



PROPOSTA DE PREÇOS



CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama - CE, 25 de outubro de 2021.

Ao Município de Ipaumirim - CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.06.1

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **engenharia para a execução da obra de reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, Município de Ipaumirim/CE**, pelo VALOR DE **R\$ 185.089,57 (Cento e Oitenta e Cinco mil, Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

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

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal N° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Proprietário

Carlos Roberto Pinheiro Costa
CPF N° 121.088.123-34

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA-CE 9111-D

Engenheiro civil

Carlos Roberto Pinheiro Costa
CREA-CE 9111-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL:	IPAUMIRIM-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 25/10/2021		BDI: 8,63%	
PONTE	VERSÃO	100%	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/10/2021
SIKAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	00/00/0000

14.211,36 1,68

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	PAREDES E PAINÉIS	3.125,51	1,69
3	ESQUADRIAS	7.530,61	4,07
4	ESTRUTURAS	12.448,90	6,73
5	COBERTURA	32.617,07	17,57
6	FORRO	13.711,16	7,41
7	REVESTIMENTO	14.120,53	7,63
8	PISO	44.923,70	24,27
9	PINTURA	18.729,51	10,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.379,95	7,77
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.384,37	2,36
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.026,80	2,72
	VALOR BDI TOTAL:	38.920,19	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	146.169,38	
	VALOR TOTAL:	185.089,57	

Cento e Oitenta e Cinco Mil Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos

Jaguaretama-Ce, 25 de outubro de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	25/10/2021	BDI:	28,63%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM-CEARA		SINAPI		2021:05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	800%
					47,76%
					09/2021
					47,76%
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.211,26
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	66,10	77,34
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	20,13	526,81	10.644,95
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,90	21,93	129,05
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	201,25	13,22	2.660,53
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	11,02	330,60
1.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	35,13	11,05	388,19
2	PAREDES E PAINÉIS						3.125,51
2.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	18,00	44,06	793,82
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,28	74,74	2.331,88
3	ESQUADRIAS						7.530,61
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,48	389,61	7.284,79
3.2	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,72	202,61	146,02
4	ESTRUTURAS						12.448,90
4.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	302,98	18,27	5.528,14
4.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,40	15,44	1.426,96
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	35,00	87,73	2.695,55
4.4	C0842	CONCRETO PIVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	619,71	2.598,55
5	COBERTURA						32.517,07
5.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	119,06	17,31	2.061,27
5.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	2.790,40	5.580,80
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	55,87	11.263,06
5.4	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	88,03	13.891,04
6	FORRO						13.711,16
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	201,25	68,13	13.711,16
7	REVESTIMENTO						14.120,63
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	175,84	51,93	9.131,37
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,13	142,02	4.999,18
8	PISO						44.923,70
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	383,65	107,23	41.100,24
8.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	28,65	141,75	3.763,46
9	PINTURA						18.728,51
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	956,80	15,88	15.200,37

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D



9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	119,08	17,69	
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,09	25,91	1.427,38
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	9,23	461,50
10.2	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	300,00	8,00	2.680,00
10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	388,04	388,04
10.4	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	200,00	3,20	640,00
10.5	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	600,00	4,72	2.832,00
10.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	300,00	7,68	2.358,00
10.7	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	340,46	340,46
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,96	51,92
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,96	103,84
10.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	25,96	259,60
10.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	290,13	290,13
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,35	193,60
10.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,73	97,46
10.14	C1486	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	70,37	140,74
10.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	20,37	733,32
10.16	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	39,86	239,16
10.17	C1569	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	78,14	937,68
10.18	COMP 001	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA 30W	PRÓPRIA	UN	10,00	106,62	1.066,20
10.19	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	16,00	41,66	666,40
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	9,37	337,32
11.2	C2619	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	58,00	25,34	1.419,04
11.3	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	5,37	21,48
11.4	C2381	TE PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,75	86,00
11.5	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	13,11	170,43
11.6	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,96	58,96
11.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,98	43,92
11.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CRÔMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	114,71	344,13
11.9	00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.160,04	1.160,04
11.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	723,15	723,15
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	926,67	2.780,01
12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	748,93	2.246,79
VALOR BDI TOTAL:							38.920,19
VALOR ORÇAMENTO:							145.169,38
VALOR TOTAL:							185.089,57

