

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

Jul/22

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

ORÇAMENTO DESCRITIVO - UBS TORRÕES

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>243,18</b>
1.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,67	44,15	55,59	92,84	
1.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,47	14,10	17,75	150,34	
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS</b>									
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,88	45,56	57,37	50,49	<b>366,86</b>
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,69	93,40	117,61	316,37	
<b>3.0 FUNDAÇÕES</b>									
3.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>507,97</b>
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,72	26,71	33,63	24,21	
3.1.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,36	14,13	17,79	184,30	
3.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,18	66,19	83,35	15,00	
3.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14	426,40	536,92	75,17	
3.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDREME</b>						
3.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,06	14,13	17,79	90,02	
3.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,20	12,35	15,55	18,66	
3.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16	66,19	83,35	13,34	
3.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06	426,40	536,92	32,22	
3.3			<b>EMBASAMENTOS</b>						
3.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,08	546,47	688,12	55,05	
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>									
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO</b>						<b>802,26</b>
4.1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,06	14,13	17,79	90,02	
4.1.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,20	12,35	15,55	18,66	
4.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16	66,19	83,35	13,34	
4.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06	426,40	536,92	32,22	
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
4.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	19,74	14,13	17,79	351,17	
4.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,80	12,35	15,55	74,64	
4.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,12	66,19	83,35	93,35	
4.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24	426,40	536,92	128,86	
<b>5.0 PAREDES E PAINEIS</b>									
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,77	59,82	75,33	2.016,58	
5.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	1.666,12	2.097,98	125,88	
<b>6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
6.1			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>5.918,13</b>
6.1.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	764,29	962,39	1.924,78	

Alex Sousa  
ENGR CIVIL  
RNP 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

jul/22

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



## ORÇAMENTO DESCRITIVO - UBS TORRÕES

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
6.1.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)lm	UN	3,00	790,97	995,99	2.987,97	
6.2			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
6.2.1	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,10	380,20	478,75	1.005,38	
7.0			<b>COBERTURA</b>						1.698,68
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	16,10	44,21	55,67	896,29	
7.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,40	26,55	33,43	314,24	
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,50	11,93	15,02	488,15	
8.0			<b>REVESTIMENTOS</b>						4.137,22
8.1			<b>PAREDES</b>						
8.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,54	6,18	7,78	416,54	
8.1.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	53,54	32,84	41,35	2.213,88	
8.2.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	20,25	59,09	74,41	1.506,80	
9.0			<b>PISOS</b>						593,79
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,61	26,71	33,63	188,66	
9.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11	524,32	660,22	72,62	
9.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,61	47,07	59,27	332,50	
10.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						126,50
10.1			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
10.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	20,09	25,30	126,50	
10.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	29,18	36,74	734,80	
10.1.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,00	19,81	24,94	149,64	
10.1.4	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	26,80	33,75	67,50	
10.1.5	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,00	25,27	31,82	63,64	
10.1.6	SEINFRA	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	42,93	54,06	540,60	
10.2			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
10.2.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	102,64	102,64	
10.2.2	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	150,25	150,25	
10.2.3	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,94	109,94	

*Alex Sousa*  
ENGO CIVIL  
RNP 2610815069



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

jul/22

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



## ORÇAMENTO DESCRITIVO - UBS TORRÕES

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>10.3</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
10.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	473,80	596,61	596,61	
10.3.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	406,05	511,30	511,30	
10.3.3	SEINFRA	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	928,98	1.169,77	1.169,77	
10.3.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,01	13,01	
10.3.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	56,49	71,13	71,13	
10.3.6	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,00	52,74	66,41	66,41	
10.3.7	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	30,90	38,91	38,91	
10.3.8	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	36,08	45,43	45,43	
<b>10.4</b>			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
10.4.2	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	385,04	385,04	
10.4.3	SEINFRA	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	551,12	693,97	693,97	
10.4.4	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	48,55	61,13	61,13	
10.4.5	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,26	57,26	
<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
<b>11.1</b>			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>4.064,97</b>
11.1.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	8,81	11,09	1.109,00	
11.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	17,33	21,82	218,20	
<b>11.2</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
11.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	3,76	4,73	946,00	
11.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	6,17	7,77	777,00	
<b>11.3</b>			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
11.3.1	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,71	44,97	44,97	
11.3.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,00	35,26	141,04	
11.3.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	25,00	31,48	94,44	
11.3.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	34,39	34,39	
11.3.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	19,49	36,98	
<b>11.4</b>			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
11.4.1	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	104,98	132,19	660,95	
<b>12.0</b>			<b>PINTURA</b>						<b>4.930,26</b>
12.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	380,94	9,70	12,21	4.651,28	

