



CARTA PROPOSTA



Morada Nova, 09 de fevereiro de 2023

Ao Município de PARAIPABA - CE
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal
Banco: Bradesco // Agência: 0703 // Conta Corrente: 30566-9

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 004.2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RÉFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO** - pelo preço global de **R\$315.122,18 (Trezentos e Quinze Mil Cento e Vinte e Dois Reais e Dezoito Centavos)** com prazo de execução de **02 (dois) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante, portador da Carteira de Identidade Nº 20077743835, expedida em 18/01/2017, Órgão expedidor SSP e CPF nº 076.515.493-50, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, carga, transportes, seguros, descarga e montagem.

Declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Finalizando, declaramos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova, 09 de fevereiro de 2023

Representante Legal
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
CPF Nº 076.515.493-50

Engenheiro Civil
Sergio Augusto Magalhães Barbosa
CREA Nº 39.627-D

ZENEDINI
ZIDANE
SAMPAIO
CAVALCANTE
CONSTRUCOES
44159038000187

Assinado digitalmente por ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUCOES:44159038000187 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE, L=Morada Nova, OU=AC SOLUTII Multipl v5, OU=20761710000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado P3 A1, CN=ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE CONSTRUCOES:44159038000187 Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit Reader Versão: 10.0.0

SERGIO
AUGUSTO
MAGALHAES
BARBOSA:
37528980200

Assinado digitalmente por SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA: 37528980200 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTII Multipl v5, OU=15555884000118, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA: 37528980200 Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit Reader Versão: 10.0.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURAO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURAO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

LOCAL: CAMBURAO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

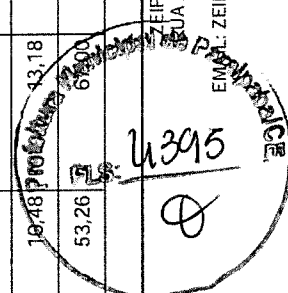
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

DATA: 09/02/2023 BDI: 25,79%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MES	2,00	8.727,27	10.978,03	22.333,14	28.092,20
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	48,60	8,61	10,83	418,45	526,34
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	152,10	6,08	7,65	924,77	1.163,57
1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,52	8,61	10,83	21,70	27,29
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	1,68	13,78	17,33	23,15	29,11
1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	144,80	6,31	7,94	913,69	1.149,71
1.7	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	331,64	7,77	9,77	2.576,84	3.240,12
MOVIMENTAÇÃO									
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,34	21,36	26,87	861,66	1.083,94
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	40,34	4,69	5,90	189,19	238,01
ESTRUTURAS									
3.1	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	6,62	421,34	530,00	2.789,27	3.508,60
3.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	4,00	156,30	196,61	625,20	786,44
ACABAMENTO - ARGAMASSA									
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.159,21	6,05	7,61	7.013,22	8.821,59
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	369,53	29,95	37,67	11.067,42	13.920,20
4.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	789,68	31,11	39,13	24.566,94	30.900,18
ACABAMENTO - REVESTIMENTO									
5.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	366,98	111,04	139,68	40.749,46	51.259,77
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	366,98	7,69	9,67	2.822,08	3.548,70
5.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,54	100,17	126,00	254,43	320,04
5.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,54	10,48	13,18	26,62	33,48
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,60	53,26	67,00	1.469,98	1.849,20
								42.647,58	53.641,97
								45.322,57	57.011,19
								3.414,47	4.295,04
								1.050,85	1.321,95
								861,66	1.083,94
								189,19	238,01
								3.414,47	4.295,04
								2.789,27	3.508,60
								625,20	786,44
								42.647,58	53.641,97
								7.013,22	8.821,59
								11.067,42	13.920,20
								24.566,94	30.900,18
								45.322,57	57.011,19
								40.749,46	51.259,77
								2.822,08	3.548,70
								254,43	320,04
								26,62	33,48
								1.469,98	1.849,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

LOCAL: CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

DATA: 09/02/2023 BDI: 25,79%

FONTE: SEINFRA Composições
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ESQUADRIAS									
6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,10	232,88	292,94	489,05	615,17
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	PMP 0030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2x20)W	Composições Próprias	UN	36,00	156,51	196,87	5.634,36	7.087,32
7.2	PMP 0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18W	Composições Próprias	UN	6,00	43,85	55,16	263,10	330,96
7.3	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	175,91	221,28	3.518,20	4.425,60
7.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	257,66	324,11	257,66	324,11
7.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	253,66	319,08	253,66	319,08
7.6	PMP-68	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Composições Próprias	PT	163,00	164,36	206,75	26.790,68	33.700,25
7.7	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	95,14	119,68	190,28	239,36
7.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	84,93	106,83	84,93	106,83
7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.844,00	5,98	7,52	11.027,12	13.866,88
7.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,56	33,41	106,24	133,64
7.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	13,00	20,28	25,51	263,64	331,63
7.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	45,00	6,08	7,65	273,60	344,25
7.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	45,00	4,62	5,81	207,90	261,45
7.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,00	14,79	18,60	665,55	837,00
7.15	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	40,00	24,39	30,68	975,60	1.227,20
7.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	303,33	381,56	303,33	381,56
7.17	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	48,00	10,58	13,31	507,84	638,88
7.18	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	14,00	251,93	316,90	3.527,02	4.436,60
7.19	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	54,80	68,94	986,40	1.240,74
INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS A ACESSÓRIOS									
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	724,37	911,19	3.621,85	4.555,95

ZEP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
 RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
 MORADA NOVA/CE
 E-MAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
 FONE: (88) 98876-0403



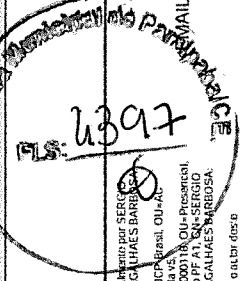
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
LOCAL: CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

DATA: 09/02/2023
BDI: 25,79%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
SEINFRA: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	30,70	38,62	153,50	193,10
8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	209,37	263,37	2.303,07	2.897,07
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	188,78	237,47	2.076,58	2.612,17
8.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	442,75	556,94	442,75	556,94
9		PISO						36.883,87	46.393,74
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,76	513,09	645,42	9.625,57	12.108,08
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	234,48	23,86	30,01	5.594,69	7.036,74
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	234,48	83,81	105,42	19.651,77	24.718,88
9.4	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	234,48	8,58	10,79	2.011,84	2.530,04
10		PINTURA						27.769,17	34.931,04
10.1	PMP 015	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	Composições Próprias	M²	401,05	28,80	36,23	11.550,24	14.530,04
10.2	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	317,60	16,62	20,91	5.278,51	6.641,02
10.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	317,60	24,02	30,21	7.628,75	9.594,70
10.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	171,18	9,48	11,92	1.622,79	2.040,47
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	76,86	20,26	25,49	1.557,18	1.959,16
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,57	36,89	46,40	131,70	165,65
11		LIMPEZA						6.178,24	7.771,31
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	289,65	10,63	13,37	3.078,98	3.872,62
11.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	289,65	10,70	13,46	3.099,26	3.898,69
								VALOR BDI TOTAL:	64.598,38
								VALOR ORÇAMENTO:	250.523,80
								VALOR TOTAL:	315.122,18

Trezentos e Quinze Mil e Vinte e Dois reais e Dezoito centavos



ZENEDINI ASSUNDO DO IMPORTE POR ZENEDINI
ZIDANE ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
SAMPAIO CONSTRUCOES, 44159038000187
CAVALCANTE LIMA E SILVA, 01034232301011
CONSTRUCOES MARELA V.S. OU-20781710001013
44159038000187 OU-Viscoplântina, ON-ZENEDINI
 ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
 Razão Social e nº do CNPJ
 CNPJ: 44159038000187
 E-mail: zen@zenedini.com.br
 Fone: (88) 98876-0403

SERGIO ASSUNDO DO IMPORTE POR SERGIO
AUGUSTO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA
MAGALHAES DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AR
BARBOSA MAGALHAES BARBOSA
37528980200 OU=Brasil, CN=SERGIO
 AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA
 375289802000
 Razão Social e nº do CNPJ
 CNPJ: 375289802000
 E-mail: zen@zenedini.com.br
 Fone: (88) 98876-0403



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 25,79%		
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.092,20	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			14.046,10	14.046,10	28.092,20
2	MOVIMENTAÇÃO	1.321,95	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			660,98	660,97	1.321,95
3	ESTRUTURAS	4.295,04	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.147,52	2.147,52	4.295,04
4	ACABAMENTO - ARGAMASSA	53.641,97	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			26.820,99	26.820,98	53.641,97
5	ACABAMENTO - REVESTIMENTO	57.011,19	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			28.505,60	28.505,59	57.011,19
6	ESQUADRIAS	615,17	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			307,59	307,58	615,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.233,34	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			35.116,67	35.116,67	70.233,34
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS A ACESSÓRIOS	10.815,23	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.407,62	5.407,61	10.815,23
9	PISO	46.393,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			23.196,87	23.196,87	46.393,74
10	PINTURA	34.931,04	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			17.465,52	17.465,52	34.931,04
11	LIMPEZA	7.771,31	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.885,66	3.885,65	7.771,31
		315.122,18	157.561,12	157.561,06	315.122,18
			157.561,12	315.122,18	

R\$ 4398

 Ⓞ

ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
 CONSTRUCOES
 44159038000187

Assinado digitalmente por ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
 CONSTRUCOES:44159038000187
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE, L=Morada Nova, OU=AC SOLUTI Multipla vs, OU=20781710000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PJ A1, CN=ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
 CONSTRUCOES:44159038000187
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit Reader Versão: 10.0.0

SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA
 37528980200

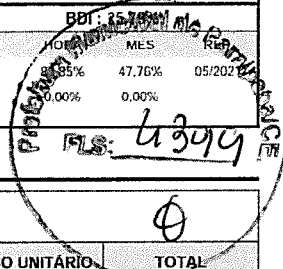
Assinado digitalmente por SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA:37528980200
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla vs, OU=15555884000118, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA:37528980200
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit Reader Versão: 10.0.0

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
 RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
 MORADA NOVA/CE
 EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
 FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI: 25,15% Mês			
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



PMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,97700000	5.868,92	5.733,93
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16283337	18.382,82	2.993,34
TOTAL Mão de Obra:					8.727,27	
VALOR:					8.727,27	

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04885000	20,7700	1,0146
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48850000	15,5500	7,5962
TOTAL Mão de Obra:					8,6108	
VALOR:					8,61	

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39080000	15,5500	6,0769
TOTAL Mão de Obra:					6,0769	
VALOR:					6,08	

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04885000	20,7700	1,0146
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48850000	15,5500	7,5962
TOTAL Mão de Obra:					8,6108	
VALOR:					8,61	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07816000	20,7700	1,6234
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78160000	15,5500	12,1539
TOTAL Mão de Obra:					13,7773	
VALOR:					13,78	

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2400	2,2400
TOTAL Material:					2,2400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI: 24,79%
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

85,55% 47,70% 05/2023
 00,00% 0,00%
 6400
 SEM REGISTRO

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	0,04885000	16,7700	0,8192
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	0,15632000	20,7700	3,2468
TOTAL Mão de Obra:					4,0660
VALOR:					6,31

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3100
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7400
TOTAL Material:					1,6914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39080000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,0769
VALOR:					7,77

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,4232
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70344000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,9385
VALOR:					21,36

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	126,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,6949
VALOR:					4,69

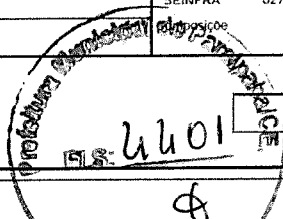
C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	368,8800
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2200
TOTAL Material:					394,7300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73275000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73275000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,6135

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
 RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
 MORADA NOVA/CE
 EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
 FONE: (88) 98876-0403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 25,79%	
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021



VALOR: 421,34

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,2800	31,5520
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1900	7,7350
TOTAL Material:					39,2870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78160000	16,7700	13,1074
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44250000	20,7700	50,7307
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,41950000	15,5500	53,1732
TOTAL Mão de Obra:					117,0113
VALOR:					156,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,9500	0,4023
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09770000	20,7700	2,0292
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14655000	15,5500	2,2789
TOTAL Mão de Obra:					4,3081
VALOR:					6,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,9500	1,6026
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,6176

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58620000	20,7700	12,1754
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78160000	15,5500	12,1539
TOTAL Mão de Obra:					24,3293
VALOR:					29,95

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58620000	20,7700	12,1754
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620000	15,5500	9,1154

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI: 25,144%
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSAO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

PLS: 4402
 05/2021
 47,76%
 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	21,2908
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	392,7200
					9,8180
TOTAL Serviço:					9,8180
VALOR:					31,11

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4400
					46,6840
TOTAL Material:					46,6840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36780000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36780000	15,5500
					28,4092
					21,2693
TOTAL Mão de Obra:					49,6785

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,7900
					14,6758
TOTAL Serviço:					14,6758
VALOR:					111,04

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5100
					0,5932
TOTAL Material:					0,5932

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19540000	15,5500
					4,0585
					3,0385
TOTAL Mão de Obra:					7,0970
VALOR:					7,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5600
					35,8160
TOTAL Material:					35,8160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36780000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36780000	15,5500
					28,4092
					21,2693
TOTAL Mão de Obra:					49,6785

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,7900
					14,6758

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
 RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
 MORADA NOVA/CE
 EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
 FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prof.ª Mariana
Fls. 2603
0

TOTAL Serviço:	14,6758
VALOR:	100,17

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5100	2,3201
TOTAL Material:					2,3201	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22471000	20,7700	4,6672
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22471000	15,5500	3,4942
TOTAL Mão de Obra:					8,1614	
VALOR:					10,48	

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,2600	53,2600
TOTAL Material:					53,2600	
VALOR:					53,26	

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,9500	0,4748
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,3100	124,3100
TOTAL Material:					126,4256	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93100000	20,7700	60,8769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93100000	15,5500	45,5771
TOTAL Mão de Obra:					106,4540	
VALOR:					232,88	

PMP 0030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2x20)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P0001	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2x20)W	Composições	UN	1,00000000	116,17	116,17
TOTAL Material:					116,17	

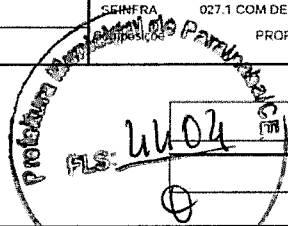
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07470000	16,77	18,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07470000	20,77	22,32

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	40,34
--------------------	-------

VALOR:	156,51
--------	--------

PMP 0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,12	11,12
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,00000000	3,37	0,00
TOTAL Material:						11,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,78160000	18,03	14,09
12312	ELETRICISTA	Composições	H	0,78160000	23,85	18,64
TOTAL Mão de Obra:						32,73
VALOR:						43,85

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	131,9000	131,9000
TOTAL Material:						131,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17240000	16,7700	19,6611
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17240000	20,7700	24,3507
TOTAL Mão de Obra:						44,0118
VALOR:						175,91

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8000	53,4000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4400	50,4400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5100	63,5100
TOTAL Material:						169,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41950000	16,7700	57,3450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46550000	20,7700	30,4384
TOTAL Mão de Obra:						87,7834
VALOR:						257,66

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY N° 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BOT: 2023/01/01
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS MÊS: 83,03% 47,76% 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	REVISÃO: 0,00% 0,00%

PMP-68 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
 VALOR: 6405

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0900	10,6545
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8200	0,2160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,9500	5,2760
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,4400	3,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6300	2,9630
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7800	0,2934
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL Material:						97,2829

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11235500	16,7700	1,8842
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59108500	16,7700	9,9125
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11235500	20,7700	2,3336
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59108500	20,7700	12,2768
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76979500	20,7700	57,5286
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65833600	15,5500	72,4371
TOTAL Mão de Obra:						156,3728

VALOR: 253,66

PMP-68 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,28	0,93
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL Material:						50,58

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-55229584	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	2,93100000	17,12	50,18
INS-33465319	ELETRICISTA	Composições	H	2,93100000	21,70	63,60
TOTAL Mão de Obra:						113,78

VALOR: 164,36

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4600	58,4600
TOTAL Material:						58,4600

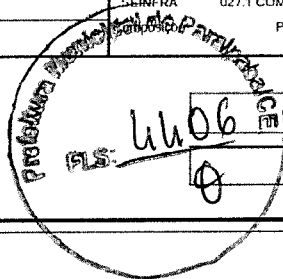
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97700000	16,7700	16,3843
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97700000	20,7700	20,2923

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
 RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
 MORADA NOVA/CE
 EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
 FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	36,6766
VALOR:	95,14

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2500	48,2500
TOTAL Material:					48,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,97700000	16,7700	16,3843
12312	SEINFRA	H	0,97700000	20,7700	20,2923
TOTAL Mão de Obra:					36,6766
VALOR:					84,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL Material:					1,9482

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10747000	16,7700	1,8023
12312	SEINFRA	H	0,10747000	20,7700	2,2322
TOTAL Mão de Obra:					4,0345
VALOR:					5,98

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5600	15,5600
TOTAL Material:					15,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
12312	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
TOTAL Mão de Obra:					11,0030
VALOR:					26,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL Material:					9,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
12312	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 6,0814

VALOR: 20,28

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24425000	16,7700	4,0961
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09770000	20,3200	1,9853
TOTAL Mão de Obra:						6,0814
VALOR:						6,08

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	65,9500	0,0132
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0700	0,0385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:						0,0534
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14655000	20,7700	3,0438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09770000	15,5500	1,5192
TOTAL Mão de Obra:						4,5630
VALOR:						4,62

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:						1,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78160000	16,7700	13,1074
TOTAL Mão de Obra:						13,1074
VALOR:						14,79

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,8000	18,1560
TOTAL Material:						18,1560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16609000	16,7700	2,7853
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16609000	20,7700	3,4497
TOTAL Mão de Obra:						6,2350

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 25,79%
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA:	HORA:
		Composição:	MES:
			REF:

VALOR: 24,99

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,7900
TOTAL Material:					193,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93100000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93100000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					110,0298

VALOR: 303,33

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400
TOTAL Material:					3,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19540000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,3354

VALOR: 10,58

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,1900
TOTAL Material:					234,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48850000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48850000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,7423

VALOR: 251,93

C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1600
TOTAL Material:					44,1600

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 25,79%	
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28333000	16,7700	4,7514
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28333000	20,7700	5,8848
TOTAL Mão de Obra:						10,6362

VALOR: 54,80

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	386,8400	386,8400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	204,6600	204,6600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,3000	17,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	7,3300	14,6600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	28,2800	28,2800
TOTAL Material:					651,8912

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95400000	16,7700	32,7686
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95400000	20,3200	39,7053
TOTAL Mão de Obra:						72,4739

VALOR: 724,37

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,5800	12,5800
TOTAL Material:					12,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	16,7700	8,1921
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	20,3200	9,9263
TOTAL Mão de Obra:						18,1184

VALOR: 30,70

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 25,79%
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA:	HORA:
		Composição de	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5600	32,8000
TOTAL Material:						62,6795

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93100000	16,7700	49,1529
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93100000	20,3200	59,5579
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44250000	15,5500	37,9809
TOTAL Mão de Obra:					146,6917	
VALOR:					209,37	

150 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,0000	0,2920
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0200	6,0200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5600	11,5600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5900	3,4947
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8200	5,7300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5000	3,2500
TOTAL Material:					42,0867	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93100000	16,7700	49,1529
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93100000	20,3200	59,5579
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44250000	15,5500	37,9809
TOTAL Mao de Obra:					146,6917	
VALOR:					188,78	

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3000	17,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6800	94,6800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3300	14,6600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0300	126,0300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5500	75,5500
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6500	14,6500

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BOLSA 2,79%
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE: VERSAO	HORA: MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	33,88% 47,76% 05/2021
		Composição	PROPRIA 0,00%

TOTAL Material: 145.0968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68675000	16,7700	45,0568
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68675000	20,3200	54,5948
TOTAL Mão de Obra:						99,6516
VALOR:						442,75

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	1,95400000	20,7700	40,5846
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86200000	15,5500	91,1541
TOTAL Mão de Obra:						131,7387
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	381,3500	381,3500
TOTAL Serviço:						381,3500
VALOR:						513,09

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,9500	2,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24425000	20,7700	5,0731
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53735000	15,5500	8,3558
TOTAL Mão de Obra:						13,4289
VALOR:						23,86

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

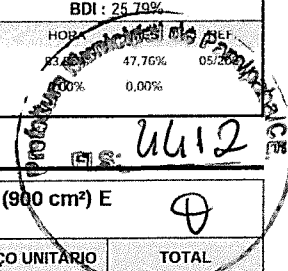
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4400	46,6840
TOTAL Material:						62,5240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58620000	20,7700	12,1754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620000	15,5500	9,1154
TOTAL Mão de Obra:						21,2908
VALOR:						83,81

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 25,79%
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



C127 - 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5100	1,4812
TOTAL Material:						1,4812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700	4,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19540000	15,5500	3,0385
TOTAL Mão de Obra:						7,0970
VALOR:						8,58

PMP 015 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,01	2,47
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,02000000	7,45	7,60
TOTAL Material:						10,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39080000	16,77	6,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58620000	20,77	12,18
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						28,80

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,8900	5,1562
TOTAL Material:						5,4262

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24425000	16,7700	4,0961
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	20,7700	7,1023
TOTAL Mão de Obra:						11,1984
VALOR:						16,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8000	1,4160
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,0200	5,7648
TOTAL Material:						7,3158

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 25,79%
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	83,65% 47,76% 05/2023
			0,00% 0,00%

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39080000	16,7700	6,5537
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48850000	20,7700	10,1461
					TOTAL Mão de Obra:	16,6998
					VALOR:	24,02

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:					0,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32241000	20,7700	6,6965
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14655000	15,5500	2,2789
TOTAL Mão de Obra:					8,9754	

VALOR: 9,48

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7900	0,6716
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4200	3,9072
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3900	1,6107
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4055	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	16,7700	5,7345
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39080000	20,7700	8,1169
TOTAL Mão de Obra:					13,8514	

VALOR: 20,26

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7900	0,5037
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4200	3,9072
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0600	2,6472
TOTAL Material:					7,5531	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78160000	16,7700	13,1074
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78160000	20,7700	16,2338
TOTAL Mão de Obra:					29,3412	

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
 RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
 MORADA NOVA/CE
 EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
 FONE: (88) 98876-0403



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	36,89
---------------	--------------

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68390000	15,5500	10,6346
TOTAL Mão de Obra:						10,6346
VALOR:						10,63

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7200	4,1440
TOTAL Material:						4,1440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39080000	16,7700	6,5537
TOTAL Mão de Obra:						6,5537
VALOR:						10,70



ZENEDINI
ZIDANE
SAMPAIO
CAVALCANTE
CONSTRUCOES:
44159038000187

Assinado digitalmente por ZENEDINI
ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
CONSTRUCOES:44159038000187
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE,
L=Morada Nova, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=20781710000103,
OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PJ A1, CN=ZENEDINI
ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
CONSTRUCOES:44159038000187
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Foxit Reader Versão: 10.0.0

SERGIO
AUGUSTO
MAGALHAE
S BARBOSA:
37528980200

Assinado digitalmente por SERGIO
AUGUSTO MACALHAES
BARBOSA:37528980200
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5,
OU=1555884000118,
OU=Presencial, OU=Certificado
PF A1, CN=SERGIO AUGUSTO
MAGALHAES BARBOSA:
37528980200
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Foxit Reader Versão: 10.0.0

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY N° 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403



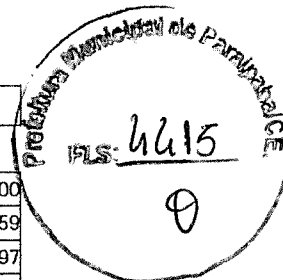
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 25,79%			
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS (OUTROS)	0,97
	TOTAL	5,56

	BENEFÍCIOS	
S+G	SEGURO+GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
L	LUCRO	6,23
	TOTAL	7,03

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	IR	1,50
	ISS	5,00
	TOTAL	10,15



BDI = 25,79%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ZENEDINI
ZIDANE
SAMPAIO
CAVALCANTE
CONSTRUCOES
44159038000187

Assinado digitalmente por ZENEDINI
ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
CONSTRUCOES:44159038000187
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE,
L=Morada Nova, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=20781710000103,
OU=Videconferencia, OU=Certificado
PJ A1, CN=ZENEDINI ZIDANE
SAMPAIO CAVALCANTE
CONSTRUCOES:44159038000187
Razão: Eu sou o autor deste
documento.
Foxit Reader Versão: 10.0.0

SERGIO
AUGUSTO
MAGALHAES
BARBOSA:
37528980200

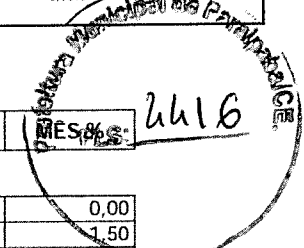
Assinado digitalmente por SERGIO
AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA:
37528980200
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Múltipla v5,
OU=15555884000118,
OU=Presencial, OU=Certificado PF
A1, CN=SERGIO AUGUSTO
MAGALHAES BARBOSA:
37528980200
Razão: Eu sou o autor deste
documento.
Foxit Reader Versão: 10.0.0

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
MORADA NOVA/CE
EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
FONE: (88) 98876-0403



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 25,79%
LOCAL:	CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊSES
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
CONSTRUCOES
44159038000187

Assinado digitalmente por ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
 CONSTRUÇÕES:44159038000187
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=CE, E=Morado Nova, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20781710000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PJ A1, CN=ZENEDINI ZIDANE SAMPAIO CAVALCANTE
 CONSTRUÇÕES:44159038000187
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit Reader Versão: 10.0.0

SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA
37528980200

Assinado digitalmente por SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA:
 37528980200
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=15555884000118, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA:
 37528980200
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit Reader Versão: 10.0.0

ZEIP CONSTRUTORA E LOCAÇÕES
 RUA JOAQUIM WANDERLEY Nº 1838
 MORADA NOVA/CE
 EMAIL: ZEIPCONSTRUTORA@GMAIL.COM
 FONE: (88) 98876-0403