Cento e Oitenta e Cinco Mil Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos

Jaguaretama-Ce, 25 de outubro de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.211,26	100,00%			14.211,26
2	PAREDES E PAINÉIS	3.125,51	100,00%			3.125,51
3	ESQUADRIAS	7.530,81			100,00%	7.530,81
4	ESTRUTURAS	12.448,90			100,00%	12.448,90
5	COBERTURA	32.517,07			100,00%	32.517,07
6	FORRO	13.711,16			100,00%	13.711,16
7	REVESTIMENTO	14.120,53			100,00%	14.120,53
8	PISO	44.923,70			100,00%	44.923,70
9	PINTURA	18.729,51			100,00%	18.729,51
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.379,95			100,00%	14.379,95
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.384,37			100,00%	4.384,37
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.026,80			100,00%	5.026,80
			62.302,74	91.931,71	30.856,12	185.089,57
			62.302,74	134.234,15	185.089,57	185.089,57

Jaguaretama-Ce, 25 de outubro de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÃO PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES I MA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA: 28/10/2021	BDI: 26,83%
DESCRIÇÃO: PLANOJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE: SERENA	VERSÃO: 037-1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 00,00% MES: 07,20% REF: 09/2021
LOCAL: PALMAREMA-CEARÁ	ORÇ: 201905 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 00,00%	02,70% 09/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREMA		COMPOSIÇÃO: 00,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,30
	TOTAL	2,80

	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4% ,A penas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 26,83%

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

Jaguaretama-Ce, 25 de outubro de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	25/10/2021	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PALMIRIM-CEARÁ	SENTRA	021.3 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	6,00	6,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,67	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	6,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,65	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

Jaguaretama-Ce, 25 de outubro de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

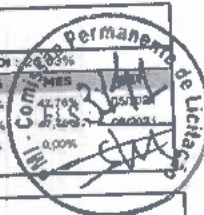


OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOCAL: IPAUMIRIM-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 25/10/2021

BDI: 20,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	42,745	63,85%
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	27,250	83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,3500	46,0500
12543 SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					52,2000
VALOR:					52,20

1.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	2,40000000	20,5000	49,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	24,00000000	15,3500	368,4000
12543 SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					417,6000
VALOR:					417,60

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,20000000	20,0600	4,0120
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100
12543 SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3220
VALOR:					17,32

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,06000000	20,5000	1,2300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100
12543 SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4400
VALOR:					10,44

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,05000000	20,5000	1,0250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750
12543 SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7000
VALOR:					8,70

1.6. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,78	2,19
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04620000	17,74	0,85
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08980000	19,57	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,59	4,33
TOTAL SERVIÇO:					8,73
VALOR:					8,73

2.1. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9600	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,2800	0,7712
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7712
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,04000000	20,5000	0,8200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,3500	6,1400
12543 SERVENTE					

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	20,500
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	347,500
TOTAL MAO DE OBRA:					367,500
TOTAL SERVIÇO:					367,500
VALOR:					34,62

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,190
TOTAL MAO DE OBRA:					37,690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9993
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3245
VALOR:					59,02

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	315,5700
TOTAL MATERIAL:					315,5700
VALOR:					315,57

3.2. 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	19,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	20,87
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	128,85
TOTAL MATERIAL:					149,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	14,59
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64800000	9,85
TOTAL SERVIÇO:					24,44
VALOR:					173,50

4.1. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3600
TOTAL MATERIAL:					19,2800
VALOR:					56,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0500

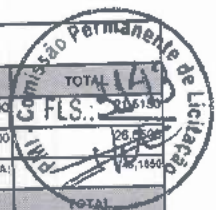
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700
TOTAL MATERIAL:					18,0900
VALOR:					55,14

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,5500	245,150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5000	266,500
TOTAL MÃO DE OBRA:						511,650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6200	2,0430
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8800	2,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8800	9,8800
TOTAL MATERIAL:						17,1630
VALOR:						66,33



4.4. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0400	15,7365
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7365

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3500	92,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,6200	56,8069
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,89000000	72,9400	80,9778
TOTAL MATERIAL:						322,5847
VALOR:						410,42