*Alex. Sousa*  
ENGO CIVIL  
RNP 2610815069

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

Jul/22

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - UBS TORRÕES

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
12.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,96	13,88	17,48	278,98	
13.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	64,39	1,17	1,47	94,65	94,65
TOTAL GERAL C/BDI =									25.626,92

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: VINTE E CINCO MIL, SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

R\$ 25.626,92



*Alex Sousa*  
Alex Sousa  
ENGRº CIVIL  
RNP 2610815069





PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N°:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N°:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

25,92% jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

	Comprim (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Esp. (unid.)	Vol. (m <sup>3</sup> )	OBS
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	0,15	0,25	demolição para abertura de portas
	1,45	x	2,90	=	4,21	x	0,15	0,63	demoliç. Para construção de wc
	0,70	x	2,10	=	1,47	x	0,15	0,22	demolição para abertura de portas
	1,00	x	2,10	=	2,10	x	0,15	0,32	demolição para abertura de portas
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	0,15	0,25	demolição para abertura de portas
							<b>Total</b>	<b>= 1,67</b>	

#### RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

	Larg (m)	x	Altura (m)	x	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS
	0,80	x	2,10	x	1,68	x	3,00	8,47	depos. Para virar copa / enfermaria / sala para abertura de circulação
							<b>Total</b>	<b>= 8,47</b>	

#### MOVIMENTO DE TERRAS

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

fundações

	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m <sup>3</sup> )	x	Quant. (unid.)	=	Vol. fundações (m <sup>3</sup> )	OBS
	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	x	2,00	=	0,72	
									<b>Total</b>		<b>= 0,72</b>	

vigas baldrame e embasamentos

	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comprim. (m)	=	Vol. (m <sup>3</sup> )	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m <sup>3</sup> )	OBS
	0,20	x	0,40	x	2,05	=	0,16	x	1,00	=	0,16	
									<b>Total</b>		<b>= 0,16</b>	

total

	Vol. fundações (m <sup>3</sup> )	+	Vol. Vigas (m <sup>3</sup> )	=	Vol. Total (m <sup>3</sup> )
	0,72	+	0,16	=	0,88
			<b>Total</b>		<b>= 0,88</b>

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

*Alex Sousa*  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (Rua/Bairro/Município/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

	Área (m <sup>2</sup> )	x	Altura (m)	=	Vol. (m <sup>3</sup> )	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m <sup>3</sup> )	OBS
	13,43	x	0,20	=	2,69	x	1,00	=	2,69	
							<b>Total</b>	=	<b>2,69</b>	

### FUNDAÇÕES

#### CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS
	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	
							<b>Total</b>	=	<b>0,72</b>	

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

tela da fundação

	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De pilar (Unid.)	=	Massa pilares (kg)	Observações
	0,70	x	12,00	x	0,617	=	5,18	x	2,00	=	10,36	AÇO CA-50 Ø10,0mm = 0,617kg/m
									<b>Total</b>	=	<b>10,36</b>	

FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

	Base Maior (m)	+	base menor (m)	=	Extens (m)	x	Altura (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	+ (formula do trapezio)	=	Área de uma face (m <sup>2</sup> )
	0,60	+	0,15	=	0,75	x	0,30	=	0,23	+	2,00	= 0,11
	0,60	+	0,20	=	0,80	x	0,30	=	0,24	+	2,00	= 0,12
									<b>Total</b>	=	<b>0,23</b>	<b>0,23</b>

	Área de uma face (m <sup>2</sup> )	x	Quant. De Faces (unid.)	x	Quant. De sapatas (unid.)	=	Área total (m <sup>2</sup> )	Observações
	0,11	x	2,00	x	2,00	=	0,44	
	0,12	x	2,00	x	2,00	=	0,48	
					<b>Total</b>	=	<b>0,92</b>	
					<b>Total Util. 5x</b>	=	<b>0,18</b>	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

*Alex Sousa*  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

Área (m²)	x	Comprim. (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Blocos (m³)	OBS
0,11	x	0,60	=	0,07	x	2,00	=	0,14	
<b>Total</b>							=	<b>0,14</b>	

### CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm

Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa vigas (kg)	Observações	
2,05	x	4,00	x	0,617	=	5,06	x	1,00	=	5,06	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m	
<b>Total</b>										=	<b>5,06</b>	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

estribos

Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa estribos (kg)	Observações	
0,60	x	13,00	x	0,154	=	1,20	x	1,00	=	1,20	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m	
<b>Total</b>										=	<b>1,20</b>	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	OBS	
2,05	x	0,20	x	2,00	=	0,82	x	1,00	=	0,82	0	
<b>Total</b>										=	<b>0,82</b>	
<b>Total Util. 5x</b>										=	<b>0,16</b>	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS	
0,15	x	2,05	x	0,20	=	0,06	x	1,00	=	0,06	0	
<b>Total</b>										=	<b>0,06</b>	

