



PREFEITURA MUNICIPAL IPAPORANGA

OBRA: REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA
LOCAL: AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

com rolo ou trincha.

1.9.3 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016

Para a aplicação de textura interna, pode-se ou não aplicar uma camada de massa de nivelamento antes, dependendo das condições da superfície de aplicação e das especificações do projetista, sendo executada somente uma demão de textura. A aplicação de textura é feita com rolo específica para textura com diversas variações, de acordo com o acabamento desejado.

1.9.4 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Será aplicado esmalte sintético sobre esquadrias metálicas, após lixamento, fundo branco e massa a óleo, em, no mínimo duas demãos.

1.9.5 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

Para as superfícies da estrutura de aço, após a devida preparação, as superfícies devem ser lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, devem ser aplicadas duas demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

1.9.6 - PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS

No piso da quadra será executado pintura a base látex acrílico

1.9.7 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Após a pintura do piso, será feito a demarcação da quadra, conforme projeto.

1.10 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPCI

A sinalização de segurança contra incêndio tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco, que

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL IPAPORANGA






OBRA: REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA
LOCAL: AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

orientem as ações de combatem e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saídas para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

Os extintores portáteis deverão ser afixados em locais com boa visibilidade e acesso desimpedido.

A sinalização dos extintores deverá atender aos requisitos da NBR 13434-1-2-3 conforme descrito neste memorial (Sinalização de Emergência).

Sinalização de equipamentos		Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	
Código / Símbolo	Significado	Aplicação	
21	 Comando manual de alarme	Ponto de acionamento de alarme de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto	
21	 Comando manual de bomba de incêndio	Ponto de acionamento de bomba de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto	
23	 Extintor de incêndio	Indicação de localização dos extintores de incêndio	
25	 Abrigo de mangueira e hidrante	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	
26	 Hidrante de incêndio	Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras	

A edificação deverá possuir sistema de iluminação de emergência com condições de clarear áreas escuras de passagens, horizontais e verticais, incluindo áreas de trabalho e áreas técnicas de controle de restabelecimento de serviços essenciais e normais, na falta de iluminação normal.



PREFEITURA MUNICIPAL IPAPORANGA

OBRA: REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA
LOCAL: AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICA OES TÉCNICAS

1.11 - SERVIÇOS DIVERSOS

1.11.1 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

Será feito instala oes estrutura metálica de traves de futsal

1.11.2 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

Será feito instala oes estrutura metálica para rede de voley

1.11.3 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM

Será feito instala oes estrutura metálica c/tabela de basquete

1.11.4 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade (*PRANCHA - 01-02_Gin sio Ipaporanga-PODOTÁTIL*).

Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004. Recomenda-se a utiliza o de peas de concreto.

O piso tátil deverá ser confeccionado na cor amarela/azul, ou outra cor que contraste com o piso adjacente, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nivel.

1.11.5 - LIMPEZA GERAL

Será removido todo o entulho do terreno, sendo ele cuidadosamente limpo e varrido. Serão retirados e limpos todos os excessos de argamassa porventura existentes nos tubos. Todos os serviços de limpeza serão



PREFEITURA MUNICIPAL IPAPORANGA

OBRA: REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA
LOCAL: AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

executados com o máximo de esmero e sem danificar ou prejudicar outras partes da obra. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos. Também é obrigatória a verificação da vedação de caixilhos, inexistência de infiltrações, inexistência de vazamento de água nas tubulações. Deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

f

w

[Handwritten signatures]

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE
 CNPJ Nº: 10.462.354/0001-47
 Endereço (Rua/Bairro/MunicípioUF): RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 8 - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 CEP Nº: 62.213-600
 OBRAS: REFORMA DE GIÁSIO MUNICIPAL EXTERNO DE SOUTZALITA
 LOCAL DA OBRA (Rua/Bairro/MunicípioUF): AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 25.1 - COM DESONERAÇÃO 10% FIAP Nº 21 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,46% DATA: 14 de maio de 2025 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% 83,85%

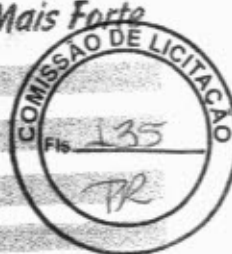
GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 ADMINISTRAÇÃO
 Ipaporanga Mais



ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID	QUANT	UNIT S/BDI	VALOR (R\$)		
							UNIT C/BDI	PARCIAL	TOTAL
							20.500,36		
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1			ADMINISTRACAO LOCAL	MES	100,00	78,79	99,64	9.964,00	
1.1.1	SEINFRA	CUI002	ADMINISTRACAO OBRA						
1.2			PLACA DE OBRA E PREPARACAO DO TERRENO	M2	8,00	157,37	199,01	1.194,08	
1.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA						
1.3			DEMOLICOES E RETIRADAS						
1.3.1	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,96	44,98	56,88	225,24	
1.3.2	SEINFRA	C1069	DEMOLICAO DE PISO INDUSTRIAL	M2	38,00	39,98	50,56	1.820,16	
1.3.3	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	130,90	7,50	9,48	1.240,93	
1.3.4	SINAPI	97634	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	206,52	8,80	11,13	2.298,57	
1.3.5	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	104,18	10,50	13,28	1.383,51	
1.3.6	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	250,41	7,50	9,48	2.373,89	
							912,39		
2.0			PAREDES E PAINES						
2.1	SINAPI	87496	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	9,99	72,22	91,33	912,39	
							19.217,33		
3.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.1	PRÓPRIA	CPUI001	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	250,41	48,04	58,22	14.578,87	
3.2	SINAPI	100585	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUCO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACO. AF_12/2019	UN	2,00	838,76	1.060,70	2.121,40	
3.3	SINAPI	100674	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACO. AF_01/2020	UN	2,00	305,40	386,21	772,42	
3.4	SINAPI	100668	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACO. AF_01/2020	UN	4,00	344,90	436,16	1.744,64	
							30.523,18		
4.0			COBERTURA E IMPERMEABILIZACO						
4.1	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	207,20	55,49	70,17	14.539,22	
4.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	153,68	37,20	47,04	7.229,11	
4.3	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZACO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	45,70	23,60	29,84	1.363,69	
4.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,20	75,15	95,03	7.241,29	
4.5	SEINFRA	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,26	27,82	35,18	149,67	
							37.583,73		
5.0			REVESTIMENTOS						
5.1	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	150,88	27,57	34,96	5.279,29	
5.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	284,12	25,86	32,70	9.290,72	
5.3	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	284,12	84,05	81,00	23.013,72	

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

PROPOSTANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE
 CNPJ Nº:
16.462.304/0001-47
 ENDEREÇO (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):
RUA RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 CEP Nº:
62.215-000
 OBRA:
REFORMA DE CRIAÇÃO MUNICIPAL, EXPEDITO DE SOUZA LIMA
 LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):
AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26-1 - COM DESONERAÇÃO 07 - SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO
 RDI:
26,46%
 DATA:
sexta-feira, 7 de maio de 2021
 ENCARGOS SOCIAIS:
63,86% 63,86%



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FUNTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT S/BDI	VALOR (R\$)			
							UNIT C/BDI	PARCIAL	TOTAL	
							44.171,88			
6.0	PISOS									
6.1	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	36,00	98,29	124,30	4.474,80		
6.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2018	M2	1.198,91	21,91	27,71	33.221,80		
6.2	SINAPI	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	125,49	40,80	51,60	6.475,28		
							4.740,90			
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
7.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
7.1.1	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	792,32	1.001,97	2.003,94		
7.1.2	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	458,91	580,34	2.321,36		
7.1.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	11,03	13,95	111,80		
7.1.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	60,10	76,00	304,00		
							12.252,87			
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR A TÊ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,40	311,60	311,60		
8.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR A TÊ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	2,00	161,06	203,68	407,36		
8.3	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	13,31	16,83	50,49		
8.4	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	28,33	33,30	33,30		
8.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00	3,47	4,39	3.512,00		
8.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	5,73	7,25	2.900,00		
8.7	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA. LED DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	246,24	311,40	4.671,00		
8.8	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	14,02	17,73	141,84		
8.9	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	25,84	32,68	130,72		
8.10	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,95	29,02	58,04		
8.11	SEINFRA	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,44	18,26	36,52		
							58.866,35			
9.0	PINTURA									
9.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.557,22	12,76	16,14	25.133,53		
9.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.557,22	1,86	2,35	3.659,47		
9.3	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO AF 09/2016	M2	178,17	13,29	16,81	2.995,04		
9.4	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020	M2	500,82	7,90	9,99	5.003,19		

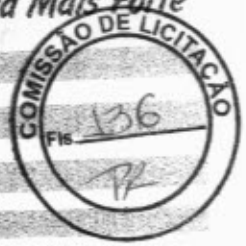
ALEX SOUSA
 ENG. CIVIL
 RNP 2610815069

PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE
 CNPJ Nº:
10.462.384/0001-47
 Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):
RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 92 - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 CEP Nº:
62.216-000
 Obra:
REFORMA DE GRUPO MUNICIPAL EXP. BENTO DE SOUZA LIMA
 Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):
AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 Tabela de Referência:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 32.2.1 - COM DESONERAÇÃO
 BDI:
26,46% DATA: **aviso nº 02, 7 de março de 2023** ENCARGOS SOCIAIS:
83,86% 83,86%



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT S/BDI	VALOR (R\$)		
							UNIT C/BDI	PARCIAL	TOTAL
9.5	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.035,98	7,90	9,99	10.349,44	
9.6	SINAPI	742451	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	M2	495,00	13,33	16,86	8.345,70	
9.7	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	268,04	9,97	12,61	3.379,98	
									4972,16
10.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPCI								
10.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	3,00	596,10	753,83	2.261,49	
10.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	38,73	48,98	146,94	
10.2	SEINFRA	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	268,42	339,44	2.038,64	
10.3	SEINFRA	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	595,44	752,99	527,09	
									12.291,66
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.115,82	1.115,82	
11.2	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	449,43	449,43	
11.3	SEINFRA	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.144,85	2.712,38	2.712,38	
11.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	53,33	99,83	125,99	6.719,05	
11.5	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.035,98	0,99	1,25	1.294,98	
									TOTAL GERAL C/BDI = 246.032,81

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 246.032,81 - DUZENTOS E SEXTENTA E CINCO MIL, QUINHECENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS.

[Handwritten signatures and initials]

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:
10.462.384/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 12 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:
62.215-000

OBRA:
REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AVENIDA PEDRO CORREIA LEITEIRO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,46% DATA: sexta-feira, 7 de maio de 2021

GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO

SERVÍCIOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

-	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
-	3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
									Total = 6,00

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO

-	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Esp. (m)	=	Vol. (m³)	OBS
-	4,44	x	2,25	=	9,99	x	0,15	=	1,50	Muro
-	2,70	x	2,20	=	5,94	x	0,15	=	0,89	Banheiro MASC.
-	4,75	x	2,20	=	10,45	x	0,15	=	1,57	Banheiro FEM.
									Total = 3,96	

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

-	Larg. (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
-	1,00	x	12,00	=	12,00	x	2,00	=	24,00	Piso da Quadra
-	1,00	x	2,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	Piso da Quadra
									Total = 36,00	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA

-	Altura Média (m)	x	Comp. Linear (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
-	0,50	x	210,50	=	105,25	x	1,00	=	105,25	Muro Fechamento+Fachada
-	1,50	x	3,75	=	5,63	x	2,00	=	11,25	WC Feminino Externo
-	1,50	x	4,80	=	7,20	x	2,00	=	14,40	WC Masculino Externo
									Total = 130,90	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

-	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
-	26,45	x	2,00	=	52,90	x	2,00	=	105,80	Vestibulos
-	33,53	x	1,50	=	50,30	x	1,00	=	50,30	WC feminino
-	33,61	x	1,50	=	50,42	x	1,00	=	50,42	WC masculino
									Total = 206,52	

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

CEP Nº:
62.215-000

Obra:
REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,45% DATA: sexta-feira, 7 de maio de 2021



ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

	Comp.(m)	x	Lang.(m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
-	1,89	x	1,90	=	3,59	x	1,00	=	3,59	WC Feminino
-	2,15	x	3,25	=	6,99	x	1,00	=	6,99	WC Masculino
									46,80	Vestibário Masculino
									46,80	Vestibário Feminino
							Total	=	104,18	

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações
-	105,80	x	1,63	=	172,45	x	1,00	=	172,45	tela de alambrados
-	16,80	x	2,32	=	38,98	x	2,00	=	77,96	tela de alambrados
							Total	=	250,41	

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

	Comp.(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	OBS
-	4,44	x	2,25	=	9,99	Muro
					Total = 9,99	

PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Comp.(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	OBS
-	4,44	x	2,25	=	9,99	Muro
					Total = 9,99	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.14 BWG

	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações
-	105,80	x	1,63	=	172,45	x	1,00	=	172,45	Todo o perímetro alambrado
-	16,80	x	2,32	=	38,98	x	2,00	=	77,96	Parte superior do alambrado-FUNDOS
							Total	=	250,41	

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

	Quant. (unid.)	OBS
-	2,00	WC PNE
	Total = 2,00	

PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Quant. (unid.)	OBS
-	2,00	WC PNE
	Total = 2,00	

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

CEP Nº:
62.215-000

Obra:
REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

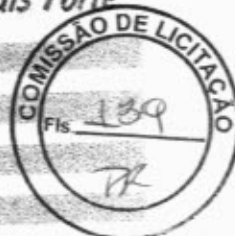
Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAFI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,46% DATA: sexta-feira, 7 de maio de 2021



ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Quant (unid)	Observações
-	2,00	WC PNE MAS
-	2,00	WC PNE FEM
Total	= 4,00	

COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO

TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0.7MM

Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Taxa de aplicação	=	Área (m²)	Observações
27,70	x	37,40	x	20,00%	=	207,20	
Total					=	207,20	

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

	Área (m²)	Observações
-	112,37	Vestibálios
-	18,77	WC feminino
-	22,54	WC masculino
Total	= 153,68	

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Perim. (m)	x	Alt. / Largu (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
18,60	x	1,40	=	26,04	x	1,00	=	26,04	caixa d'água
6,05	x	3,25	=	19,66	x	1,00	=	19,66	caixa d'água
Total							=	45,70	

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Extens (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações
38,10	x	2,00	=	76,20	
Total			=	76,20	

TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4)

Alt (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações
2,13	x	4,00	=	8,52	
Total			=	8,52	

REVESTIMENTOS

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

Altura Média (m)	x	Comp. Linear (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
2,25	x	4,44	=	9,99	x	2,00	=	19,98	Muro Lateral
0,50	x	210,50	=	105,25	x	1,00	=	105,25	Muro Fechamento+Fachada
1,50	x	3,75	=	5,63	x	2,00	=	11,25	WC Feminino Externo
1,50	x	4,80	=	7,20	x	2,00	=	14,40	WC Masculino Externo
Total							=	150,88	

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

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

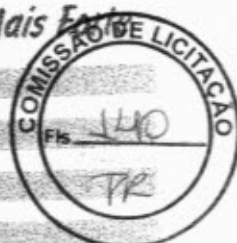
DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

-	Perim. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS	
-	45,85	x	2,00	=	91,70	x	2,00	=	183,40	vestiários (antes cerâmica só de um lado, agora será colocado em todo)	
-	33,53	x	1,50	=	50,30	x	1,00	=	50,30	WC Feminino	
-	33,61	x	1,50	=	50,42	x	1,00	=	50,42	WC Masculino	
									Total =	284,12	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

-	Perim. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS	
-	45,85	x	2,00	=	91,70	x	2,00	=	183,40	vestiários (antes cerâmica só de um lado, agora será colocado em todo)	
-	33,53	x	1,50	=	50,30	x	1,00	=	50,30	WC feminino	
-	33,61	x	1,50	=	50,42	x	1,00	=	50,42	WC masculino	
									Total =	284,12	

PISOS

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

-	Comp.(m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS	
-	1,00	x	10,00	=	12,00	x	2,00	=	24,00	Piso da Quadra	
-	1,00	x	2,00	=	2,00	x	6,00	=	12,00	Piso da Quadra	
									Total =	36,00	

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

-	Área (m²)	-	Área Podotátil	=	Área total (m²)	OBS
-	1.252,24	-	53,33	=	1.198,91	Região externa da quadra
					Total =	1.198,91

ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

-	Comp.(m)	x	Lang.(m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS	
-	1,89	x	1,90	=	3,59	x	1,00	=	3,59	WC Feminino PNE	
-	2,15	x	3,25	=	6,99	x	1,00	=	6,99	WC Masculino PNE	
-	3,25	x	3,75	=	12,19	x	1,00	=	12,19	WC Masculino	
-	3,04	x	3,00	=	9,12	x	1,00	=	9,12	WC Feminino	
									=	46,80	Vestiário Masculino
									=	46,80	Vestiário Feminino
									Total =	125,49	

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

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

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

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

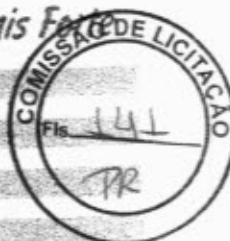
DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Quant. (unid)	Observações
-	1,00	WC MAS.
-	1,00	WC FEM.
Total	= 2,00	

LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

	Quant. (unid)	Observações
-	= 4,00	
Total	= 4,00	

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

	Quant. (unid)
-	8,00
Total	= 8,00

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020

	Quant. (unid)
-	4,00
Total	= 4,00

INSTALAÇÕES ELETRICAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

	Quant. (unid)
-	1,00
Total	= 1,00

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

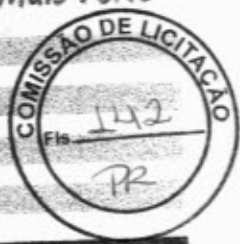
	Quant. (unid)	Quant. (unid)
-	3,00	
Total	= 3,00	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A




	Quant. (unid)
-	1,00
Total	= 1,00

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

PROPONENTE:
PREFEITUA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE
 CNPJ N°:
10.462.364/0001-47
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VEIRA, N° 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 CEP N°:
62.215-000
 OBRA:
REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO
 BDI: **26,46%** DATA: **sexta-feira, 7 de maio de 2021**



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	Extens. (m)	
	800,00	
Total =	800,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	Extens. (m)	
	400,00	
Total =	400,00	
REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, LED DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
	Quant. (unid)	Quant. (unid)
	15,00	
Total =	15,00	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	Quant. (unid)	Quant. (unid)
	4,00	
Total =	4,00	
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
	Quant. (unid)	Quant. (unid)
	2,00	área de corte
Total =	2,00	
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
	Quant. (unid)	Quant. (unid)
	2,00	
Total =	2,00	

ALEX SOUSA
 ENG° CIVIL
 RNP 2510815069

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:
10.462.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):
RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:
62.215-000

Obra:
REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):
AVENIDA PEDRO CORREIA LEITE - CENTRO - IPAPORANGA - CE

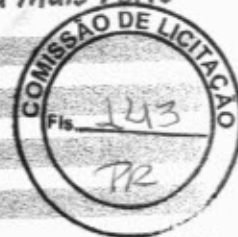
Tabela de Referência:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAFI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,46% DATA: sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PINTURA

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

	Perim. Médio (m)	x	Alt. / larg. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	OBS
-	185,23	x	2,20	=	407,51	x	1,00	=	407,51	muro interno
-	36,40	x	1,75	=	63,70	x	2,00	=	127,40	arquibancadas (fundo)
-	2,68	x	1,75	=	4,68	x	2,00	=	9,36	arquibancadas (laterais)
-	36,40	x	1,75	=	63,70	x	2,00	=	127,40	arquibancadas (frente)
-	36,40	x	1,50	=	54,60	x	2,00	=	109,20	arquibancadas (espelho)
-	36,40	x	2,00	=	72,80	x	2,00	=	145,60	arquibancadas (último palamar)
-	36,60	x	1,00	=	36,60	x	2,00	=	73,20	vestibário interno
-	16,18	x	1,50	=	24,27	x	1,00	=	24,27	wc fem
-	18,60	x	1,50	=	27,90	x	1,00	=	27,90	wc masc
-	229,72	x	2,20	=	505,38	x	1,00	=	505,38	pintura externo do muro
									Total = 1.557,22	

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

-	=	Área Total (m²)
-	=	1.557,22
Total	=	1.557,22

TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016

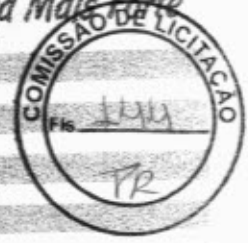
	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total de Pintura (m²)	OBS
-	33,55	x	3,00	=	100,65	x	1,00	=	100,65	fachada de vestibão
-	25,84	x	3,00	=	77,52	x	1,00	=	77,52	fachada wc fem e masc.
									Total = 178,17	

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020

	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações
-	105,80	x	1,63	=	172,45	x	2,00	=	344,90	tela de alambrados
-	16,80	x	2,32	=	38,98	x	4,00	=	155,92	tela de alambrados
									Total = 500,82	

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 RUA FRANKLIN JOSE VEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
 62.215-000
OBRA:
REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA
LOCAL DA OBRA (Rua/Bairro/Município/UF):
 AVENIDA PEDRO CORREIA LETAO - CENTRO - IPAPORANGA - CE
TABELA DE REFERENCIA:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,46% **DATA:** sexta-feira, 7 de maio de 2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								
-	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	Área Total de Pintura (m²)	OBS		
-	37,40	x	27,70	=	1.035,98	Estrutura Metálica-COBERTURA		
			Total	=	1.035,98			
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS								
-	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS
-	33,00	x	15,00	=	495,00	x 1,00	495,00	Piso quadra
			Total	=	495,00			
PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA								
-	Extens. (m)			LOCAIS				
-	QUADRA FUTSAL							
-	33,00 x	2,00 =	66,00	Laterais				
-	14,00 x	3,00 =	42,00	Fundos+Centro				
-	5,56 x	4,00 =	22,24	Áreas Gol				
-	0,68 x	4,00 =	2,72	Áreas Gol				
-	3,00 x	2,00 =	6,00	Áreas Gol				
	SUBTOTAL = 138,96							
-	QUADRA VOLEIBOL							
-	18,00 x	2,00 =	36,00	Laterais				
-	9,00 x	4,00 =	36,00	Fundos+Centro				
	SUBTOTAL = 72,00							
-	QUADRA BASQUETE							
-	5,92 x	4,00 =	23,68	Laterais				
-	3,60 x	3,00 =	10,80	Círculos				
-	11,30 x	2,00 =	22,60	Linhas Int. Círculos				
	SUBTOTAL = 57,08							
	TOTAL = 268,04							
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPCI								
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG								
-				Quant. (unid.)		OBS		
-				3,00				
	Total =			3,00				
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR								
-				Quant. (unid.)		OBS		
-				3,00				
	Total =			3,00				

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

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

AVENIDA PEDRO CORREIA DEITAO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

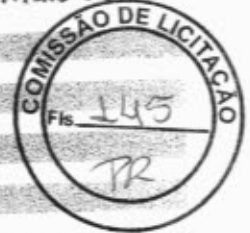
DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMORIA DE CALCULO

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

	Quant. (unid.)	OBS
-	6,00	
Total =	6,00	

PAJANEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO

Larg (m)	x	Alt (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS	
-	0,30	x	0,15	=	0,05	x	10,00	0,50	FUGA
-	0,30	x	0,15	=	0,05	x	4,00	0,20	SAÍDA
							Total =	0,70	

SERVIÇOS DIVERSOS

ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

	Quant. (unid.)	OBS
-	1,00	
Total =	1,00	

ESTRUTURA METÁLICA PI REDE DE VOLEY

	Quant. (unid.)	OBS
-	1,00	
Total =	1,00	

ESTRUTURA METÁLICA CI TABELAS DE BASQUETE

	Quant. (unid.)	OBS
-	1,00	
Total =	1,00	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Perim. (m)	x	Larg. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m²)	OBS	
-	193,54	x	0,25	=	48,39	x	1,00	48,39	Dirrecional
-	0,75	x	0,50	=	0,38	x	10,00	3,80	Alerta_01
-	0,75	x	0,25	=	0,19	x	6,00	1,14	Alerta_02
							Total =	53,33	

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2510815069

W

PROponente:

PREFEITUA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/MunicípioUF):

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

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

Local da obra (Rua/Bairro/MunicípioUF):

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,40%

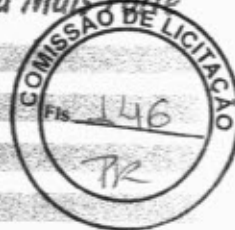
DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Área Total (m²)	OBS
	1.035,98	
Total =	1.035,98	

[Handwritten signatures]

W
ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE
CNPJ N°: 10.462.364/0001-47
Endereço (rua/bairro/municípioUF): RUA RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, N° 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE
CEP N°: 62.216-000
OBRA: REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA
LOCAL DA OBRA (rua/bairro/municípioUF): AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE
TABELA DE REFERÊNCIA: BEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO
DATA: sexta-feira, 7 de maio de 2021
BDI: 26,46%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
		%	VALOR (R\$)	30 DIAS	%	VALOR (R\$)	60 DIAS	%	VALOR (R\$)	90 DIAS	%	VALOR (R\$)	120 DIAS	%	VALOR (R\$)	150 DIAS	%	VALOR (R\$)	180 DIAS	%	VALOR (R\$)			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,33%	20.500,36	100,00%	20.500,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
2	PAREDES E PAINÉIS	0,37%	912,39	100,00%	912,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,81%	19.217,33	100,00%	19.217,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
4	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	12,41%	30.523,18	70,00%	21.366,23	30,00%	9.156,95	100,00%	30.523,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
5	REVESTIMENTOS	15,28%	37.583,73	100,00%	37.583,73	0,00%	0,00	60,00%	22.085,94	100,00%	37.583,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
6	PISOS	17,86%	44.171,88	100,00%	44.171,88	0,00%	0,00	100,00%	44.171,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,95%	4.740,90	100,00%	4.740,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,96%	12.252,87	100,00%	12.252,87	0,00%	0,00	30,00%	3.675,86	70,00%	8.577,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
9	PINTURA	23,93%	58.866,35	100,00%	58.866,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPCI	2,02%	4.972,16	100,00%	4.972,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	5,00%	12.291,68	100,00%	12.291,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
TOTAL				26,20%	61.996,31	27,97%	68.826,62	12,40%	30.509,70	8,27%	20.380,26	11,06%	29.438,18	14,18%	34.929,73	100,00%	246.032,83							
TOTAL ACUMULADO				26,20%	61.996,31	53,17%	130.822,93	65,67%	161.326,63	73,33%	181.975,91	85,81%	211.109,09	100,00%	246.032,83									

ALEX SOUSA
 ENG° CIVIL
 RNP 2610015066



3

PR

PR



PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE
CNPJ Nº:
10.462.361/0001-47
Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):
RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE
CEP Nº:
62.215-009
Obra:
REFORMA DE GRANIS O MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA
Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):
AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE
Tabela de Referência:
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,46% **DATA:** sexta-feira, 7 de maio de 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DE BENEFÍCIOS		6,96
I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		25,92

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

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

[Handwritten signatures and initials: a large signature, a checkmark, and a stylized 'W']

PROponente:

PREFEITUA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

REFORMA DE GINASIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITAO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 25.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

Data:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



SINAPI - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.384/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

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

CEP Nº:

82.215-000

Obra:

REFORMA DE GABINETE MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 20.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAP 12-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

Data:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1957 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	2,0000	13.2100	26.4200
						Total: 26.4200
MATERIAIS						
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		M2	1,0200	33.1600	33.8232
11100	ESMALTE SINTETICO		L	1,0000	21.4600	21.4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5000	16.4400	73.9800
11725	PREGO 15X15		KG	0,1500	11.2600	1.6890
						Total: 130.9522
						Total Simples: 157,37
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 157,37
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS E REAPROVEITAMENTO - M3						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,3000	17.8300	5.3490
12543	SERVENTE		H	3,0000	13.2100	39.6300
						Total: 44.9790
						Total Simples: 44,98
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 44,98
C1089 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,3900	17.8300	6.9537
12543	SERVENTE		H	2,5000	13.2100	33.0250
						Total: 39.9787
						Total Simples: 39,98
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 39,98
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,0500	17.8300	0.8915
12543	SERVENTE		H	0,5000	13.2100	6.6050
						Total: 7.4965
						Total Simples: 7,50
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 7,50

ALEX SOUSA
ENG.º CIVIL
RNP 2610815068

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-060

Obra:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

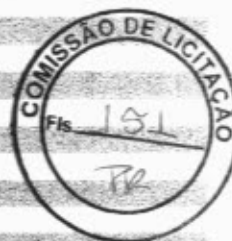
26,46%

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:				10,4951
Total Simples:				10,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,50

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:				7,4965
Total Simples:				7,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,50

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, BSP=0,7MM - M2	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,3000	14,5200	4,3560
11530 MONTADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
Total:				9,7050
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	35,9200	39,5120
Total:				45,7820
Total Simples:				55,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				55,49

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20%, NOVA - M2	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:				34,1440
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
Total:				3,0600
Total Simples:				37,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				37,20

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,2000	14,5200	2,9040
Total:				2,9040

W

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.482.364/0001-67

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EM PEDRITO DE SOUZA LIMA

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

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

28,46%

DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
MATERIAIS		
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG
		2,0000 10,3500 20,7000
		Total: 20,7000
		Total Simples: 23,60
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI: 0,00
		Valor Geral: 23,60

C2593 - TUBO PVC BRANCO FREGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,6604
12320 ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
			Total:	16,9320
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 9688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
			Total:	11,0008
			Total Simples:	27,82
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,82

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
			Total:	18,6240
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504
			Total:	9,0504
			Total Simples:	27,67
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,67

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

CEP Nº:

82.215-000

OBRA:

REFORMA DE GRAXÃO PARA LANCAR O SUELO DE SOUZA LIMA

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

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2						
MAO DE OBRA						
02391	PEDREIRO		H	0,6000	17,8300	10,6980
02543	SERVENTE		H	0,8000	13,2100	10,5680
						Total: 21,2660
MATERIAIS						
0109	AREIA MEDIA		M3	0,0243	51,0000	1,2393
0805	CIMENTO PORTLAND		KG	7,3000	0,4600	3,3580
						Total: 4,5973
						Total Simples: 25,86
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 25,86

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)		H	0,2000	1,1990	0,2398
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		H	0,8000	0,8023	0,6419
						Total: 0,9217
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA		H	1,5000	17,8300	26,7450
02391	PEDREIRO		H	1,2000	17,8300	21,3960
02543	SERVENTE		H	1,2000	13,2100	15,8520
						Total: 63,9930
MATERIAIS						
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21,0000	0,4100	8,6100
0108	AREIA GROSSA		M3	0,0300	55,0000	1,6500
0506	CERA		KG	0,1600	14,6500	2,3440
0805	CIMENTO PORTLAND		KG	26,5800	0,4600	12,2268
0967	DISCO DE DESBASTE DE 7		UN	0,0300	16,8200	0,5046
1101	ESMERIL N.36		UN	0,1000	31,9000	3,1900
1102	ESMERIL N.60		UN	0,0600	31,9000	1,9140
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS		M	2,5000	1,3600	3,4000
						Total: 33,3754
						Total Simples: 98,29
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 98,29

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

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

REFORMA DE SANITÁRIO MÚLTIPLA E INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS

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

AVENIDA PEDRO CORREIA LEMOS - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

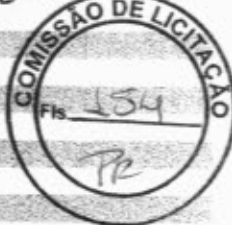
DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN						
MAO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	3.3000	14.5200	47.9160
0220	ENCANADOR		H	3.3000	17.8300	58.8390
					Total:	106.7550
MATERIAIS						
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM		UN	2.0000	0.1800	0.3600
11091	ENGATE CROMADO		UN	2.0000	16.0600	32.1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1.1200	0.2000	0.2240
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA		UN	1.0000	163.9700	163.9700
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS		UN	2.0000	1.7200	3.4400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		UN	1.0000	85.9000	85.9000
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"		UN	1.0000	66.1400	66.1400
					Total:	352.1540
					Total Simples:	458,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	458,91
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN						
MAO DE OBRA						
02320	ENCANADOR		H	0,2500	17.8300	4.4575
					Total:	4.4575
MATERIAIS						
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO		UN	1,0000	6.5000	6.5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,3500	0.2000	0.0700
					Total:	6.5700
					Total Simples:	11,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,03
C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2.0000	14.5200	29.0400
02312	ELETRICISTA		H	2.0000	18.0700	36.1400
					Total:	65.1800
MATERIAIS						
01093	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		UN	1.0000	30.6000	30.6000
01094	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		UN	1.0000	30.1000	30.1000
01095	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	1.0000	24.8800	24.8800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM		UN	1.0000	95.6350	95.6350
					Total:	181.2150
					Total Simples:	246,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	246,40

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

CEP Nº:

62.215-000

OSRA:

REFORMA DE QUALIDADE DE SERVIÇO DE TO DE S. JOZALIMA

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

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,2000	14,5200	17,4240
12312	ELETRICISTA		H	1,2000	18,0700	21,6840
					Total:	39,1080
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	24,8800	24,8800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		UN	1,0000	36,3700	36,3700
					Total:	121,9500
					Total Simples:	161,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	161,06
C1191 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA		H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A		UN	1,0000	16,5500	16,5500
					Total:	16,5500
					Total Simples:	26,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,33
C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA		H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total:	5,4210
MATERIAIS						
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W		UN	1,0000	8,6000	8,6000
					Total:	8,6000
					Total Simples:	14,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,02

Handwritten signatures and initials

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

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

REFORMA DE GINÁSIO LUIZ GUILHERME FELIPE DE SOUZA LIMA

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

AVENIDA PEDRO CORREIA LETAO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SIMAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA		H	0,3700	18,0700	6,6859
					Total:	12,0583
MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		UN	1,0000	10,8895	10,8895
					Total:	10,8895
					Total Simples:	22,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,95
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA		H	0,2100	18,0700	3,7947
					Total:	6,8439
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		UN	1,0000	7,6000	7,6000
					Total:	7,6000
					Total Simples:	14,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,44
C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,0700	14,5200	1,0164
12395	PINTOR		H	0,1300	17,8500	2,3205
					Total:	3,3369
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0330	12,7600	0,4217
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,1760	21,4600	3,7770
11346	LIXA PARA FERRO		UN	0,2750	1,3200	0,3630
					Total:	4,5617
					Total Simples:	7,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,90

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.384/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL DE PEDRILHO DE SOUZA LIMA

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

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,46%

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1358 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4000	14,5200	5,8080
12320	ENCANADOR		H	0,4000	17,8300	7,1320
					Total:	12,9400
MATERIAIS						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG		UN	1,0000	582,0000	582,0000
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA		UN	2,0000	0,5800	1,1600
					Total:	583,1600
					Total Simples:	596,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	596,10
C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR		H	1,5000	17,8500	26,7750
					Total:	38,3910
MATERIAIS						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)		L	0,0300	11,3200	0,3396
					Total:	0,3396
					Total Simples:	38,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,73
C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA		H	0,5000	18,0700	9,0350
12543	SERVENTE		H	0,5000	13,2100	6,6050
					Total:	15,6400
MATERIAIS						
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		UN	1,0000	252,7800	252,7800
					Total:	252,7800
					Total Simples:	268,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	268,42

[Handwritten signatures]
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 RUA FRANKLIN JOSE VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

Tabela de Referência:

SEINFRA 20.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 02-21 - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,46%

DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
--------	-----------	-------

C3362 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	36,7160
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319
Total:			43,3776

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTERO	H	0,1000	17,8300
12543 SERVENTE	H	1,0000	13,2100
Total:			14,9930

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE S16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8400
12595 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700
Total:			537,0700
Total Simples:			595,44
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			595,44

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500
Total:			882,3500
Total Simples:			882,35
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			882,35

C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - CJ

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900
Total:			355,3900
Total Simples:			355,39
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			355,39

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,8900
11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100
Total:			2.120,3000

SERVIÇOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268 CONCRETO PYMBL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	286,1688
Total:			24,7536
Total Simples:			2.144,85
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			2.144,85

[Handwritten signatures and initials]

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610915069

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.304/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

REFORMA DE GINÁSIO MUNICIPAL EXPEDITO DE SOUZA LIMA

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

AVENIDA PEDRO CORREIA LEITÃO - CENTRO - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI (12-21) - COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,40%

DATA:

sexta-feira, 7 de maio de 2021



GOVERNO MUNICIPAL DE
IPAPORANGA

ADMINISTRAÇÃO
Ipaporanga Mais Forte

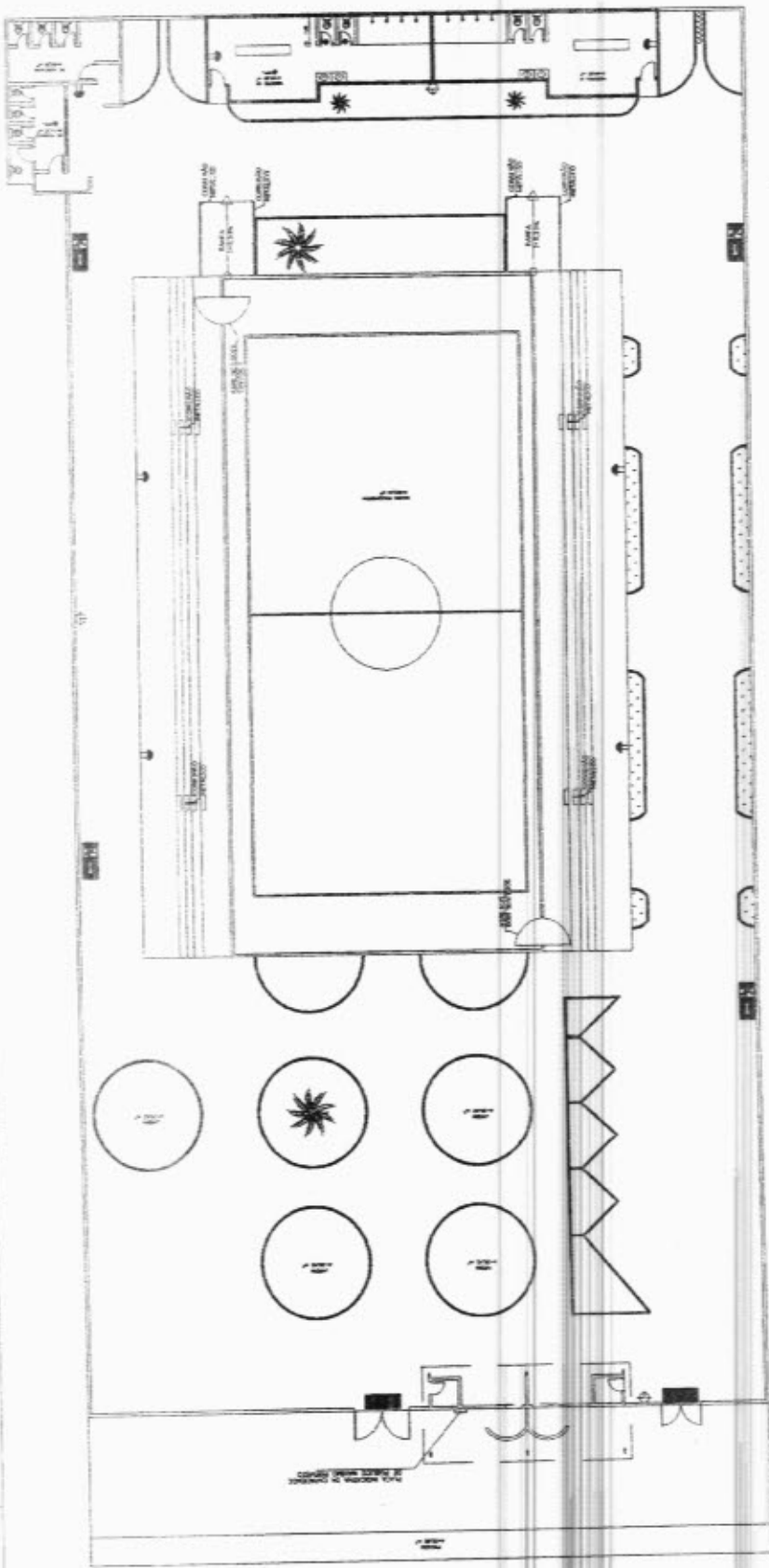


COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS- SEINFRA

CODIGO	DESCRICO	UNID.				
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2						
MAO DE OBRA						
11326	LADRELHISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,6000	17,8300	28,5280	
		H	1,2500	13,2100	16,5125	
				Total:	45,0405	
MATERIAIS						
10109	AREA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,9800	49,3680	
				Total:	54,5872	
				Total Simples:	99,63	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	99,63	
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	0,0750	13,2100	0,9908	
				Total:	0,9907	
				Total Simples:	0,99	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	0,99	

[Handwritten signatures]

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610815069



Avenida Pedro Correi Leitão

01 PLANTA DA SUBSTITUIÇÃO

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

CLASSIFICAÇÃO - REGIÃO DE PULVERIZANTE (ESPORTIVO - P3)

CARGA DE INCÊNDIO: 400kg/m²

RISCO: MÉDIO

EVOLUIMENTO

EXTINTORES

SALA DE EMERGÊNCIA

LUMINARIA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

BRECHA DE INCÊNDIO

NOTA 01

VERIFICAÇÃO DE TIPO DE USO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO II

ANEXO II - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO II

ANEXO III - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO III

ANEXO IV - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO IV

ANEXO V - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO V

ANEXO VI - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO VI

ANEXO VII - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO VII

ANEXO VIII - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO VIII

ANEXO IX - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO IX

ANEXO X - TIPO DE USO COMERCIAL (USO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL) - ANEXO X

LEGENDA

● - LOCAL DE POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

○ - LOCAL DE POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

Marcus Vinícius de Medeiros Dutra
Engenheiro Civil - CREA/CE 44707/D

PROJETO: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROFESSOR: MUNICÍPIO DE PAPAIONARA

PLANTA: PLANTA GABAX/SITUAÇÃO

DATA: 01/02

FECHA: 1/15

ÁREA TOTAL: 1000,00 m²

CONTÊIDOR: 1000,00 m²

TERREÇO: 1000,00 m²

APROVADO: [assinatura]



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.