	1,00	0,60	1,60	ALUMÍNIO E VIDRO MAXIM AR	—
J3	1,50	1,20	1,00	ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER	01
J4	1,20	1,00	1,10	ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER	02
C1	0,40	0,40	1,70	COBOGÔ ANTICHUVA	02
C2	0,80	0,40	1,70	COBOGÔ ANTICHUVA	—

Proprietário		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
		Desenho/Escala	Prancha Nº
		PLANTA BAIXA NOVO LAYOUT	01/03
Assunto		Escola Minervina	
Endereço da Obra		Campestre ChoroZinho - Ce	
Data	Obra		
AGOSTO/2025	REFORMA E AMPLIAÇÃO		



1 PLANTA BAIXA CONSTRUIR

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos/Escalas PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO CONSTRUÇÃO	Prancha Nº 02/ 03
	Assunto Escola Minervina	Endereço da Obra Campestre Chorozinho - Ce
Data AGOSTO/2025	Obra REFORMA E AMPLIAÇÃO	



Jandson Santos Costa
Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

1 FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:150

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		
	Desenho/Escala: FACHADA	Prancha Nº:
	Assunto: Escola Minervina	03/03
	Endereço da Obra: Campestre Chorozinho - Ce	
	Data: AGOSTO/2025	Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO