

**CONSTRUTORA AG LTDA**

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



Massapê/CE, 21 de Novembro de 2023



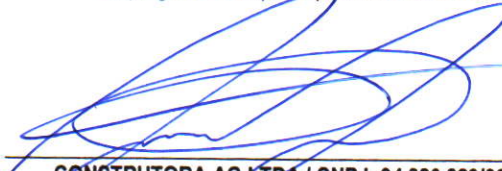
À Prefeitura Municipal de **BANABUIU – CE**  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: 04.002/2023-TP/2023**

Prezados(as) Senhores(as)

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE – PA- NA LOCALIDADE DE JUREMA VELHA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE** pelo preço global é de **R\$ 237.282,16 (DUZENTOS E TRINTA E SETE MIL DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)** com prazo de execução de **04 (QUATRO) MESES**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

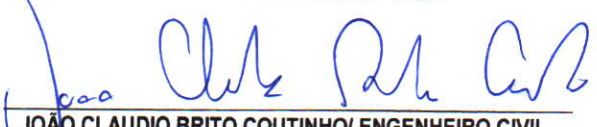
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (CENTO E OITENTA) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.


  
\_\_\_\_\_  
**CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09**  
**ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44**  
**ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682**  
**ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028**

**CONSTRUTORA AG EIRELI**  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Atenciosamente:

  
\_\_\_\_\_  
**JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE**

**João Cláudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1001733821  
CPF: 685.500.224-20

  
\_\_\_\_\_  
**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO**  
**CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255**

**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO A SAUDE - PAA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO A SAUDE - PAA  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUREMA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU

<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,92%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
EMOP	2023/08			09/2023
INSDIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%		09/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições PROPRIA				
		0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO - JUREMA VELHA</b>						<b>188.437,86</b>	<b>237.282,16</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>268,53</b>	<b>338,13</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	179,02	225,42	268,53	338,13
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>956,85</b>	<b>1.204,87</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,69	54,09	68,11	956,85	1.204,87
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>24.912,65</b>	<b>31.369,98</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,07	536,93	676,10	4.869,96	6.132,23
1.3.2	104487	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 11/2022	SINAPI	M3	7,86	2.549,96	3.210,91	20.042,69	25.237,75
<b>1.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>20.981,32</b>	<b>26.418,27</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	315,54	62,44	78,62	19.702,32	24.807,75
1.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,51	134,49	169,35	1.279,00	1.610,52
<b>1.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>31.489,00</b>	<b>39.652,17</b>
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	567,35	7,35	9,26	4.170,02	5.253,66
1.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,20	34,14	42,99	1.747,97	2.201,09
1.5.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	516,15	36,24	45,63	18.705,28	23.551,92
1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,20	105,91	133,36	5.422,59	6.828,03
1.5.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	85,45	107,60	688,60	860,80
1.5.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,20	12,83	16,16	759,54	956,67

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ  
 CPF: 015.981.723-41

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CRACK Nº 0.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ  
 CPF: 015.908.683-03

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA			<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA			<b>VERSÃO</b>	2023/08	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA			<b>EMOP</b>	09/2023	<b>MES</b>	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU			<b>INSDIPONIVE</b>	2020/09 - Fortaleza	<b>114,10%</b>	09/2020
				<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	47,48%
				<b>SICRO NOVO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
				<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	47,48%
				<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%
						<b>0,00%</b>	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1.6</b>	<b>PISO</b>							<b>14.487,00</b>	<b>18.242,61</b>
1.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	84,07	56,60	71,27	4.758,36	5.991,67
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	84,07	67,35	84,81	5.662,11	7.129,98
1.6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,07	12,83	16,16	1.078,62	1.358,57
1.6.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	39,86	74,96	94,39	2.987,91	3.762,39
<b>1.7</b>	<b>COBERTA</b>							<b>16.745,16</b>	<b>21.085,65</b>
1.7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	71,47	21,04	26,49	1.503,73	1.893,24
1.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	71,47	51,70	65,10	3.695,00	4.652,70
1.7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	26,50	48,51	61,08	1.285,52	1.618,62
1.7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	51,70	83,13	104,68	4.297,82	5.411,96
1.7.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	84,07	70,93	89,32	5.963,09	7.509,13
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>23.461,06</b>	<b>29.542,24</b>
1.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	644,26	811,25	644,26	811,25
1.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	529,36	666,57	2.646,80	3.332,85
1.8.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	191,12	240,66	613,58	770,11
1.8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	254,00	319,84	3.048,00	3.838,08

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Aberto de Atuação em Municípios

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RPP Nº 1301733821

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBARÁ DE BAIXO - MASSAPÉ

REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA			<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA			<b>FONTE</b>	2023/08	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA			EMOP		<b>HORA</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU			INSDIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	<b>MES</b>	09/2020
				SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO		114,10%
				SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		84,44%
				SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		47,48%
				Composições	PROPRIA		0,00%
							0,00%
							04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	1.047,74	1.319,31	5.238,70	6.596,55
1.10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	1.029,20	1.295,97	3.087,60	3.887,91
1.10.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.018,16	1.282,07	1.018,16	1.282,07
1.10.4	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,85	351,02	442,00	2.053,47	2.585,70
1.10.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	12,10	92,90	116,98	1.124,09	1.415,46
1.10.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,60	236,42	297,70	378,27	476,32
1.10.7	COMP - PV01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX, FECHADURA.	SINAPI	UN	1,00	1.975,07	2.487,01	1.975,07	2.487,01
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>10.837,54</b>	<b>13.647,34</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	221,68	12,78	16,09	2.833,07	3.566,83
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	221,68	20,93	26,36	4.639,76	5.843,48
1.11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	140,79	13,73	17,29	1.933,05	2.434,26
1.11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,66	17,69	22,28	542,38	683,10
1.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,66	24,40	30,72	748,10	941,88
1.11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	44,12	55,56	141,18	177,79
<b>1.12</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>509,33</b>	<b>641,39</b>
1.12.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	31,00	16,43	20,69	509,33	641,39
<b>1.13</b>	<b>URBANIZAÇÃO /MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>11.029,17</b>	<b>13.888,04</b>
1.13.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,72	356,55	448,97	5.961,52	7.506,78
1.13.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	18,00	28,48	35,86	512,64	645,48
1.13.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,30	473,63	596,39	1.562,98	1.968,09

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.634/07PE  
 RNP Nº 1001731821  
 CPF: 051.908.683-03

REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA

LOCAL: LOCALIDADE DE JUREMA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU

DATA : 21/11/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMOP	2023/08	-	-	09/2023
INSDIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C3659	C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
1.13.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	85,45	107,60	683,60	860,80
1.13.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,00	12,83	16,16	102,64	129,28
1.13.6	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	41,80	52,77	66,45	2.205,79	2.777,61
						VALOR BDI TOTAL:	48.844,30		
						VALOR ORÇAMENTO:	188.437,86		
						VALOR TOTAL:	237.282,16		

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 10.654 D/PE  
 RNP Nº 438173821  
 CPF: 685.598.224-20



ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0678759255  
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAUDE - PAA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAUDE - PAA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE JUREMA VELHA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA: 21/11/2023 BDI: 25,92%  
 FONTE: EMOP VERSÃO: 2023/08 DATA REF.: 09/2023  
 INSDIPONIVE 2020/09 - Fortaleza 114,10% 09/2020  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SICRO NOVO 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1		PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO - JUREMA VELHA								237.282,16	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								338,13	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA A	M2	1,50	36,91	142,11	0,00	0,00	46,40	338,13
1.2		MOVIMENTO DE TERRA								1.204,87	
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA A	M3	17,69	54,09	0,00	0,00	0,00	14,02	1.204,87
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								31.369,98	
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA A	M3	9,07	311,03	225,90	0,00	0,00	139,17	6.132,23
1.3.2	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	7,86	446,62	1.854,60	45,32	203,42	660,95	25.237,75
1.4		PAREDES E PAINÉIS								26.418,27	
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA A	M2	315,54	44,84	17,50	0,00	0,10	16,18	24.807,75
1.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA A	M2	9,51	64,22	70,27	0,00	0,00	34,86	1.610,52
1.5		REVESTIMENTO								39.652,17	
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA A	M2	567,35	5,18	2,17	0,00	0,00	1,91	5.253,66
1.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20MM P/ PAREDE	SEINFRA A	M2	51,20	29,27	4,87	0,00	0,00	8,85	453,55
1.5.3	C3162		SEINFRA	M2	516,15	30,19	6,05	0,00	0,00	9,39	4.838,12



João Cláudio Brito Courinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 47.70.654 D/PE  
 BARRA DO MASSAPÉ  
 CPF: 685.500.724-20

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BANABUIÚ

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ 34.326.829/0001-09  
 Avda. da Agricultura, 1234 - Proprietário  
 CPF: 015.981.723-44

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAUDE - PAA					<b>DATA :</b>	21/11/2023		<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAUDE - PAA					<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA					EMOP	2023/08	-	-	09/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					INSDIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
						SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	A									
1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFR A	M2	51,20	30,68	75,23	0,00	0,00	27,45	133,36	6.828,03
1.5.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFR A	M2	8,00	30,69	54,76	0,00	0,00	22,15	107,60	860,80
1.5.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	59,20	8,52	4,31	0,00	0,00	3,33	16,16	956,67
<b>1.6</b>	<b>PISO</b>											<b>18.242,61</b>
1.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFR A	M2	84,07	31,06	25,54	0,00	0,00	14,67	71,27	5.991,67
1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFR A	M2	84,07	25,57	41,78	0,00	0,00	17,46	84,81	7.129,98
1.6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	84,07	8,52	4,31	0,00	0,00	3,33	16,16	1.358,57
1.6.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	39,86	10,61	58,62	0,04	5,69	19,43	94,39	3.762,39
<b>1.7</b>	<b>COBERTA</b>											

**João Cláudio Brito Courinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13.145/2014  
 BRUNO MASSAPÉ  
 CREA Nº 695.500/2021

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

**CONSTRUTORA G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abílio de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.723-14

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO MASSAPÉ



ÍTALO DE SAUSO MACHADO CERTEIRO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRICISTA  
 REGISTRO Nº 2287522235  
 CREA: 0261.995.0008-08

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO Á SAÚDE - PAA			<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO Á SAÚDE - PAA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA			EMOP	2023/08	-	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU			INSDIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
				SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% 0,00% 04/2014			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1.7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	71,47	2,97	16,68	0,01	1,38	26,49	1.893,24
1.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%	SEINFR A	M2	71,47	9,52	42,18	0,00	0,00	65,10	4.652,70
1.7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	26,50	4,66	41,33	0,02	2,50	61,08	1.618,62
1.7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFR A	M	51,70	51,10	32,03	0,00	0,00	104,68	5.411,96
1.7.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	84,07	7,29	59,92	0,00	3,72	89,32	7.509,13
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>29.542,24</b>
1.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFR A	UN	1,00	85,16	559,10	0,00	0,00	166,99	811,25
1.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	5,00	117,10	412,26	0,00	0,00	137,21	666,57
1.8.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFR A	M	3,20	36,66	154,46	0,00	0,00	49,54	240,66
1.8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR A	PT	12,00	173,89	80,10	0,00	0,01	65,84	319,84
1.8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR A	PT	11,00	173,88	62,22	0,00	0,00	61,20	294,30
1.8.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFR A	UN	2,00	127,74	1.048,22	0,00	0,00	304,81	1.480,77


  
 João Cláudio de Jesus
   
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
   
 Abração de Jesus, EIRELI
   
 CPF: 015.941.723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**
  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARÉ

ÍTALO DE VASCONCELOS (CPF: 051.905.583-03)
   
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
   
 REGISTRO: 051.759255
   
 CPF: 051.905.583-03

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAUDE - PAA			<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAUDE - PAA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA			EMOP	2023/08		09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ			INSIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
				SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições		0,00%	0,00%
				PRÓPRIA		0,00%	0,00%
						0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1.8.7	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,70	490,88	0,00	9,76	135,39	657,73	657,73
1.8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	1,00	170,39	542,61	0,00	0,00	184,81	897,81	897,81
1.8.9	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	2,00	242,78	642,01	0,00	0,00	229,34	1.114,13	2.228,26
1.8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFR A	UN	1,00	27,68	107,17	0,00	0,00	34,95	169,80	169,80
1.8.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFR A	M2	1,56	65,90	335,44	0,00	0,00	104,03	505,37	788,38
1.8.12	00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	464,44	0,00	0,00	120,38	584,82	584,82
1.8.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFR A	UN	1,00	2.716,26	1.724,85	0,00	2,97	1.151,91	5.595,99	5.595,99
1.8.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,56	82,60	0,00	2,95	23,87	115,98	695,88
1.8.15	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	2,00	0,00	37,27	0,00	0,00	9,66	46,93	93,86
1.8.16	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFR A	UN	2,00	23,85	119,47	0,00	0,00	37,15	180,47	360,94
1.8.17	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	6,52	21,81	0,00	2,83	8,08	39,24	117,72
1.8.18	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFR A	UN	3,00	12,08	52,62	0,00	0,00	16,77	83,47	250,41
1.8.19	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A	SINAPI	UN	3,00	6,52	65,09	0,00	2,83	19,29	93,73	281,19

CONSTRUTORA AG LTDA
   
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09
   
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARÉ - Ceará
   
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Courinho
   
 Engenheiro de Arquitetura
   
 CRP Nº 16.654 D/PE
   
 CPF: 685.300.244-20

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
   
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
   
 Av. da Aquidauanas
   
 nº 381-723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA
   
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARÉ - Ceará
   
 CPF: 051.908.683-03

REGISTRO DE ENGENHEIRO DE ARQUITETURA
   
 Nº 16.654 D/PE
   
 CPF: 051.908.683-03

Página: 10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO A SAUDE - PAA			<b>DATA :</b>	21/11/2023	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO A SAUDE - PAA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA			EMOP	2023/08	-	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ			INSIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
				SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições PRÓPRIA			
						0,00%	0,00%
						0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												
1.8.20	97887	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	91,64	93,50	0,44	46,04	60,04	291,66	874,98
1.8.21	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM	SEINFRA	UN	2,00	85,16	298,55	0,00	0,00	99,46	483,17	966,34
1.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
1.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	175,88	85,62	0,00	0,00	67,78	329,28	16.464,00
1.9.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	17,00	12,54	15,48	0,00	0,00	7,26	35,28	599,76
1.9.3	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	32,44	26,75	0,00	0,00	15,34	74,53	74,53
1.9.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,50	220,97	0,00	0,00	79,70	387,17	387,17
1.9.5	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	9,43	98,70	0,00	4,31	29,14	141,58	2.831,60
1.9.6	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	8,28	71,22	0,00	3,80	21,59	104,89	104,89
1.9.7	C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E	SEINFRA	UN	2,00	64,88	206,98	0,00	0,00	70,47	302,33	604,66



CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abrão de A. G. Guimarães  
 CPF: 015.961.723-44 - Provedor

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MUMBABA - PE  
 CPF: 085.500.224-20

João Cláudio Brito Courinho  
 Engenheiro Eletricista - CRISP/PE  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

ITALO DE MASCONELOS CRISP/PE  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

Página: 11

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU				
<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	25,92%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
EMOP	2023/08	-	-	09/2023	
INSDIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Composições					
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1.9.8	C4828	ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	M2	2,00	51,90	44,43	0,00	24,97	121,30	242,60
1.9.9	C1093	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	12,98	10,76	0,00	6,15	29,89	119,56
1.9.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	12,98	10,76	0,00	6,15	29,89	149,45
1.9.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	38,93	58,33	0,00	25,21	122,47	122,47
1.9.12	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	189,75	0,00	49,18	238,93	238,93
1.9.13	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	46,11	79,35	0,00	38,32	186,16	186,16
<b>1.10</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>18.731,02</b>
1.10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	221,87	825,87	0,00	271,57	1.319,31	6.596,55
1.10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	221,87	807,33	0,00	266,77	1.295,97	3.887,91
1.10.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	221,87	796,29	0,00	263,91	1.282,07	1.282,07
1.10.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,	SINAPI	M2	5,85	11,83	333,48	0,00	90,98	442,00	2.986,70

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

João Cláudio Brito  
 Engenharia Civil  
 CREA Nº 30.854 D/PE  
 RUA DE A. G. EIRELI, 10 - Guaimarões  
 Abtação de A. G. EIRELI - Proprietário  
 CPF: 015.981.725-24

PREÇO TOTAL: 18.731,02

442,00

2.986,70

18.731,02

Página: 12

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAUDE - PAA					<b>DATA :</b>	21/11/2023		<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAUDE - PAA					<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA					EMOP	2023/08			09/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU					INSDIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%		09/2020	
						SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
						SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1.10.5	C1869	ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEINFRA	M	12,10	17,39	75,50	0,00	0,01	24,08	116,98	1.415,46
1.10.6	C1426	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M2	1,60	127,86	108,56	0,00	0,00	61,28	297,70	476,32
1.10.7	COMP - PV01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX, FECHADURA.	SINAPI	UN	1,00	10,33	1.958,85	0,00	5,89	511,94	2.487,01	2.487,01
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>											<b>13.647,34</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	221,68	11,07	1,71	0,00	0,00	3,31	16,09	3.566,83
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	221,68	16,35	4,58	0,00	0,00	5,43	26,36	5.843,48
1.11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	140,79	11,06	2,67	0,00	0,00	3,56	17,29	2.434,26
1.11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,66	14,19	3,50	0,00	0,00	4,59	22,28	683,10
1.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,66	16,35	8,05	0,00	0,00	6,32	30,72	941,88
1.11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	34,61	9,51	0,00	0,00	11,44	55,56	177,79
<b>1.12</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>											<b>641,39</b>
1.12.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	31,00	13,24	3,19	0,00	0,00	4,22	641,39	641,39
<b>1.13</b>	<b>URBANIZAÇÃO /MUROS E FECHAMENTOS</b>											<b>13.888,04</b>



João Cláudio Brito  
 Engenheiro Civil  
 Rua: 1000, 50 654 D/PE  
 CEP: 61.500-224-20  
 CPF: 051.908.683-02

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ - CEARÁ

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de F. S. Guimarães  
 CPF: 015.981.122-9

Página: 13  
 REGISTRO DE EMPRESAS DE VASTOZONCELOS, CRISH-PM  
 REGISTRO DE EMPRESAS DE VASTOZONCELOS, CRISH-PM  
 REGISTRO DE EMPRESAS DE VASTOZONCELOS, CRISH-PM

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA					<b>DATA :</b>	21/11/2023		<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA					<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA					EMOP	2023/08	-	-	09/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU					INSDIPONIVE	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
						SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
						Composições		0,00%	0,00%	04/2014	
						PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1.13.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFR A	M2	16,72	209,57	146,98	0,00	0,00	92,42	448,97	7.506,78
1.13.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFR A	M	18,00	15,46	13,02	0,00	0,00	7,38	35,86	645,48
1.13.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFR A	M2	3,30	37,24	436,39	0,00	0,00	122,76	596,39	1.968,09
1.13.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFR A	M2	8,00	30,69	54,76	0,00	0,00	22,15	107,60	860,80
1.13.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	8,00	8,52	4,31	0,00	0,00	3,33	16,16	129,28
1.13.6	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFR A	M	41,80	35,79	16,93	0,00	0,05	13,68	66,45	2.777,61

**VALOR BDI TOTAL:** 48.844,30  
**VALOR ORÇAMENTO:** 188.437,86  
**VALOR TOTAL:** 237.282,16




**CONSTRUTORA A. G. EIREL**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abração de Jesus, 30 654 D/PE  
 CPF: 015.361.725-44 - E-33333

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

CNPJ Nº 30.654 D/PE  
 CPF: 065.500.224-20



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-	09/2023
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
				-	-	10/2023
				84,44%	47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO - JUREMA VELHA	237.282,16	100,00

VALOR BDI TOTAL: 48.844,30 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 188.437,86

VALOR TOTAL: 237.282,16




CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNE Nº 1001733821  
 CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA		EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	100%	100%	04/2014	



### 1. PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO - JUREMA VELHA

#### 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	1,00000000	1,50000000	1,50
				1,50

#### 1.2. MOVIMENTO DE TERRA

##### 1.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		H	L	QTD
PAREDES	(9,65+6,95+1,65+1,85+8,00+1,85+1,65+4,80+1,65+2,15+6,35*2+1,65*2+3,15+6,00+3,15+1,20+2,00*2)*L*H	0,60000000	0,40000000	17,69
				17,69

#### 1.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

##### 1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES)	(9,65+6,95+1,65+1,85+8,00+1,85+1,65+4,80+1,65+2,15+6,35*2+1,65*2+3,15+6,00+3,15+1,20+2,00*2)*L*H	0,40000000	0,40000000	11,79
DESCONTO ( PILARES)	-17*0,40*0,40	0,00000000	0,00000000	-2,72
				9,07

##### 1.3.2. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)


		C	H	L	N	QTD
PILARES P1 (0,10X0,10m) (X12)	C*L*H*N	0,15000000	4,70000000	0,15000000	12,00000000	1,27
VIGA SUPERIOR (0,20X0,10m)	(9,65+6,95+1,65+1,85+8,00+1,85+1,65+4,80+1,65+2,15+6,35*2+1,65*2+3,15+6,00+3,15+1,20+2,00*2)*H*L	0,00000000	0,20000000	0,10000000	0,00000000	1,47
SAPATA (0,60X0,60X0,40m)	C*L*H*N	0,60000000	0,40000000	0,60000000	17,00000000	2,45
VIGA INFERIOR (0,20X0,10m)	(9,65+6,95+1,65+1,85+8,00+1,85+1,65+4,80+1,65+2,15+6,35*2+1,65*2+3,15+6,00+3,15+1,20+2,00*2)*H*L	0,00000000	0,20000000	0,10000000	0,00000000	1,47
PILARES P2(0,10X0,10m) (X5)	C*L*H*N	0,15000000	3,20000000	0,15000000	5,00000000	0,36
LAJE - MARQUIZE	C*L*H	8,00000000	0,10000000	1,05000000	0,00000000	0,84
						7,86

#### 1.4. PAREDES E PAINÉIS

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Araújo Guimarães  
 CPF: 015.981.743-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNB Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%
				04/2014

1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(9,65+6,95+1,65+1,85+8,00+1,85+1,65+4,80+1,65+2,15+6,35*2+1,65*2+3,15+6,00+3,15+1,20+2,00*2)*H	3,40000000	0,00000000	250,58
PLATIBANDA	(9,65+1,65*3+8,00+1,85*2+4,80+6,95)*H	1,50000000	0,00000000	57,08
PAREDE BALCÃO - RECEPÇÃO	(1,20+1,80)*H	1,10000000	0,00000000	3,30
PAREDE ABRIGO GAS	(1,00+1,00)*H	1,10000000	0,00000000	2,20
BANCADA RECEPÇÃO	(1,80*1,20)*H	1,10000000	0,00000000	2,38
				315,54



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

		L	QTD
ENTORNO DA EDIFICAÇÃO (L =0,25m)	(9,65+1,65*3+8,00+1,85*2+4,80+6,95)*L	0,25000000	9,51
			9,51

1.5. REVESTIMENTO

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

		H	L	QTD
PAREDES	(9,65+6,95+1,65+1,85+8,00+1,85+1,65+4,80+1,65+2,15+6,35*2+1,65*2+3,15+6,00+3,15+1,20+2,00*2)*H*2	3,00000000	0,00000000	442,20
PLATIBANDA	(9,65+1,65*3+8,00+1,85*2+4,80+6,95)*H*2	1,50000000	0,00000000	114,15
PAREDE ABRIGO GÁS	(1,00+1,00)*H*2	1,10000000	0,00000000	4,40
BANCADA RECEPÇÃO	(1,20+1,80)*H*2	1,10000000	0,00000000	6,60
				567,35

1.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QTD
COPA	(C+L)*2*H	2,00000000	1,60000000	2,20000000	13,44
WC FEM	(C+L)*2*H	1,70000000	1,60000000	1,50000000	10,24
WC MASC	(C+L)*2*H	1,70000000	1,60000000	1,50000000	10,24
WC CONS MED	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,20000000	8,64
DML	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,20000000	8,64
					51,20

1.5.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)


			QTD
ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO	567,35-51,20	516,15000000	516,15
			516,15

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.727-20 - Proprietário

João Cláudio Brito Courinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 170173821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO Nº 0618759255  
 CPF: 051.908.238-00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA		EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

### 1.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QTD
COPA	(C+L)*2*H	2,00000000	1,60000000	2,20000000	13,44
WC FEM	(C+L)*2*H	1,70000000	1,60000000	1,50000000	10,24
WC MASC	(C+L)*2*H	1,70000000	1,60000000	1,50000000	10,24
WC CONS MED	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,20000000	8,64
DML	(C+L)*2*H	1,50000000	1,60000000	1,20000000	8,64
					51,20



### 1.5.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
FACHADA PAREDES ( FAIXA 1,0m)	(8,00)*H	1,00000000	8,00
			8,00

### 1.5.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
SOMA ÁREA DOS REVEST CERÂMICOS	51,20+8,00	59,20000000
		59,20

## 1.6. PISO

### 1.6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
COPA	C*L	2,00000000	2,20000000	4,40
RECEPÇÃO	C*L	4,40000000	6,35000000	27,94
DML	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
FARMACIA	C*L	2,00000000	6,00000000	12,00
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ODONTOLOGICO	C*L	3,15000000	3,15000000	9,92
SL DE MEDICAMENTOS	C*L*2	3,35000000	3,15000000	21,11
				84,07

### 1.6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


		C	L	QTD
COPA	C*L	2,00000000	2,20000000	4,40
RECEPÇÃO	C*L	4,40000000	6,35000000	27,94
DML	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
FARMACIA	C*L	2,00000000	6,00000000	12,00
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ODONTOLOGICO	C*L	3,15000000	3,15000000	9,92
SL DE MEDICAMENTOS	C*L*2	3,35000000	3,15000000	21,11

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Rua da Associação Guimarães  
 CEP: 015.981.723 - Proeneta

**João Cláudio Brito Courinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RMP Nº 190173821  
 CPF: 682.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPINI  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA		EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
		Composição	PRÓPRIA			04/2014	



	C	L	QTD
			84,07

### 1.6.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
COPA	C*L	2,00000000	2,20000000	4,40
RECEPÇÃO	C*L	4,40000000	6,35000000	27,94
DML	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
FARMACIA	C*L	2,00000000	6,00000000	12,00
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ODONTOLOGICO	C*L	3,15000000	3,15000000	9,92
SL DE MEDICAMENTOS	C*L*2	3,35000000	3,15000000	21,11
				84,07

### 1.6.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

		L	QTD
CALÇ PROT. PRÉDIO	(9,65+1,65*3+1,85*2+4,80+6,95)*L	0,60000000	18,03
ENTRADA PRINCIPAL	L*2,55	1,50000000	3,83
CALÇADA FRONTAL	15,00*L	1,20000000	18,00
			39,86

## 1.7. COBERTA

### 1.7.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		QTD
EDIFICAÇÃO	9,35*1,65+11*3,80+1,85*7,70	71,47
		71,47

### 1.7.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

		QTD
EDIFICAÇÃO	9,35*1,65+11*3,80+1,85*7,70	71,47
		71,47

### 1.7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

		QTD
EDIFICAÇÃO	1,65+3,80+1,65+1,85+7,70+1,85+1,85+6,15	26,50
		26,50

**CONSTRUTORA A.G. EIREL**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.961.723-44 - Protonetano


### 1.7.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

		QTD
EDIFICAÇÃO DESENV =1,0m (X2)	(9,35+16,50)*2	51,70

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPINI**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Courinho  
 CPF: 000.000.000-00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		<b>REF.</b>			
			<b>EMOP</b>		<b>2023/08</b>	
		<b>INSDIPONÍV</b>		<b>2020/09 - Fortaleza</b>		
		<b>SEINFRA</b>		<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>		
		<b>SICRO</b>		<b>2023/07 COM DESONERAÇÃO</b>		
		<b>SINAPI</b>		<b>2023/09 COM DESONERAÇÃO</b>		
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>		



	<b>QTD</b>
	51,70

1.7.5. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

		C	L	QTD
COPA	C*L	2,00000000	2,20000000	4,40
RECEPÇÃO	C*L	4,40000000	6,35000000	27,94
DML	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
FARMACIA	C*L	2,00000000	6,00000000	12,00
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ODONTOLOGICO	C*L	3,15000000	3,15000000	9,92
SL DE MEDICAMENTOS	C*L*2	3,35000000	3,15000000	21,11
				<b>84,07</b>

### 1.8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

		C	L	QTD
WC CONS MED	1	1,00000000		1,00
				1,00

#### 1.8.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		C	L	QTD
WC CONS MED,	1	1,00000000		1,00
SL ODONT	1	1,00000000		1,00
SL CONS MED	1	1,00000000		1,00
WC FEM E MASC	2	2,00000000		2,00
				5,00

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

		C	L	QTD
BACIA SANITÁRIA - WC PNE FEM/MASC	0,80*2*2	3,20000000		3,20
				3,20

#### 1.8.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		C	L	QTD
COPA	1	1,00000000		1,00
WC FEM	2	2,00000000		2,00
WC MASC	2	2,00000000		2,00
WC CONS MED	2	2,00000000		2,00
DML	1	1,00000000		1,00
INST CX DÁGUA	1	1,00000000		1,00
CONS ODONT+CADEIRA ODONT	2	2,00000000		2,00
SL MEDICAMENTOS	1	1,00000000		1,00
				12,00

CONSTRUTORA A. G. EIREL.  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.232-4 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 0/PE  
 RNP Nº 130173821  
 CPF: 685.500.224-20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%																																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08	-	-	09/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	EMOP	2023/08	-	-	09/2023																																			
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																				
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																							



#### 1.8.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
COPA	1	1,00000000	1,00
WC FEM	2	2,00000000	2,00
WC MASC	2	2,00000000	2,00
WC CONS MED	2	2,00000000	2,00
DML	1	1,00000000	1,00
CONS ODONT E CADEIRA DO ODONT	2	2,00000000	2,00
SL MEDICAMENTOS	1	1,00000000	1,00
			11,00

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

			QTD
WC PNE FEM/MASC	2	2,00000000	2,00
			2,00

#### 1.8.7. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
DML	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 1.8.8. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
COPA	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 1.8.9. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
SL MEDICAMENTOS	1,0	1,00000000	1,00
CONS ODONT	1,0	1,00000000	1,00
			2,00

#### 1.8.10. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

			QTD
TANQUE - DML	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		N	QTD
RECEPÇÃO	(1,40+1,20)*0,60	1,00000000	1,56
			1,56

#### 1.8.12. 00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)


			QTD
CX D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

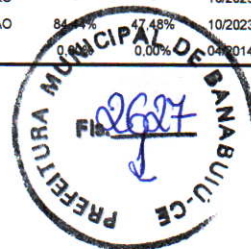
CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Adriaão de Aguiar  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1.01733821  
 CPF: 635.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROELECTRÔNICA  
 REGISTRO: 08.8755255  
 CPF: 051.908.683-03

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA		EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		INSDIPONÍV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	



### 1.8.13. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
FOSSA	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.8.14. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

			QTD
WC FEM	1	1,00000000	1,00
WC MASC	1	1,00000000	1,00
WC CONS MED	1	1,00000000	1,00
COPA	1	1,00000000	1,00
CONDS ODONT	1	1,00000000	1,00
SL MEDICAMENTOS	1	1,00000000	1,00
			6,00

### 1.8.15. 00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

			QTD
ENTRE CAIXAS	1	1,00000000	1,00
DESCIDAS - DRENAGEM PLUVIAL (X1) H=3,0m	1	1,00000000	1,00
			2,00

### 1.8.16. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
DESCIDA - PLUVIAS (2 C/D DESCIDA)	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

### 1.8.17. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	2	2,00000000	2,00
WC CONS MED	1	1,00000000	1,00
			3,00

### 1.8.18. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

			QTD
WC FEM / MASC	1*2	2,00000000	2,00
WC CONS MED	1	1,00000000	1,00
			3,00

### 1.8.19. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
WC FEM / MASC	2	2,00000000	2,00
WC MED	1	1,00000000	1,00
			3,00

### 1.8.20. 97887 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

CONSTRUTORA AG EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.723-11 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09


João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>DATA:</b> 21/11/2023		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA		EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		INSDIPONÍV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	



		QTD	
DESCIDAS D'ÁGUA	2	2,00000000	2,00
CX DE PASSAGEM	1	1,00000000	1,00
			3,00

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

		QTD	
WC PNE FEM E MASC	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 1.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 1.9.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
COPA - LUM +TUG	2+3	5,00000000	5,00
DML - LUM	1	1,00000000	1,00
SL PROCEDIMENTO- LUM + TOMADA+ AR COND	4+3+1	8,00000000	8,00
CONS ODONT - LUM + TOMADA+AR COND	4+4+1	9,00000000	9,00
CONS MED - LUM+ TOMADA+AR COND	4+3+1	8,00000000	8,00
FARMACIA - LUM + TOMADA+ AR COND	1+1+1	3,00000000	3,00
WC MASC - LUM	1	1,00000000	1,00
WC FEM - LUM	1	1,00000000	1,00
WC CONS MED- LUM	1	1,00000000	1,00
RECEPÇÃO - LUM + TOMADA	6+3	9,00000000	9,00
MARQUIZE - LUM	2	2,00000000	2,00
FACHADA EXTERNA - LUM ARANDELA	2	2,00000000	2,00
			50,00

### 1.9.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD	
TOMADAS DUPLAS ( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	17	17,00000000	17,00
			17,00

### 1.9.3. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

		QTD	
SL ODONT	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.9.4. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD	
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 1.9.5. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino S. Araújo  
 CPF: 015.981.703-44


CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNS Nº 11.134-7  
 CPF: 685.500.224-72

Página: 23  
 ITA DE VASCONCELOS CRIS  
 ENGENHEIRO ELÉTRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA		EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	-	-	04/2014	



		QTD	
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	20	20,00000000	20,00
			20,00

1.9.6. 97583 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

		QTD	
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.9.7. C4943 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA (UN)

		QTD	
MARQUIZE	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.9.8. C4828 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)

		QTD	
CONFORME PROJ LUMINOTECNICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.9.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD	
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

		QTD	
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.9.13. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD	
CONF QUDRO DE MEDIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00


1.10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Almeida Guimarães  
 CPF: 015.981.123-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 130.104.1/01  
 RNE Nº 1.917.0  
 CPF: 887.111.111  
**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0616759255  
 CPF: 051.908.683-03

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		QTD
VER QUADRO DE ESQUADRIAS PM1 - 0,80m	5	5,00000000
		5,00

### 1.10.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

		QTD
CONFORME QUADRO ESQUADRIAS PM3 0,70X2,10m	3	3,00000000
		3,00

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

		QTD
VER QD ESQUADRIAS PM3 - 0,60m	1	1,00000000
		1,00

### 1.10.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
JANELA JA01	L*H*N	0,50000000	1,80000000	5,00000000	4,50
JANELA JA02	L*H*N	0,50000000	0,90000000	3,00000000	1,35
					5,85

### 1.10.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

		L	N	QTD
JANELA JA01	L*N	1,85000000	5,00000000	9,25
JANELA JA02	L*N	0,95000000	3,00000000	2,85
				12,10

### 1.10.6. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		QTD
CASA DO COMPRESSOR	1,60*1,00	1,60000000
		1,60

### 1.10.7. COMP -PV01 PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX, FECHADURA. (UN)

		QTD
PORTA PV1 - ACESSO PRINCIPAL	1,0	1,00000000
		1,00


### 1.11. PINTURA

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

		C	H	L	QTD
RECEPÇÃO	(C+L)*2*H	4,40000000	2,80000000	6,35000000	60,20
FARMACIA	(C+L)*2*H	2,00000000	2,80000000	6,00000000	44,80
CONS ODONTOLÓGICO	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	3,15000000	35,28
SL DE MEDICAMENTOS	(C+L)*2*H	3,35000000	2,80000000	3,15000000	36,40
BANCÃO RECEPÇÃO	(1,80+1,20)*2*H	0,00000000	1,10000000	0,00000000	6,60

-CPF: 015.981.723-44 - Proprietário  
 -Abraão de Aguiar Guimarães  
 CNPJ: 34.158.828-0001-09  
 CONSTRUTORA G EIRELI

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INS DIPONÍV	2020/09 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF.
				09/2023
				09/2020
				10/2023
				10/2023
				10/2023
				04/2014

		C	H	L	QTD
WC FEM	(C+L)*2*H	1,70000000	1,20000000	1,50000000	7,68
WC MASC	(C+L)*2*H	1,70000000	1,20000000	1,50000000	7,68
WC CONS	(C+L)*2*H	1,50000000	1,20000000	1,20000000	6,48
COPA	(C+L)*2*H	2,00000000	1,20000000	2,20000000	10,08
DML	(C+L)*2*H	1,50000000	1,20000000	1,20000000	6,48
					221,68



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

		C	H	L	QTD
RECEPÇÃO	(C+L)*2*H	4,40000000	2,80000000	6,35000000	60,20
FARMACIA	(C+L)*2*H	2,00000000	2,80000000	6,00000000	44,80
CONS ODONTOLOGICO	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	3,15000000	35,28
SL DE MEDICAMENTOS	(C+L)*2*H	3,35000000	2,80000000	3,15000000	36,40
BANCÃO RECEPÇÃO	(1,80+1,20)*2*H	0,00000000	1,10000000	0,00000000	6,60
WC FEM	(C+L)*2*H	1,70000000	1,20000000	1,50000000	7,68
WC MASC	(C+L)*2*H	1,70000000	1,20000000	1,50000000	7,68
WC CONS	(C+L)*2*H	1,50000000	1,20000000	1,20000000	6,48
COPA	(C+L)*2*H	2,00000000	1,20000000	2,20000000	10,08
DML	(C+L)*2*H	1,50000000	1,20000000	1,20000000	6,48
					221,68

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS EDIFICAÇÃO	H*(9,65+1,65*3+8,00+1,85*2+4,80+6,95)	3,70000000	140,79
			140,79

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

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	5,00000000	16,80
PM2 0,60X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	2,00000000	5,04
PM3 0,70X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,70000000	3,00000000	8,82
					30,66

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

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	5,00000000	16,80
PM2 0,60X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	2,00000000	5,04
PM3 0,70X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,70000000	3,00000000	8,82
					30,66

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


		H	L	N	QTD
PORTÃO DO COMPRESSOR	L*H*N*2	1,00000000	1,60000000	1,00000000	3,20
					3,20

## 1.12. SINALIZAÇÃO

### 1.12.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.961.725-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RFP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza			
			HORA	MES			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	10,00%	10,00%	04/2014

			QTD
PONTO DE APOIO DA SAÚDE - JUREMA VELHA - LOGO	5+2+5+2+5+6+5+1	31,00000000	31,00
			31,00

### 1.13. URBANIZAÇÃO /MUROS E FECHAMENTOS

#### 1.13.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		H	QTD
FECHAMENTO	(6,35+7,15+13,30+15,00)*H	0,40000000	16,72
			16,72

#### 1.13.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
CALÇADA EXTERNA	1,50+1,50+15,00	18,00000000	18,00
			18,00

#### 1.13.3. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
PORTÃO ACESSO PF1	1,50*2,20	3,30000000	3,30
			3,30

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

			QTD
FACHADA - PREDIO ( H=1,00m)	1,00*(8,00)	8,00000000	8,00
			8,00

#### 1.13.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
FACHADA FRONTAL PREDIO ( H=1,00m)	1,00*8,00	8,00000000	8,00
			8,00

#### 1.13.6. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

			QTD
FECHAMENTO	(7,15+6,35+13,30+15,00)	41,80000000	41,80
			41,80

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2023
			09/2020
			10/2023
			10/2023
			04/2014



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,86	38,62
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,92	30,92
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,61	70,25
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,51	2,33
TOTAL Material:					142,12

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
<b>VALOR:</b>					<b>179,02</b>

### 1.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:					54,09
<b>VALOR:</b>					<b>54,09</b>

### 1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	81,07	29,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,69	75,56
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	109,85	120,84
TOTAL Material:					225,97
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:					311,10
<b>VALOR:</b>					<b>536,93</b>

### 1.3.2. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	16,85	7,52
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,16830000	12,81	79,02
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	10,78	36,46


CONSTRUTORA A.G. EIREL  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Aberto ao Aquino Guimarães

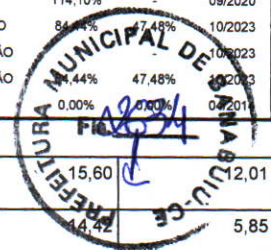
CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RPP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-70

Página: 28

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGABEIRA - PERNAMBUCO  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	- - 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10% - - 09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - - 09/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	44,44% 47,48% 10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 07/2011	




96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	15,60	12,01
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	14,42	5,85
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	12,67	175,10
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	12,03	103,08
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	13,25	106,14
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	11,19	221,73
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	9,43	43,53
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	13,13	13,79
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	12,47	6,91
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	13,69	36,92
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	637,78	59,38
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14450000	611,71	88,39
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,76230000	612,63	467,01
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	92,62	332,10
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	55,43	281,71
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	83,35	125,25
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	166,41	348,06
					TOTAL Serviço:	2.549,96
					VALOR:	2.549,96

#### 1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	81,07 1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,93 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,69 1,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51 12,75

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.328.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGABEIRAS - BANABUIÚ - CE - CEP: 015.908.000

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 38.654 B/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 695.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08			09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza			09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			09/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



TOTAL Material: 17,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:					44,84
VALOR:					62,44

### 1.4.2. 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	25,07	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,89	9,30
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,03	0,32
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	115,99	4,64
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	34,87	34,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,69	11,98
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	97,49	8,77
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,49	0,33
TOTAL Material:					70,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:					63,80
VALOR:					134,49

### 1.5.1. 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	81,07	0,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,69	1,68
TOTAL Material:					2,17

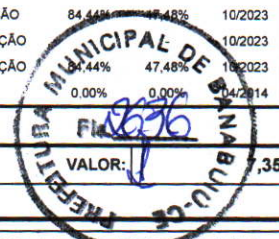
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:					5,19

CONSTRUTORA A.G. EIREL.  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%																																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INS DIPON/V</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08	-	-	09/2023	INS DIPON/V	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	-	-	04/2014			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																				
	EMOP	2023/08	-	-	09/2023																																				
	INS DIPON/V	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																					
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																					
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	10/2023																																					
Composição	PRÓPRIA	-	-	04/2014																																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																								



VALOR: 7,35

**1.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	81,07	0,77
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	66,76	1,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,69	2,62
TOTAL Material:					4,87

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:					29,27

VALOR: 34,14

**1.5.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					25,58

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	426,43	10,66
TOTAL Serviço:					10,66

VALOR: 36,24

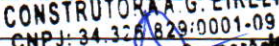
**1.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,35	18,80
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	51,31	56,44
TOTAL Material:					75,24

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


VALOR: 105,91

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


 CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário


 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 20.654 D/PE  
 RNP Nº 2361733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 31  
 ÍTALO DE VASCONCELOS CRIS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉ  
 REGISTRO: 0618759255  
 CRÉ: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	114,10%		08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	7,48%	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,35	9,40
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	41,24	45,36
TOTAL Material:						54,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						85,45

**1.5.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM 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	0,67600000	6,37	4,31
TOTAL Material:						4,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						12,83

**1.6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	81,07	3,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	97,49	5,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,69	8,97
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,79	8,15
TOTAL Material:						25,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,46	21,41
TOTAL Mão de Obra:						31,07
VALOR:						56,60

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

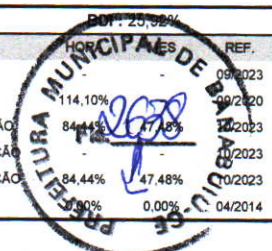
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,35	14,10

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Av. João de Aquino Guimarães  
 CEP: 015.080-723-44 - Procelândia

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654/17PE  
 ANP Nº 1501733821  
 CPF: 685.500.224-20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023		<b>REF:</b> 09/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF:</b> 09/2023
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	<b>REF:</b> 09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	<b>REF:</b> 10/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 04/2014
			Composição	PRÓPRIA	



I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,17	27,69
					TOTAL Material:	41,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
					<b>VALOR:</b>	<b>67,35</b>

### 1.6.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,37	4,31
					TOTAL Material:	4,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					<b>VALOR:</b>	<b>12,83</b>

### 1.6.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,01	0,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,99	1,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	24,14	26,11
					TOTAL Material:	28,25



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	24,10	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	24,45	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	18,62	4,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	489,27	36,16
					TOTAL Serviço:	36,16
					<b>VALOR:</b>	<b>74,96</b>

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-14 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RJ 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%																																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td></td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>0/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>0/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08			09/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%		09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			0/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
	EMOP	2023/08			09/2023																																						
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%		09/2020																																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0/2023																																							
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			0/2023																																							
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																										

**1.7.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	19,98	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	21,12	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	14,11	0,42
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	25,65	16,26
TOTAL Material:						16,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	19,78	1,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	24,10	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,13
VALOR:						21,04

**1.7.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,53	0,75
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,34	1,90
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	34,37	39,53
TOTAL Material:						42,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	24,16	5,32
TOTAL Mão de Obra:						9,52
VALOR:						51,70

**1.7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,98	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,12	0,28

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 045.991.725-41  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.854-0/PE  
 RNP Nº 1.901.73382.1  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 34

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARANDUBA  
 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO Nº 18759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	114,10%		09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	47,48%	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2014
			Composição	PRÓPRIA			

TOTAL Equipamento Custo Instalação	0,65
------------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,00600000	13,77	0,08
00005104	SINAPI	KG	0,00120000	61,61	0,07
00040873	SINAPI	M	1,05000000	23,41	24,58
00000142	SINAPI	310ML	0,19800000	39,03	7,73
00013388	SINAPI	KG	0,04500000	197,12	8,87
TOTAL Material:					41,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20700000	18,62	3,85
88323	SINAPI	H	0,11200000	23,90	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,53

VALOR:	48,51
--------	-------

#### 1.7.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	SEINFRA	M	1,03000000	22,53	23,21
11725	SEINFRA	KG	0,09000000	15,51	1,40
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	61,18	2,45
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	124,28	4,97
TOTAL Material:					32,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
12320	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18
TOTAL Mão de Obra:					51,10

VALOR:	83,13
--------	-------

#### 1.7.5. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	SINAPI	KG	0,03700000	18,47	0,68
00036238	SINAPI	M2	1,03630000	25,67	26,60
00039443	SINAPI	UN	2,21340000	0,32	0,71
00040547	SINAPI	CENTO	0,01230000	36,37	0,45
00040552	SINAPI	CENTO	0,03360000	62,35	2,09

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Avenida de Acauã - Guararães

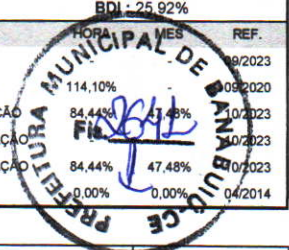
João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 20.654 D/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

Página: 35

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGABEIRA - PE  
 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 CREA Nº 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,76	3,39
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	7,33	26,00
					TOTAL Material:	59,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,32	10,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,99
					<b>VALOR:</b>	<b>70,93</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,12	230,12
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,81	252,81
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,12	18,24
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
					TOTAL Material:	559,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
					TOTAL Mão de Obra:	85,16
					<b>VALOR:</b>	<b>644,26</b>

### 1.8.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,35	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,93	97,93
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,12	18,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,64	159,64
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	95,70	95,70
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,55	18,55
					TOTAL Material:	412,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,10	52,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,48	64,57

CONSTRUTORA A.G. E.I.:  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Araújo Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietar

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

Página: 36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	02/2030
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,40% 84,44% 47,48%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	04/2014



TOTAL Mão de Obra:	117,10
VALOR:	529,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	115,99	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,69	0,10
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,30	154,30
TOTAL Material:					154,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
TOTAL Mão de Obra:					36,66

VALOR:	191,12
--------	--------

### 1.8.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	115,99	0,41
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,93	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,69	1,73
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,57	10,28
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,76	5,76
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,11	4,22
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,20	5,04
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,30	41,50
TOTAL Material:					80,10

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

VALOR:	254,00
--------	--------

### 1.8.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


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

**CONSTRUTORA A. G. FIELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Av. Padre Agostinho Guimarães  
 nº 42 - Anexo B - Distrito Mumbaba de Baixo - Massape - Maranhão  
 CEP: 65108-173

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 37  
**ITALO DE VASCONCELOS CRISTÓFARO**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA COELHO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE - MARANHÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HONORARIOS	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	114,10%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	10/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	09/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		04/2014	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	115,99	0,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,93	2,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,69	2,07
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,29	4,58
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,56	8,56
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,47	16,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,35	5,07
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,70	10,05
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,43	5,22
				TOTAL Material:	62,23	

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

VALOR: 236,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,95	307,95
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	680,51	680,51
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,56	8,56
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,50	1,05
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,12	18,24
				TOTAL Material:	1.048,22	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
				TOTAL Mão de Obra:	127,74	

VALOR: 1.175,96

### 1.8.7. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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

João Cláudio Brito Coutinho

Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 24.654 D/PE  
RNP Nº 1061733821  
CPF: 685.500.224-20

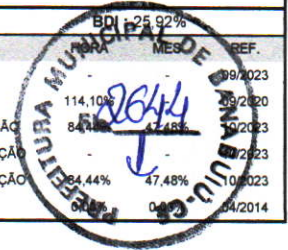
Página: 38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,19	133,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07490000	141,55	10,60
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	347,14	347,14
TOTAL Material:						490,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96610000	23,71	22,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45820000	18,62	8,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,44
<b>VALOR:</b>						<b>522,34</b>

### 1.8.8. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,36	4,42
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	115,99	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,69	6,78
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,83	9,71
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	97,49	2,53
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	213,30	213,30
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	203,09	203,09
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,07	46,07
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,51	54,51
TOTAL Material:					542,61	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						170,40
<b>VALOR:</b>						<b>713,00</b>

### 1.8.9. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,36	4,42
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	115,99	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,69	6,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,35	0,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	97,49	2,53

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Rua de Jesus, nº 42 - Anexo B - Distrito Mumbaba de Baixo - Maranhão

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 0/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		RFP Nº 23/92/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	261,02	261,02
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	203,09	203,09
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	107,07	107,07
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,51	54,51
					TOTAL Material:	642,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,48	82,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	24,16	53,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	18,46	40,61
					TOTAL Mão de Obra:	242,79
					VALOR:	884,79

#### 1.8.10. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,35	0,10
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	107,07	107,07
					TOTAL Material:	107,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,10	12,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,48	15,26
					TOTAL Mão de Obra:	27,68
					VALOR:	134,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	115,99	0,93
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	332,30	332,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,69	2,21
					TOTAL Material:	335,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	65,91
					VALOR:	401,34

#### 1.8.12. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Avenida do Aquino Guimarães  
 nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIÃO  
 CEP: 015.361-022 - Proprietário  
 CPF: 015.361.022-44

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNE Nº 1501733621  
 CPF: 685.506.271-70

Página: 40

**JOÃO DAS CONSELHAS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,18%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	00/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	00/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%



00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	464,44	464,44
					TOTAL Material:	464,44
					VALOR:	464,44

### 1.8.13. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	97,49	145,46
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	56,69	170,07
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,35	38,38
					TOTAL Material:	353,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	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	62,44	627,52
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	107,74	1.392,00
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,70	489,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	459,65	133,30
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	484,57	289,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,92	696,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	76,91	141,51
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,71	282,81
					TOTAL Serviço:	4.053,29
					VALOR:	4.444,08

### 1.8.14. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)


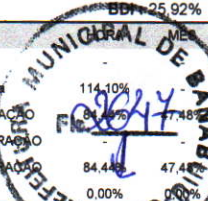
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,95	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	82,45	82,45
					TOTAL Material:	82,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,32	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	23,71	5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,51
					VALOR:	92,11

CONSTRUTORA A.G. EIREL.  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654.13/PE  
 RFP Nº 1501731871  
 CPF: 695.300.224-29

Página: 41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023 BDI: 25,92%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ME</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>77,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	ME	REF.	EMOP	2023/08	-	09/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	77,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014		
	FUNTE	VERSÃO	ME	REF.																													
	EMOP	2023/08	-	09/2023																													
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020																														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																														
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	77,48%	10/2023																														
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014																														
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																

### 1.8.15. 00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	37,27	37,27
TOTAL Material:						37,27
VALOR:						37,27

### 1.8.16. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	16,89	33,78
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,94	82,94
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,72	2,75
TOTAL Material:						119,47
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,10	10,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	23,48	13,15
TOTAL Mão de Obra:						23,85
VALOR:						143,32

### 1.8.17. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	21,81	21,81
TOTAL Material:						21,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,71	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,62	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,35
VALOR:						31,16

### 1.8.18. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,62	52,62
TOTAL Material:						52,62
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						12,08

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Courty  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNIK Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2023
			09/2020
			10/2023
			07/2023
			04/2014



**VALOR:** 64,70

### 1.8.19. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758   SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	65,09	65,09
TOTAL Material:					65,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,71	7,50
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,62	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,35

**VALOR:** 74,44

### 1.8.20. 97887 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258   TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	0,46	29,31
TOTAL Material:					29,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	24,45	51,69
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	18,62	30,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475   ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	750,45	35,12
87316   ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	494,10	3,16
97734   PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.727,77	68,74
101619   PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	263,89	12,93
TOTAL Serviço:					119,95

**VALOR:** 231,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,35	0,66
I2170   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,01	29,41
I2266   VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	268,48	268,48
TOTAL Material:					298,55

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
CNPJ: 34.326.829/0001-09

Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**

CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**João Cláudio Brito Coutinho**

Engenheiro Civil  
CREA N° 39.654 D/PE

RNP N° 1601733821

CPF: 685.500.224-20

Página: 43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza

	HORA	MES	REF.
	14,10%	09/2023	09/2023
	84,44%	10/2023	10/2023
	84,44%	11/2023	11/2023
	47,48%	12/2023	12/2023
	0,00%	01/2014	04/2014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
TOTAL Mão de Obra:					85,16	
<b>VALOR:</b>					<b>383,71</b>	

### 1.9.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,05	24,60
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,76	1,08
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,43	13,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
TOTAL Material:					85,63	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:					175,90	
<b>VALOR:</b>					<b>261,50</b>	

### 1.9.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,42	10,84
TOTAL Material:					15,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
TOTAL Mão de Obra:					12,54	
<b>VALOR:</b>					<b>28,02</b>	

**CONSTRUTORA A.G. EIREL**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aduina Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10% 10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	1,48% 10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014



**1.9.3. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Material:					26,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	19,10	14,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	24,15	18,11
TOTAL Mão de Obra:					32,44	

**VALOR: 59,19**

**1.9.4. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,08	40,08
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,43	39,43
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,59	32,59
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,87	108,87
TOTAL Material:					220,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
TOTAL Mão de Obra:					86,50	

**VALOR: 307,47**

**1.9.5. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	98,70	98,70
TOTAL Material:					98,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	20,24	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	24,72	10,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,74	

**VALOR: 112,44**

**1.9.6. 97583 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W,**

João Cláudio Brito Coutinho

Engenheiro Civil  
CREA Nº 20.654 D/PE  
RFP Nº 1301733821  
CPF: 685.500.224-20

Página: 45

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ: 30.326.829/0001-09  
Abraão de Aguiar, 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO



ENDEREÇO: RUA CONDOMÍNIO A G. EIREL

FIM DE ABRIL CRISPIM

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

REGISTRO: 0518759255

CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	BDI : 25,92%																														
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	MES	REF.	EMOP	2023/08		09/2023	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,4%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,4%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014		
	FONTES	VERSÃO	MES	REF.																													
EMOP	2023/08		09/2023																														
INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020																														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	10/2023																														
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,4%	10/2023																														
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,4%	10/2023																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																

### COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	71,22	71,22
TOTAL Material:					71,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	20,24	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	24,72	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,08	

**VALOR: 83,30**

### 1.9.7. C4943 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,98	206,98
TOTAL Material:					206,98	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:					64,88	

**VALOR: 271,86**

### 1.9.8. C4828 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,43	44,43
TOTAL Material:					44,43	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
TOTAL Mão de Obra:					51,90	

**VALOR: 96,33**

### 1.9.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP 2023/08</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV 2020/09 - Fortaleza</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	VERSÃO	REF.	EMOP 2023/08	09/2023	INSDIPONIV 2020/09 - Fortaleza	09/2020	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	Composição	04/2014
VERSÃO	REF.																
EMOP 2023/08	09/2023																
INSDIPONIV 2020/09 - Fortaleza	09/2020																
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023																
Composição	04/2014																
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	BDI : 25,98% 114,10% 84,44% 47,48% 100,00%															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ 100,00% 100,00%															

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL Material:					10,76

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:					12,98
<b>VALOR:</b>					<b>23,74</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL Material:					10,76

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:					12,98
<b>VALOR:</b>					<b>23,74</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	58,33	58,33
TOTAL Material:					58,33

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	19,10	17,19
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:					38,93
<b>VALOR:</b>					<b>97,26</b>

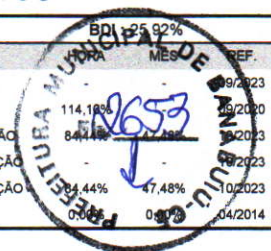
### 1.9.12. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00000000	189,75	189,75
TOTAL Material:					189,75
<b>VALOR:</b>					<b>189,75</b>

### 1.9.13. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	189,75	189,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,18%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,11%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	19/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composiçõe	PROPRIA	04/2014



00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	78,15	78,15
					TOTAL Material:	79,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	30,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	37,66	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,49
					VALOR:	147,84

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	92,00	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	571,05	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	384,69	
					TOTAL Serviço:	1.047,74
					VALOR:	1.047,74

### 1.10.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	92,00	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	571,05	
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	366,15	
					TOTAL Serviço:	1.029,20
					VALOR:	1.029,20

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


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	92,00	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	571,05	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	355,11	
					TOTAL Serviço:	1.018,16
					VALOR:	1.018,16

### 1.10.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019(M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Rua do Advogado Guimarães  
 nº 42 - BARRIO DE JESUS - BANABUIÚ - MA  
 CPF: 05.981.722-12 Proprietário

João Cláudio Brito Loureiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1501733821  
 CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FORTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	10/2020	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	11/2023	
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	12/2023	
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
			Composição	PRÓPRIA	04/2014	



00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	378,25	315,20
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,24	2,21
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,79	16,07
					TOTAL Material:	333,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	24,45	12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,62	4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,51
					VALOR:	351,02

#### 1.10.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	73,56	73,56	
					TOTAL Material:	73,56

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	704,04	2,64	
					TOTAL Serviço:	2,64
					VALOR:	92,90

#### 1.10.6. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	81,07	0,65	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,93	0,53	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,69	1,96	
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	105,42	105,42	
					TOTAL Material:	108,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
					TOTAL Mão de Obra:	127,86
					VALOR:	236,42

CONSTRUTORA A.G. EIREL  
 CNPJ: 34.326.829.0001-09  
 Adriaão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.725-44 - Proprietário

João Cláudio Silva Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 20.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023																												
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>114,10%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>84,44%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.	EMOP	2023/08	114,10%	09/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	01/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%	01/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	01/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014
FONTES	VERSÃO	HORA	REF.																											
EMOP	2023/08	114,10%	09/2023																											
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	09/2020																											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	01/2023																											
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%	01/2023																											
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	01/2023																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014																											

### 1.10.7. COMP -PV01 PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR,1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX, FECHADURA. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	156,50	313,00
00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	125,75	125,75
00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,15000000	436,78	1.375,86
00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	72,12	144,24
TOTAL Material:						1.958,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	20,27	16,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,22	
<b>VALOR:</b>					<b>1.975,07</b>	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,68	0,27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,06	1,44
TOTAL Material:						1,71

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07	
<b>VALOR:</b>					<b>12,78</b>	


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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,72	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,68	0,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,67	3,00
TOTAL Material:						4,58

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:					16,35	

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.733-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI: 26,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP:	2023/08	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDISPONÍV:	2020/09 - Fortaleza	09/2023
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	14,10%
			SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	80% 0,00%

VALOR:	20,93
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,93	1,32
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,34	1,35
TOTAL Material:					2,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07

VALOR:	13,73
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,68	0,34
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,03	3,16
TOTAL Material:					3,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,48
TOTAL Mão de Obra:					14,19

VALOR:	17,69
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,68	0,79
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,92	4,95
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,69	2,04
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,68	0,27
TOTAL Material:					8,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:					16,35

VALOR:	24,40
--------	-------

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

<p style="text-align: right;"> <b>João Cláudio Brito Coutinho</b>              Engenheiro Civil              CREA Nº 30.654 D/PE              RNP Nº 1301733821              CPF: 685.500.224-20           </p>					
---	--	--	--	--	--

Página: 51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUREMA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

**DATA:** 21/11/2023

FONTE	VERSÃO
EMOP	2023/08
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

DATA	HORA	MES	DIAS
09/2023			
09/2023			
10/2023			
10/2023			

**2657**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,68	0,59
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,92	4,95
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,08	0,62
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	27,95	3,35
TOTAL Material:					9,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
TOTAL Mão de Obra:					34,61

**VALOR: 44,12**

### 1.12.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,72	0,82
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,68	0,34
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,06	0,62
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	17,67	1,41
TOTAL Material:					3,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:					13,24

**VALOR: 16,43**

### 1.13.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	81,07	13,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,93	16,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,69	21,42
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	109,85	15,16
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,46	80,45
TOTAL Material:					147,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	24,16	93,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	18,46	116,67
TOTAL Mão de Obra:					209,93

**VALOR: 356,55**

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Araújo Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário


João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

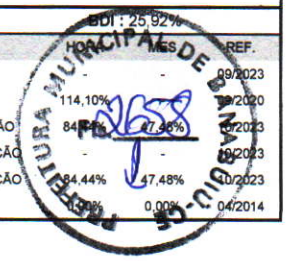
Página: 52

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARÉ

REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



**1.13.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,26
TOTAL Material:					4,26

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					8,24

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,26
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	404,73
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92
TOTAL Serviço:					15,98
<b>VALOR:</b>					<b>28,48</b>

**1.13.3. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	115,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,69
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	436,17
TOTAL Material:					436,39

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					37,24
<b>VALOR:</b>					<b>473,63</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,35
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	41,24
TOTAL Material:					54,76

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16
TOTAL					17,40

**CONSTRUTORA G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Araújo Guimarães  
 CPF: 015.981.729-44 - Proprietário

**José Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 53  
**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPINA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	1,10%	09/2020
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	10/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2020
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12/2020
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	02/2014



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
<b>VALOR:</b>						<b>85,45</b>

### 1.13.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM 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	0,67600000	4,31
TOTAL Material:					4,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,83	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,69	
TOTAL Mão de Obra:					8,52	
<b>VALOR:</b>						<b>12,83</b>

### 1.13.6. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	1,74
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	5,28
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,69
TOTAL Material:					5,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	27,69
TOTAL Mão de Obra:					27,69


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	13,61	
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	1,72	
TOTAL Serviço:					15,33	
<b>VALOR:</b>						<b>52,77</b>

**CONSTRUTORA G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 9618759255  
 CPF: 051.908.683-03

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 ANP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	BDI: 06,02%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	HORA: 08:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	REF. 08/2023
			09/2020
			10/2023
			11/2023
			12/2023
			01/2024
			04/2014

**COMP -PV01 PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS DE ABRIR,1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM PUXADOR AÇO INOX, FECHADURA. (UN)**

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	156,50	313,00
00043604	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	125,75	125,75
00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,15000000	436,78	1.375,86
00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	72,12	144,24
TOTAL Material:						1.958,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	20,27	16,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,22
<b>VALOR:</b>						<b>1.975,07</b>

CONSTRUTORA A.G. E -  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.728-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

José Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

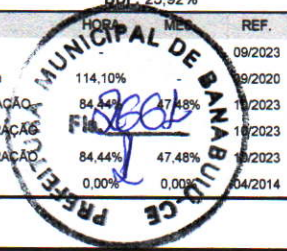
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUREMA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

**DATA:** 21/11/2023 **BDI:** 25,92%  

FONTE	VERSÃO	HOR	ME	REF.
EMOP	2023/08			09/2023
INDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%		09/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:						16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20

**VALOR: 24,34**

### 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,97	205,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,97	68,34
TOTAL Material:						302,17

**VALOR: 302,17**

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,35

**VALOR: 0,35**


### 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO

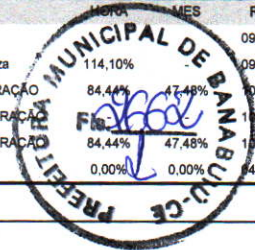

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Avenida de Brasília, nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGUEIRAS  
 CPF: 015.981.728-00

**José Cláudio Brito Couto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 01/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 56  
**ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO Nº 18759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			114,10%	09/2023
			84,44%	09/2020
			84,44%	07/2023
			84,44%	11/2023
			84,44%	11/2023
			0,00%	04/2014



### AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132   ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017   ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	18,51	0,24
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	24,34	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801   CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:					10,36
<b>VALOR:</b>					<b>13,13</b>

### C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027   DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,13	48,39
I1155   FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,93	56,93
I8272   PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	150,51	150,51
TOTAL Material:					255,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,10	48,71
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	24,16	61,61
TOTAL Mão de Obra:					110,32
<b>VALOR:</b>					<b>366,15</b>

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548   OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869   TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,52	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

**CONSTRUTORA A.G. FIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Araújo Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801737821  
 CPF: 685.500.224-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTES:	EMOP 2023/08	VERSÃO 2023/08
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	INSIDIPONÍV	2020/09 - Fortaleza	HORA 12,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES 17,48%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF. 09/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	09/2020
			Composição	PROPRIA	10/2023
					04/2015

VALOR:	0,20
--------	------

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL Mão de Obra:						15,21

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

VALOR:	21,57
--------	-------

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,57

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,87

VALOR:	22,44
--------	-------

### 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.730-1 Proprietário

João Cláudio Brito C.G.  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 177/PB  
 RNP Nº 1801733621  
 CPF: 685.500.224-20

Ítalo de Vasconcelos Crispim  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO Nº: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO -

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
		INDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,18%
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,18%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,18%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	06,82	65,83
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,97	26,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,97	10,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	0,97	39,95
TOTAL Material:						167,92
VALOR:						167,92

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL Mão de Obra:						15,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						23,35

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	112,54	112,54
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,97	18,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,97	66,32
TOTAL Material:						270,12
VALOR:						270,12

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

--

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**Italo Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30.654 D/PE  
 RNP N° 1501733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

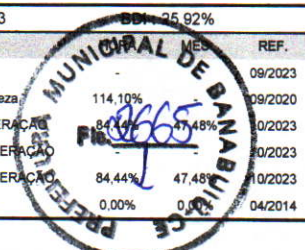
ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

<b>DATA:</b> 21/11/2023		<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
EMOP	2023/08	-	09/2023
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	87,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,94	9,92
TOTAL Material:						9,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	18,51	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,34	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,44
<b>VALOR:</b>						<b>10,37</b>

### 2769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,28
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	18,51	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	24,34	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						10,36
<b>VALOR:</b>						<b>12,67</b>

### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	13,09	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,84	112,53
TOTAL Material:						112,53
<b>VALOR:</b>						<b>112,54</b>

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNE Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

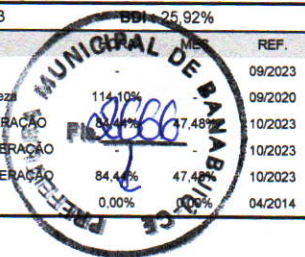
**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E MECÂNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ME</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08		09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDISPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,41%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014



### 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,97	26,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,97	10,99
TOTAL Material:						62,14
<b>VALOR:</b>						<b>62,14</b>

### 9225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL Serviço:						5,26
<b>VALOR:</b>						<b>5,26</b>

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,35	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	1,90	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	135,80	102,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,77	248,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	102,09	59,95
TOTAL Material:						411,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	18,80	30,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	18,62	47,17


**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 20.654 D/PE  
 RNP N° 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 61

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
**ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI - 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,48% 09/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,48% 09/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	77,34
<b>VALOR:</b>	<b>489,27</b>

### 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	18,51	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	24,34	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Serviço:					10,37
<b>VALOR:</b>					<b>12,47</b>

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.800,00	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34
<b>VALOR:</b>					<b>0,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL Material:					0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	18,51	1,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	24,34	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,91

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

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

**José Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALDO VASCONCELOS RIBEIRO**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0818759255  
 CPF: 051.908.683-03

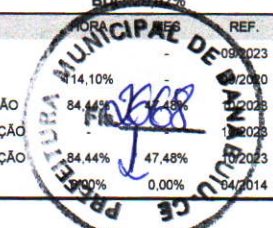
ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 95,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDISPONÍV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,12	10,12
					TOTAL Serviço:	10,12
					<b>VALOR:</b>	<b>16,85</b>

### 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (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	0,09300000	0,49	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,31	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	537,91	618,60
TOTAL Material:					618,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	24,45	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	18,62	10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,01	
<b>VALOR:</b>					<b>637,78</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	18,51	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	24,34	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Serviço:					10,37	
<b>VALOR:</b>					<b>14,42</b>	

### 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)


CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.728-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

José Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 20.654 D/PE  
 RFB Nº 2801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0638759255  
 CPF: 051.908.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	68,25	68,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,97	17,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,97	5,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,97	19,21
TOTAL Material:						131,80
VALOR:						131,80

00582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.202,60	0,41
TOTAL Equipamento:						0,41
VALOR:						0,40

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,97	205,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,97	68,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,97	273,36
TOTAL Material:						575,53
VALOR:						575,53

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,97	1,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,97	0,23
TOTAL Material:						22,76
VALOR:						22,76


I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,84	5,45
TOTAL Material:						5,45

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

José Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

JOÃO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
 Registro nº 106199255  
 Página 164  
 CPF: 051.968.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																					
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023																																			
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI: 25,92%</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td></td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>19/2028</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,92%	MES	REF.	EMOP	2023/08			09/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%		08/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		19/2028	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			02/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%		10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%		04/2014
FONTE	VERSÃO	BDI: 25,92%	MES	REF.																																	
EMOP	2023/08			09/2023																																	
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%		08/2020																																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		19/2028																																	
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			02/2023																																	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%		10/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%		04/2014																																	

<b>VALOR:</b>	<b>5,45</b>
---------------	-------------

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL Mão de Obra:					16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

<b>VALOR:</b>	<b>24,10</b>
---------------	--------------

### 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81

<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>
---------------	--------------

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	16,72	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32

<b>VALOR:</b>	<b>0,31</b>
---------------	-------------

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17


CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

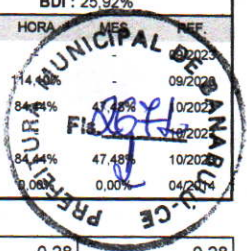
CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA N° 39.654 D/PE  
 RNP N° 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 65

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO  
 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2028
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 10/2027
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2027
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 10/2028
			Composição	PROPRIA	0,00% 04/2014



89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	1,45
					VALOR:	1,45

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	3.202,60	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR:					0,09

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,97	40,32
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,97	13,61
TOTAL Material:					82,74
VALOR:					82,74

### C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	81,07	1,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,93	2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,69	1,50
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75
TOTAL Material:					17,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:					44,84
VALOR:					62,44

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,68	0,48

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil

CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

Página: 66

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
Proprietário  
CPF: 019.988.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

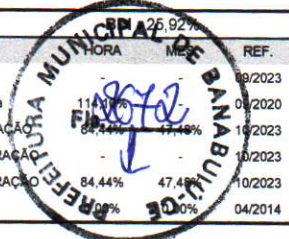
ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MACEIÓ - AL

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023																																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>11h</td> <td></td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08			09/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	11h		01/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%		10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA			04/2014
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
EMOP	2023/08			09/2023																																	
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	11h		01/2020																																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		10/2023																																	
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%		10/2023																																	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																	
Composição	PRÓPRIA			04/2014																																	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA																																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																				



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	23,07	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	56,61	59,44
TOTAL Material:						59,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,78	0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,10	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,22
<b>VALOR:</b>						<b>60,26</b>

### 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,51	0,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	24,34	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						10,36
<b>VALOR:</b>						<b>15,60</b>

### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
TOTAL Material:						0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	18,51	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	24,34	2,03


**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.554 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Adriano de Aquino Guimarães  
 Proprietário  
 CPF: 075.881.723-44

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA DOBSON, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MUMBABA - MA

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	PROPRIA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	REF. 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,28
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Serviço:					10,12
VALOR:					13,25

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,98	1,23
TOTAL Especiais:					1,23
VALOR:					1,22

**101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	22,44	1,49
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	29,52	2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	117,87	129,66
TOTAL Material:					129,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	24,45	60,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	18,62	69,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					130,62
VALOR:					263,89

**92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,89	9,51
TOTAL Material:					9,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	18,51	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,34	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,84


CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

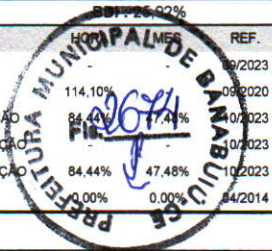
CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1201733821  
 CPF: 055.899.245-20

Página: 68  
 ITALO DE VASCONCELOS CRISP  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARÉ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA :	21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	114,10%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014



VALOR:	10,36
--------	-------

**92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	SINAPI	UNXME	0,39700000	14,09	5,59
TOTAL Equipamento:					5,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	7,82	0,08
00040270	SINAPI	M	0,09500000	122,27	11,62
TOTAL Material:					11,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,11600000	19,78	2,29
88262	SINAPI	H	0,63500000	24,10	15,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	SINAPI	M2	0,34100000	60,26	20,55
TOTAL Serviço:					20,55
VALOR:					55,43

**103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	SINAPI	M3	1,10300000	521,86	575,61
TOTAL Material:					575,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,22400000	24,10	5,40
88309	SINAPI	H	0,22400000	24,45	5,48
88316	SINAPI	H	1,34500000	18,62	25,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,92

CONSTRUTORA A.G. EIREL  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.554 D/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023																					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INDISPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	EMOP	2023/08	09/2023	INDISPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	Composição	PRÓPRIA	04/2014
	FONTES	VERSÃO	REF.																					
	EMOP	2023/08	09/2023																					
INDISPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	07/2023																						
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023																						
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023																						
Composição	PRÓPRIA	04/2014																						
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>BDI: 25,92%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>114,10%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	BDI: 25,92%		114,10%		84,44%	47,48%																
BDI: 25,92%																								
114,10%																								
84,44%	47,48%																							
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																							

**VALOR:** 611,71

### 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL Mão de Obra:						16,72

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31

**VALOR:** 23,71

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Mão de Obra:						12,41

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19


**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.328.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 Proprietário  
 ENDEREÇO: CUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.328.829/0001-09

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30.654 D/PE  
 RNP N° 1801733821  
 CPF: 595.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CNP: 051.908.683-03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI: 29,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE:	VERSÃO	REF:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP:	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDISPONÍV:	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição:	PROPRIA	04/2014

VALOR: 19,78

### C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,07	17,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	81,07	74,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,69	175,26
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	97,49	81,50
TOTAL Material:						331,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76

VALOR: 459,65

### C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,13	48,39
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,93	56,93
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	139,47	139,47
TOTAL Material:						244,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,10	48,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	24,16	61,61
TOTAL Mão de Obra:						110,32

VALOR: 355,11

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	16,72	0,37
TOTAL Mão de Obra:						0,37

VALOR: 0,37

### 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46


CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.901.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N° 30.654 D/PE  
RNF N° 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

Página: 71

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO  
VALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	BDI : 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	REF. 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	18,46
VALOR:	18,46

### 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	6.353,47	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR:					0,09

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL Mão de Obra:					13,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					19,49

### 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL Material:					0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	18,51	0,32

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Rua de Aquino Guimarães  
Proprietário  
CPF: 048.000.000-00

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N° 30.654 D/PE  
RNP N° 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

Página: 72

ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ, RUA DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - M.B.

ITALDO DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
REGISTRO: 0616759255  
CPF: 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDISPONÍV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,34	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Serviço:					10,12	
VALOR:					13,69	

### 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,45	5,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,97	1,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,97	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,87260000	0,97	0,65
TOTAL Material:					28,86	
VALOR:					28,86	

### 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,30	8,10
TOTAL Material:					8,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	18,51	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	24,34	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,13	
VALOR:					8,24	

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	6.353,47	0,41
TOTAL Equipamento:					0,41	
VALOR:					0,40	

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,41	0,49

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.729-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 70.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.900.224-20

Página: 73

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGABE  
FALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO Nº 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	09/2023	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,49
<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	82,74	1,31
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	223,81	5,78
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	302,17	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	575,53	23,98
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,01	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	171,36	7,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.785,51	10,31
TOTAL Material:					10,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,46	3,85
TOTAL Mão de Obra:					3,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	41,90	46,09
TOTAL Serviço:					46,09	
<b>VALOR:</b>					<b>98,46</b>	

### 9223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	19.525,42	1,37
TOTAL Equipamento:					1,37	
<b>VALOR:</b>					<b>1,36</b>	

### 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723/44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

Trabalho em: 74  
**ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARANDUBA - PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA :</b>	21/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76

TOTAL Serviço:	1,63
<b>VALOR:</b>	<b>21,12</b>

### C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,08	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	24,96	2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:						20,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	13,36	41,42
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	423,82	21,19
TOTAL Serviço:						62,61

<b>VALOR:</b>	<b>85,99</b>
---------------	--------------

### 584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.202,60	0,32
TOTAL Equipamento:						0,32

<b>VALOR:</b>	<b>0,32</b>
---------------	-------------

### C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,89	7,92
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,03	0,32
TOTAL Material:						8,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93

**José Cláudio Coutinho**  
 Engenheiro Civil


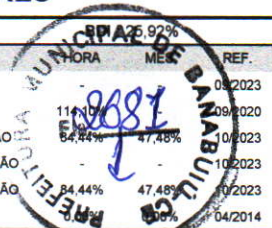
**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 016.990.073-44 Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

CREA Nº 30.654-D/PE  
 RNE Nº 1.501733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 75  
 FIALDO DE VASCONCELOS CAVALCANTE  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROMECÂNICA  
 REGISTRO Nº 1674739255  
 CPF: 051.908.883-98

ENDEREÇO: PRAÇA DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGUEIRAS - RECIFE - PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	EMOP	2023/08	09/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	09/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	Composição	PRÓPRIA	04/2014
	FONTE	VERSÃO	REF.																					
	EMOP	2023/08	09/2023																					
	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	09/2023																						
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023																						
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023																						
Composição	PRÓPRIA	04/2014																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<table border="1"> <tr> <th>PERCENTUAL</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	PERCENTUAL	PERCENTUAL	84,44%	47,48%																		
PERCENTUAL	PERCENTUAL																							
84,44%	47,48%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																							
																								

TOTAL Mão de Obra:	3,46
VALOR:	11,70

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL Mão de Obra:					16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço:					0,37
VALOR:					24,45

### 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,08
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	18,51	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	24,34	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,24	8,24
TOTAL Serviço:					8,24
VALOR:					9,43

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 Proprietário  
 ENDEREÇO: PRAÇA DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARAIOZ - MA

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30.654 157PE  
 INEP N° 2021733821  
 CPF: 686.590.224-20

ÍTALO DE ALMEIDA CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 2618759255  
 CPF: 054.808.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA: 21/11/2023	 BDI: 25,82% HORA: 09/2023 MES: 09/2023 14,10% 84,44% 10/2023 12/2023 02/2023 03/2023 04/2024 00% 00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE: EMOP 2023/08 VERSÃO: 2023/08 INSDIPONIV: 2020/09 - Fortaleza SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.800,00	0,29
TOTAL Equipamento:					0,29
VALOR:					0,28

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,97	8,53
TOTAL Material:					8,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,51	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	24,34	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,55
VALOR:					11,08

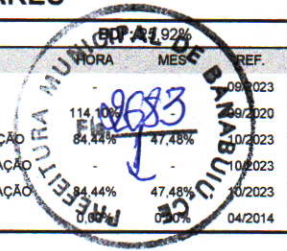
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	21,68	1,91
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	23,07	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,42
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	95,87	13,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	11,41	26,72
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	14,01	0,17
TOTAL Material:					39,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	19,78	0,63
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	24,10	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,63
VALOR:					44,98

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
Encargos Complementares	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE:</b>	EMOP	VERSÃO: 2023/08
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<b>INDISPONÍV</b>	2020/09 - Fortaleza	114,10%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>SICRO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,18</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,52	12,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,52</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,80</b>

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,90</b>

### 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: Rua Antônio Guimarães  
 CEP: 015.981.723-14 - Fone: (11) 3061-6115

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

**João Claudio Brito Caetano**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 085.500.224-20

Página: 78  
**ITALO DE VASCONCELOS CR...**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 015.908.683-03

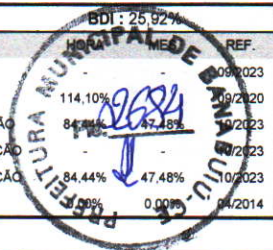


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>REF:</b>	09/2023	<b>REF:</b>	09/2023
<b>EMOP</b>	2023/08	<b>114,10%</b>	09/2020
<b>INSIDIPONIV</b>	2020/09 - Fortaleza	<b>84,44%</b>	10/2023
<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>47,48%</b>	09/2023
<b>SICRO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	10/2023
<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>47,48%</b>	10/2023
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	04/2014



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL Mão de Obra:					12,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
<b>VALOR:</b>					<b>20,27</b>

### 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,84	65,82
TOTAL Material:					65,82
<b>VALOR:</b>					<b>65,83</b>

### C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE) (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	5,62	29,22
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	16,49	1,65
TOTAL Material:					30,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:					15,15
<b>VALOR:</b>					<b>46,00</b>

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	15,21	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81

**João Cláudio Braga Coimbra**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1501733821  
CPF: 685.500.224-20

**CONSTRUTORA G. EIRELI**  
CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
Endereço: Rua Coronel João de Jesus, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO  
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

**ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E ELETRÔNICA  
REGISTRO Nº 0618759255  
CPF: 051.908.683-93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA : 21/11/2023

FONTES	VERSÃO
EMOP	2023/08
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	
DATA	VALOR
09/2023	4,10%
09/2020	4,44%
10/2023	4,48%
10/2023	4,48%
04/2023	0,00%
04/2014	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	130,69	130,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,97	56,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,97	18,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,97	84,35
TOTAL Material:						319,06
VALOR:						319,06

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	16,72	0,65
TOTAL Mão de Obra:					0,65
VALOR:					0,65

### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	12,00	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,14

### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81

### 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)


Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	12,15	2,38
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	4,68	3,67
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	12,70	4,99
TOTAL Equipamento:					11,04
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,82	0,08
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,30	0,33
TOTAL Material:					0,41

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654-D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALDO DE VASCO PINCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.808.683-03

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ENDEREO: Rua da Coração, nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE  
CPF: 015.981.123-44

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HOMENES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,44% 47,48% 10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	19,78	3,15
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	24,10	20,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	182,07	47,88
TOTAL Serviço:					47,88

VALOR: 83,35

**92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,43	9,36
TOTAL Material:					9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	18,51	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	24,34	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24

VALOR: 9,60

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,98	0,51
TOTAL Especiais:					0,51

VALOR: 0,50

**95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	12,41	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR: 0,23

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


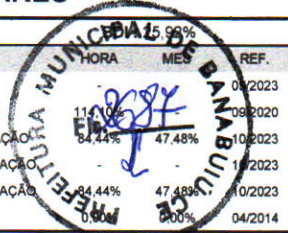
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,36	8,46
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,03	0,32

Jeão Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 689.500.224-20

CONSTRUTORA A.G. EIREL  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aguiar Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário  
CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGUEIRAS

Página: 81  
ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0654259255  
CPF: 008.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	

TOTAL Material:	8,78
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
TOTAL Mão de Obra:					3,03	
<b>VALOR:</b>					<b>11,82</b>	

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,93	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25	
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>	

### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,97	56,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,97	18,98
TOTAL Material:					104,02	
<b>VALOR:</b>					<b>104,02</b>	

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	0,98	2,45
TOTAL Especiais:					2,45	
<b>VALOR:</b>					<b>2,45</b>	

### 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	18,51	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,34	0,95

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 36.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

Página: 82  
 ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIN  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 8618759255  
 CPF: 015.908.683-03

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**      **CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09      CNPJ N° 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CARLOS GOMES DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARÉ - PE

CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

HORAS	VALOR	REF.
114,10%	114,10%	09/2023
84,44%	84,44%	09/2020
47,48%	47,48%	10/2023
84,44%	47,48%	09/2023
0,00%	0,00%	09/2023
		04/2014

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,07
--	------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL Serviço:					9,60
VALOR:					11,19

### C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,07	0,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,93	1,13
TOTAL Material:					1,62

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,46	12,00
TOTAL Mão de Obra:					24,08
VALOR:					25,71

### 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	0,35	1,01
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	1,90	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,66

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	8,14	158,24
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	135,80	146,66
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,77	374,22
TOTAL Material:					679,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	18,80	70,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,50
VALOR:					750,45

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

Página: 83

CONSTRUTORA A. G. EIREL:  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 016.369.723-44 - Promotor

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CRIAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MUMBABA - PE  
REGISTRO DE ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023																																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td></td> <td></td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>42,00%</td> <td>42,00%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2023/08			09/2023	INDIPONIV	2020/09 - Fortaleza			09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	42,00%	42,00%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
	EMOP	2023/08			09/2023																																	
INDIPONIV	2020/09 - Fortaleza			09/2020																																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																		
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023																																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	42,00%	42,00%	10/2023																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA																																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																					

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,98	0,76
TOTAL Especiais:					0,76	
<b>VALOR:</b>					<b>0,76</b>	

### 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	21,68	0,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	23,07	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	56,61	17,83
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,82	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	11,41	13,90
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	15,51	0,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,28	0,27
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	17,30	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,99	2,88
TOTAL Material:					35,19	


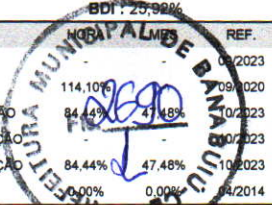
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	19,78	14,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	24,10	42,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,49	
<b>VALOR:</b>					<b>92,62</b>	

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.800,00	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07	
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20	3,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI: 20,98%</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	BDI: 20,98%	REF.	EMOP	2023/08		09/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014		
	FONTE	VERSÃO	BDI: 20,98%	REF.																													
	EMOP	2023/08		09/2023																													
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020																														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																														
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023																														
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014																														
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,77	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,87	2,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,39	12,39
TOTAL Material:						20,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:					56,24	

VALOR: 76,91

**94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	1,45	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	5,26	3,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,26	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	135,80	98,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,77	281,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	102,09	60,97
TOTAL Material:					440,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,80	23,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	18,62	36,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,35	

VALOR: 504,03

**C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM (CJ)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	81,07	0,86
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	221,06	221,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,93	1,60
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	48,77	248,73
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,33	3,96
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,49	3,30
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,71	10,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE JUREMA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

<b>DATA:</b> 21/11/2023		<b>BDI:</b> 25,92%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMOP	2023/08			09/2023
INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,00%		09/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			07/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO			10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



TOTAL Material: 489,77

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84

TOTAL Mão de Obra: 81,29

**VALOR: 571,05**

### 2263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,68	5,53
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	23,07	1,45

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,98

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	56,61	75,63
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,41	26,33
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	14,01	2,91
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,99	36,86

TOTAL Material: 141,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,78	4,95
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	24,10	28,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 33,39

**VALOR: 182,07**

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	12.973,01	0,19

TOTAL Equipamento: 0,19

**VALOR: 0,18**

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário


**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1501733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0619759255  
 CPF: 051.981.723-44

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARÉ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI: 25.92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	REF.		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,97	18,24
TOTAL Material:						91,26
VALOR:						91,26

### I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,97	8,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,97	2,96
TOTAL Material:						33,01
VALOR:						33,01

### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,97	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,97	0,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,97	1,35
TOTAL Material:						25,48
VALOR:						25,48

### I0776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,97	17,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,97	5,76
TOTAL Material:						44,34
VALOR:						44,34

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Adriano de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário


CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 36.654 D/PE  
 RNP Nº 1501733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VARGAS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	114,10%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	84,44%		
			600%		
			0,00%		


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	13,36

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
					TOTAL Mão de Obra:	21,29
					VALOR:	21,29

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
					TOTAL Serviço:	1,31
					VALOR:	1,31

13211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	104,02	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	319,06	2,37
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,26	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	270,12	2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	4,69

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	114,10%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDIPONÍV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	02/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%	02/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,97	2,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,97	0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,97	1,16
					TOTAL Material:	25,07
					VALOR:	25,07

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,34	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	131,80	7,75
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,13	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,48	4,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,83	7,23
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,11	0,91
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,58	8,41
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,18	0,06
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,03	0,42
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	707,20	0,35
					TOTAL Material:	17,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
					TOTAL Mão de Obra:	12,27
					VALOR:	41,90

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	19.525,42	1,17
					TOTAL Equipamento:	1,17
					VALOR:	1,17

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA A.G. FIREL  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N° 30.654-D/PE  
RNP N° 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

Página: 90  
ITALO DE VASCONCELOS CNISPIA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO Nº 187.59255  
CPF: 031.908.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGUEIRAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI = 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.373,06	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,06

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:					48,92
VALOR:					48,92

### C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682   BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,07	17,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	81,07	71,93
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,69	202,86
I1605   PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	97,49	81,50
TOTAL Material:					356,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76
VALOR:					484,57

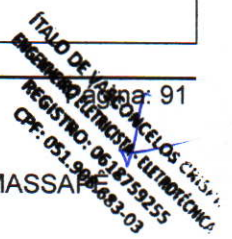
### C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	81,07	98,58
I0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,93	169,26
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,69	251,85
TOTAL Material:					519,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60
VALOR:					704,04

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	João Cláudio Brito Coutinho Engenheiro Civil CREA Nº 30.654 D/PE RNP Nº 1501733821 CPF: 685.500.224-20
--	--



CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.881.784-0

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA SORIANO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
		INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:						16,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
<b>VALOR:</b>						<b>23,90</b>

### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,59	80,59
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,97	40,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,97	13,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,97	60,48
TOTAL Material:						223,81
<b>VALOR:</b>						<b>223,81</b>

### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

**CONSTRUTORA A.G. EIREL**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CARANGUEIROS DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSA  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30.654 D/PE  
 RNP N° 1501733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 06.4759255  
 CPF: 051.946.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	6,18
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,00
TOTAL Mão de Obra:					12,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					18,32

### 01688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.373,06
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR:					0,09

### 10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,97
TOTAL Material:					23,08
VALOR:					23,08

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,02

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654-0/PE  
RNP Nº 4501733821  
CPF: 685.500.224-20

CONSTRUTORA G. EIRELI  
CNPJ: 34.328.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-71

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ Nº 34.328.829/0001-09

JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGUEIRAS - RECIFE - PE  
Página: 93  
REGISTRO DE ENGENHEIRO ELETRICISTA E ELETRICISTA  
CPF: 050.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b> 21/11/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>



TOTAL Mão de Obra: 11,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	
<b>VALOR:</b>					<b>18,51</b>	

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.973,01	0,87
TOTAL Equipamento:					0,87	
<b>VALOR:</b>					<b>0,86</b>	

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,72	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>	

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	6.353,47	0,38
TOTAL Equipamento:					0,38	
<b>VALOR:</b>					<b>0,38</b>	

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25	
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>	

### I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,84	68,24
TOTAL Material:					68,24	

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 10.554-D/PE  
 Nº 1091731821  
 Nº 1091731821

**ITALO DE SOUZA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRICISTA  
 REGISTRO: 0618759257  
 CPF: 051408682

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA :</b>	21/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	EMOP	2023/08
		INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



<b>VALOR:</b>	<b>68,25</b>
---------------	--------------

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,49</b>	

### 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	21,68	15,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	23,07	11,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49	8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,31	8,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>44,15</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	56,61	109,85
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	7,82	0,65
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	15,51	6,77
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,99	22,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>139,73</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	19,78	23,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	23,35	139,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	24,45	771,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	18,62	587,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1.521,43</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	14,97	417,65
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	504,03	604,84

**CONSTRUTORA G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 João de Aquino Guimarães  
 Proprietário  
 CPF: 06.081.723-14

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNR Nº 1801733821  
 CPF: 085.500.224-20

Página: 95  
**FRANCO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 066759255  
 CPF: 051.908.683-03

ENDEREO: RUA DO APOIO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	114,10%	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014



TOTAL Serviço:	1.022,49
VALOR:	2.727,77

### 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,49

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,49
VALOR:						19,98

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	19.525,42	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29
VALOR:						0,28

### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	130,69	130,69
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,97	8,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,97	2,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,97	7,66
TOTAL Material:						171,36
VALOR:						171,36

### 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,84	130,68
TOTAL Material:						130,68
VALOR:						130,69

CONSTRUTORA A.G. EIREL  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

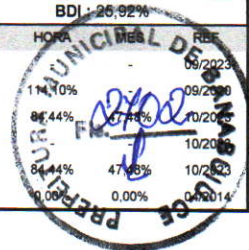
João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1201733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E METEOROLOGISTA  
 REGISTRO Nº 181759255  
 CPF: 031.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA:</b>	21/11/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	114,70%	09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	84,44%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014



### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,98	1,33
TOTAL Especiais:					1,33	
VALOR:					1,33	

### C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	81,07	98,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,69	143,52
TOTAL Material:					242,10	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60	
VALOR:					426,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,10
TOTAL Material:					0,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,51	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	24,34	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,71	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL Serviço:					9,60	
VALOR:					12,81	

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.373,06	0,02

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 01594723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30.654 D/PE  
 RNP N° 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**IBRAO DE VASCONCELOS CRIS...  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - BRT/TECNICA  
 REGISTRO: 024759255  
 CPF: 051988883-03**

ENDEREÇO: RUA DE SÃO CARLOS DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGABEIRAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDF :</b> 25-02%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

HORA	MES	REF.
114,10%	09/2023	09/2023
84,44%	10/2023	10/2023
64,44%	10/2023	10/2023
47,48%	10/2023	10/2023
0,00%	10/2023	10/2023
0,00%	10/2023	10/2023

TOTAL Equipamento:	0,02
<b>VALOR:</b>	<b>0,02</b>

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Mão de Obra:						11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
<b>VALOR:</b>						<b>18,62</b>

### 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	21,68	5,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	23,07	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	56,61	64,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,41	1,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	14,01	2,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,99	27,74
TOTAL Material:						96,74


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	19,78	4,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	24,10	21,96

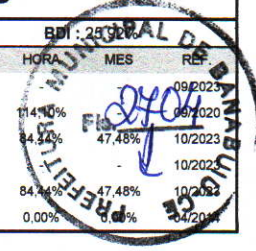
**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Rua de Aquino Guimarães  
 015-00000-00, Pr. 015-00000-00

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30.654 D/PE  
 RNP N° 180773821  
 CPE: 585.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETRÔNICA  
 REGISTRO Nº 0818759255  
 CNP Nº 051.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA:	21/11/2023	BDI: 25,96%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP:	2023/08	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV:	2020/09 - Fortaleza	REF.
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%
			SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,32%
			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,74%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,96
<b>VALOR:</b>	<b>128,96</b>

**92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	18,51	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	24,34	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Serviço:					10,37
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>

**88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Mão de Obra:					12,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:					0,48
<b>VALOR:</b>					<b>20,24</b>


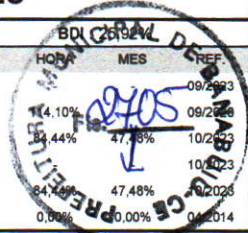
CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Corrêa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-21

ITALO DE MESSANGELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	14,10%	09/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	24,44%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	64,44%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	01/2014

### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	0,35	1,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	1,90	2,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	137,58	140,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,77	264,51
TOTAL Material:					404,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	18,80	87,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					87,23	
VALOR:					494,10	

### 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29	
VALOR:					21,29	

### C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,13	48,39
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,97	64,97
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	161,01	161,01
TOTAL Material:					274,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,10	48,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	24,16	61,61
TOTAL Mão de Obra:					110,32	
VALOR:					384,69	

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

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

CONSTRUTORA A.G. EIRE:

CNPJ: 34.326.829/0001-09 CONSTRUTORA AG LTDA

Abraão de Aquino Guimarães: CNPJ N° 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA DO SACRAMENTO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - M

João Cláudio Brito Coutinho

Engenheiro Civil


CREA N° 30.654 D/PE

RFP N° 1501733821

CPF: 885.800.224-20

Página: 100

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO Nº 1618759255  
CPF: 885.1.908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	EMOP	2023/08	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	82,44%	09/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	82,44%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	82,44%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014	

00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,04	6,22
TOTAL Material:						6,22
VALOR:						6,22

### 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,97	3,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,97	1,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,97	1,88
TOTAL Material:						24,96
VALOR:						24,96

### 95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	12,72	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,19

### 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,84	130,68
TOTAL Material:						130,68
VALOR:						130,69

### 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:						24,51
VALOR:						24,51

CONSTRUTORA A. G. EIRE.  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.728-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30.654 D/PE  
 RNP N° 1201731821  
 CPF: 685.500.214-29

ITALO DE OLIVEIRA: 101  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0663059255  
 CPF: 051036.683-03

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

<b>DATA:</b> 21/11/2023		<b>BDI:</b> 25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	<b>DATA</b>
EMOP	2023/08	09/2023	09/2023
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,19%	09/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%	09/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>04/2014</b>



### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114   AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,02	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

### C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	81,07	3,35
I0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,93	5,76
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,69	4,27
I2081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,51	23,97
TOTAL Material:					37,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,46	33,97
TOTAL Mão de Obra:					70,21
<b>VALOR:</b>					<b>107,74</b>

### C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566   BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,76	0,00
I0680   BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,86	28,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,69	194,58
TOTAL Material:					194,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130   AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,56	7,68
C3253   BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	98,46	82,31
TOTAL Serviço:					89,99
<b>VALOR:</b>					<b>423,82</b>

**CONSTRUTORA A.G. EIREL**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Galimães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário


**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1201731821  
 CPF: 685.500.733-27

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRÔNICA  
 REGISTRO: 051193255  
 CPF: 051.906.683-03

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MANGUEIRAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição	PROPRIA	04/2014

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
					TOTAL Serviço:	1,50
					VALOR:	23,07

**92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,97	8,53
					TOTAL Material:	8,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	18,51	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	24,34	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,59
					VALOR:	10,12

**92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
					TOTAL Material:	0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,51	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	24,34	2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,08	11,08

CONSTRUTORA A.G. EIREL.  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ N° 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARANDUBA - PE  
 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 30.654 D/PE  
 RUC N° 1001743821  
 CPF: 015.981.723-44

ITALO DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0518759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA : 21/11/2023	
FONTES	VERSÃO
EMOP	2023/08
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

BDI: 25,02%	
HORA	MES
09/2023	09/2023
114,10%	09/2023
84,44%	10/2023
84,44%	10/2023
84,44%	10/2023
0,00%	04/2014

TOTAL Serviço:	11,08
VALOR:	14,97

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,90	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	18,51	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,34	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,07

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,24	8,24
TOTAL Serviço:						8,24
VALOR:						10,78

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.973,01	0,69
TOTAL Equipamento:						0,69
VALOR:						0,69

### 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	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	0,13100000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,31	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	521,86	575,61
TOTAL Material:						575,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


CONSTRUTORA A.G. EIREL.  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
Proprietário

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ N° 34.326.829/0001-09

José Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

REGISTRO ELETROMECÂNICO - CONCELUS L.R.  
REGISTRO: 0518759255  
CPF: 0518759255

ENDEREÇO: BR 415 - CANTÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARANDUBA - MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	BDP 25,92% REF. 09/2023	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	MES	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONÍV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	10/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	44,44%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	24,10	3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	24,45	18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	18,62	15,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,80
VALOR:						612,63

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Mão de Obra:						12,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						19,32

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,97	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,97	0,41
TOTAL Material:						24,13
VALOR:						24,13

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57

**João Cláudio Brita Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

**CONSTRUTORA A.G. EIREL**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 016.904.728-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA AG LTDA**  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

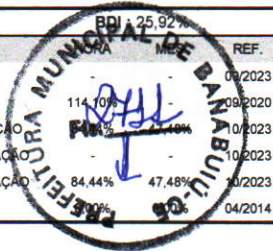
ITALO DE VASCO  
 ENGENHEIRO DE ENFERMAGEM  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

<b>DATA :</b> 21/11/2023		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMOP	2023/08	09/2023	
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	09/2020	114,70%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	07/2023	114,70%
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	07/2023	114,70%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	84,44% 47,48%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>		04/2014



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,57
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL Serviço:					7,95

<b>VALOR:</b>	<b>29,52</b>
---------------	--------------

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL Mão de Obra:					16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL Serviço:					0,65
<b>VALOR:</b>					<b>24,72</b>

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81


<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>
---------------	--------------

CONSTRUTORA G. EIREL  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Almeida Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 40.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 Engenheiro Eletricista  
 R. 015/STRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.682-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INDISPONÍV	2020/09 - Fortaleza	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

### C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,08	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	24,96	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	24,16	0,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						8,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	11,82	17,85
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	423,82	10,60
TOTAL Serviço:						28,45
VALOR:						37,80

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,43	0,43
TOTAL Material:						0,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:						4,83
VALOR:						5,26

### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:						28,81
VALOR:						28,81

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	12,41	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

CONSTRUTORA A.G. EIREL  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 048.081.722-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALDO DE VASCO  
 Engenheiro de Edificação  
 Registro Profissional: 06/19759255  
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
 CNPJ Nº 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO	HORAS MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	19/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	14,10% 19/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,48% 19/2023
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	19/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,48% 19/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 04/2014

### C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,76	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,86	28,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,69	175,26
TOTAL Material:					175,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,56	7,87
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	98,46	82,31
TOTAL Serviço:					90,18	

VALOR: 404,73

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:					0,11	

VALOR: 21,68

### 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,82	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	17,30	0,85
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,13	5,62
TOTAL Material:					6,55	

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

CONSTRUTORA A.G. EIREL.  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.725-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1301733821  
CPF: 685.500.224-20

ITILDO DE SAZ CONCELLOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRICISTA  
REGISTRO: 0614759255  
CPF: 051.068.683-03

CONSTRUTORA AG LTDA  
CNPJ Nº 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSARANDUBA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,78	3,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	24,10	24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	44,98	77,77
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	128,96	53,39
TOTAL Serviço:					131,16	

<b>VALOR:</b>	<b>166,41</b>
---------------	---------------


CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.653-03

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1501733821  
 CPF: 685.500.224-20





COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSIPONIV	2020/09 - Fortaleza		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-	09/2023
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%	09/2024



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3,00% X 100/100	3,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,92%


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

CONSTRUTORA A A S E  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Avenida do Aquilino Guilma  
 CEP: 015.981.723

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0616759255  
 CPF: 051.908.683-03

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08	-	-	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO			10/2023	
		Composiçõe	PRÓPRIA	84,44%	0,00%	0,00%	09/2014



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>DATA :</b> 21/11/2023	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA	EMOP	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	INSDIPONÍV	2020/09 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,10%	-
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		9,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		09/2023	
		09/2020	
		10/2023	
		10/2023	
		09/2021	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>


<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--

**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ENDEREÇO: RUA GONÇALVES DE MENEZES, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ

**Jose Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654/O-PE  
 RNP Nº 1801733621  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE MASCARENHAS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	DATA : 21/11/2023																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO PARA ATENDIMENTO À SAÚDE - PAA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/08</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	EMOP	2023/08			04/2023	INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%		05/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			11/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES																																	
	EMOP	2023/08			04/2023																																	
INSDIPONIV	2020/09 - Fortaleza	114,10%		05/2023																																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023																																		
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			11/2023																																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																		
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUREMA VELHA																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																					

	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20