### EMBASAMENTOS

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

*Alex Sousa*  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

Largura (m)	x	Comprim. (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS	
0,20	x	2,05	x	0,20	=	0,08	x	1,00	=	0,08	0	
									Total	=	0,08	

#### SUPERESTRUTURA

##### CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa Vigas (kg)	Observações	
2,05	x	4,00	x	0,617	=	5,06	x	1,00	=	5,06	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m	
									Total	=	5,06	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa estribos (kg)	Observações	
0,60	x	13,00	x	0,154	=	1,20	x	1,00	=	1,20	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m	
									Total	=	1,20	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	OBS
-------------	---	------------	---	--------------	---	-----------	---	---------------	---	-----------	-----

*Alex Sousa*  
Alex Sousa  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069





PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,92%

DATA:

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

	2,05	x	0,20	x	2,00	=	0,82	x	1,00	=	0,82	0
											Total	= 0,82
											Total Util. 5x	= 0,16

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
	0,15	x	2,05	x	0,20	=	0,06	x	1,00	=	0,06	0
											Total	= 0,06

CONCRETO ARMADO - PILARES

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Pilar (Unid.)	=	Massa Pilar (kg)	Observações
	4,00	x	4,00	x	0,617	=	9,87	x	2,00	=	19,74	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
											Total	= 19,74

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Pilares (Unid.)	=	Massa estribos (kg)	Observações
	0,60	x	26,00	x	0,154	=	2,40	x	2,00	=	4,80	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
											Total	= 4,80

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

	Extens. (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid.)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	OBS
	0,15	x	4,00	x	2,00	=	1,20	x	2,00	=	2,40	0
	0,20	x	4,00	x	2,00	=	1,60	x	2,00	=	3,20	0
											Total	= 5,60
											Total Util. 5x	= 1,12

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Blocos (m³)	OBS
	0,15	x	0,20	x	4,00	=	0,12	x	2,00	=	0,24	0
											Total	= 0,24

*Alex Sousa*  
Alex Sousa  
ENGO CIVIL  
RNP 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO  
Ipaporanga Mais Forte

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

#### PAREDES E PAINEIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Perímetro (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant (unid)	=	Área Alvenaria (m <sup>2</sup> )	-	Área Esquadrias (m <sup>2</sup> )	=	Área total (m <sup>2</sup> )	
2,05	x	2,90	=	5,95	x	1,00	=	5,95	-	0,00	=	5,95	
3,50	x	2,90	=	10,15	x	1,00	=	10,15	-	0,00	=	10,15	
0,80	x	2,10	=	1,68	x	1,00	=	1,68	-	0,00	=	1,68	
3,10	x	2,90	=	8,99	x	1,00	=	8,99	-	0,00	=	8,99	
											<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>26,77</b>

respectivamente, muro do beco, banheiro na sala da enfermaria, fechamento de porta do depósito e fechamento de sala para formar circulação

#### VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m <sup>3</sup> )	x	Quant. (unid)	=	Vol. Blocos (m <sup>3</sup> )	OBS		
0,10	x	1,20	x	0,10	=	0,01	x	3,00	=	0,03			
0,10	x	1,10	x	0,10	=	0,01	x	2,00	=	0,02			
0,10	x	1,40	x	0,10	=	0,01	x	1,00	=	0,01			
											<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>0,06</b>

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

##### ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS	
0,70	x	2,10	=	1,47	x	2,00	=	2,94	wc func. E circulação	
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,94</b>

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS	
0,80	x	2,10	=	1,68	x	3,00	=	5,04	depósito, enfermaria e sala	
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>5,04</b>

#### ESQUADRIAS METÁLICAS

PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

*Alex Sousa*  
Alex Sousa  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
RNP 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	2,10	portão de beco
				Total	=	1,00	2,10	

### COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Largura (m)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	Observações		
6,85	x	9,40	=	64,39	retelhamento de 25% do telhado todo		
				Total		=	64,39
				Total (25%)		=	16,10

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Extens. (m)	OBS
9,40	
Total = 9,40	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Extens. (m)	OBS
32,50	
Total = 32,50	

### REVESTIMENTOS

#### PAREDES

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

Área (m²)	x	Quant. Lados (unid.)	Área Total (m²)	OBS
26,77	x	2,00	53,54	
			Total = 53,54	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS
26,77	x	2,00	53,54	sala nova
			Total = 53,54	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

*Alex Sousa*  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

Perim. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
7,00	x	1,50	=	10,50	x	1,00	10,50		
6,50	x	1,50	=	9,75	x	1,00	9,75	wc enfermaria	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>20,25</b>	deposito que virou copa

### PISOS

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
1,45	x	2,05	=	2,97	x	1,00	2,97		
1,55	x	1,70	=	2,64	x	1,00	2,64	wc enfermaria	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>5,61</b>	copa

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observação
5,61	x	0,02	=	0,11	
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>0,11</b>

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	OBS	
1,45	x	2,05	=	2,97	x	1,00	2,97		
1,55	x	1,70	=	2,64	x	1,00	2,64		
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>5,61</b>	

### INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Extens. (m)	Observações
5,00	
<b>Total</b>	<b>= 5,00</b>

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Extens. (m)	Observações
20,00	
<b>Total</b>	<b>= 20,00</b>

*Alex Sousa*  
Alex Sousa  
ENGO CIVIL  
RNP 2610815069





PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
**Ipaporanga Mais Forte**

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

	Extens. (m)	Observações
	6,00	
Total =	6,00	

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

	Extens. (m)	Observações
	2,00	
Total =	2,00	

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022

	Extens. (m)	Observações
	2,00	
Total =	2,00	

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

	Extens. (m)	Observações
	10,00	
Total =	10,00	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

	Quant. (und)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

	Quant. (und)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

	Quant. (und)	Observações
	1,00	
Total =	1,00	

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

	Quant. (und)	Observações

**Alex Sousa**  
ENGO CIVIL  
RNP 2610815069

PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaoranga Mais Forte*

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

Total = 1,00

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quant. (und)

Observações

Total = 1,00

PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Quant. (und)

Observações

Total = 1,00

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Quant. (und)

Observações

Total = 1,00

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020

Quant. (und)

Observações

Total = 1,00

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS

Quant. (und)

Observações

Total = 1,00

PORTA PAPEL METÁLICO

Quant. (und)

Observações

Total = 1,00

SABONETEIRA METÁLICA

Quant. (und)

Observações

Total = 1,00

  
**Alex Sousa**  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

	Quant. (und)	Observações
	1,00	
<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	

CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

	Quant. (und)	Observações
	1,00	
<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

	Quant. (und)	Observações
	1,00	
<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	

RALO SECO PVC RÍGIDO

	Quant. (und)	Observações
	1,00	
<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

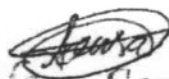
	Extens. (m)	Observações
	100,00	
<b>Total =</b>	<b>100,00</b>	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

	Extens. (m)	Observações
	10,00	
<b>Total =</b>	<b>10,00</b>	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

	Extens. (m)	Observações
	200,00	
<b>Total =</b>	<b>200,00</b>	

  
**Alex Sousa**  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
RNP 2610815069



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

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

	Extens. (m)	Observações
	100,00	
<b>Total</b>	<b>= 100,00</b>	

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

	Quant. (unid)	Observações
	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

	Quant. (unid)	Observações
	4,00	
<b>Total</b>	<b>= 4,00</b>	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

	Quant. (unid)	Observações
	3,00	
<b>Total</b>	<b>= 3,00</b>	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid)	Observações
	1,00	
<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

	Quant. (unid)	Observações
	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

	Quant. (unid)	Observações
	5,00	
<b>Total</b>	<b>= 5,00</b>	

PINTURA

*Alex Sousa*  
Alex Sousa  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
RNP 2610815069





PROPOSITANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

SERVIÇO DE REFORMA, CONSERTO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

25,92%

jul/22

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS TORRÕES

#### PINTURA HIDRACOR

	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m <sup>2</sup> )	OBS
	11,30	x	2,90	=	32,77	x	1,00	32,77	
	6,50	x	1,40	=	9,10	x	1,00	9,10	
	10,10	x	2,90	=	29,29	x	1,00	29,29	
	6,30	x	1,40	=	8,82	x	1,00	8,82	
	7,00	x	1,40	=	9,80	x	1,00	9,80	
	10,30	x	2,90	=	29,87	x	1,00	29,87	
	12,80	x	2,90	=	37,12	x	1,00	37,12	
	17,20	x	2,90	=	49,88	x	1,00	49,88	
	23,20	x	2,90	=	67,28	x	1,00	67,28	
	36,90	x	2,90	=	107,01	x	1,00	107,01	externa
					<b>Total</b>		<b>=</b>	<b>380,94</b>	

#### PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid.)	x	Faces (unid.)	=	Área Total de Pintura (m <sup>2</sup> )	Observações
	0,70	x	2,10	=	1,47	x	2,00	x	2,00	=	5,88	
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	3,00	x	2,00	=	10,08	
					<b>Total</b>		<b>=</b>				<b>15,96</b>	

#### LIMPEZA FINAL

##### LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS
	64,39	
	<b>Total = 64,39</b>	

*Alex Sousa*  
**Alex Sousa**  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
RNP 2610815069