5.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	991,94	5,45
TOTAL MATERIAL:						5,45

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	18,51	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,37	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,59	4,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	20,66	3,78
TOTAL SERVIÇO:						8,22
VALOR:						13,67

5.2. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	9,63	518,67
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	20,97	10,94
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO. ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	133,38000000	10,14	1.352,47
TOTAL MATERIAL:						1.882,08

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	237,16	237,16
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94400000	15,18	43,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85600000	14,59	9,57
TOTAL SERVIÇO:						289,90
VALOR:						2.172,00

5.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	------	-------------	----------------	-------

Site

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

[Handwritten signatures]

00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	23,38	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000		
					TOTAL MATERIAL	23,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	16,51	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	17,37	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,59	2,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,66	2,37
					TOTAL SERVIÇO:	4,74
					VALOR:	44,20



5.4. 92581 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	145,44	1,01
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,62900000	10,39	48,09
					TOTAL MATERIAL:	49,10

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01000000	16,51	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	17,37	0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	15,18	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,59	1,48
					TOTAL SERVIÇO:	4,62
					VALOR:	53,72

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,8000	53,8000
					TOTAL MATERIAL:	53,8000
					VALOR:	53,80

7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000	12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,5100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	779,6700	19,4908
					TOTAL SERVIÇO:	19,4908
					VALOR:	41,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,1900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8800	47,1680
					TOTAL MATERIAL:	47,1680
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,7200	14,7944
					TOTAL SERVIÇO:	14,7944
					VALOR:	112,16

[Handwritten signature]

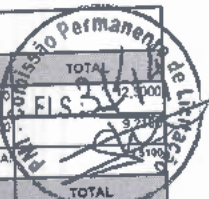
CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

[Handwritten signature]

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3500
TOTAL MAC DE OBRA:					35,8500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8800
TOTAL MATERIAL:					44,8800
VALOR:					84,68



8.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,62
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	42,74
TOTAL MATERIAL:					51,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,19
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	345,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,59
TOTAL SERVIÇO:					60,25
VALOR:					111,94

9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,04
TOTAL MATERIAL:					7,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	14,56
TOTAL SERVIÇO:					4,82
VALOR:					12,65

9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,04
TOTAL MATERIAL:					7,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,59
TOTAL SERVIÇO:					6,01
VALOR:					13,94

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5000
TOTAL MAC DE OBRA:					37,0500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6700
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					4,4800

[Handwritten signature]

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

[Handwritten signature]

VALOR:

Comissão Permanente
 R\$ 3.450,00
 TOTAL

10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5000	2,4750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5000	3,0750
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL MATERIAL:						1,7300
VALOR:						7,29

10.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,00	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,83	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,51	2,68
TOTAL SERVIÇO:						4,78
VALOR:						6,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5500	49,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5000	61,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						111,1500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9700	31,9700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000	26,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8700	105,8700
TOTAL MATERIAL:						195,2900
VALOR:						306,44

10.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,43	1,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,36	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,83	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,51	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,79
VALOR:						2,53

10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,28	2,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,36	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,83	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,51	0,55
TOTAL SERVIÇO:						0,98
VALOR:						3,73

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000		
TOTAL MATERIAL:						4,89

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,83	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,51	0,74
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR:						6,21

10.7. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR:	268,26
--------	--------

10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1150

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL MATERIAL:						9,3800
VALOR:						20,50

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1150

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL MATERIAL:						9,3800
VALOR:						20,50

10.10. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1150

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL MATERIAL:						9,3800
VALOR:						20,50

10.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000	12,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2300

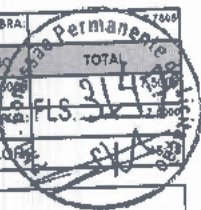
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8900	206,8900
TOTAL MATERIAL:						206,8900
VALOR:						229,12

10.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5500	3,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		SEINFRA			
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,5000
TOTAL MATERIAL:					7,5000
VALOR:					7,5000



10.13. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,53000000	16,5500	8,2715
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
12312	1	H	0,53000000	20,5000	10,8850
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4365

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	1	UN	1,00000000	18,8400	18,8400
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					18,8400
VALOR:					38,48

10.14. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,77000000	16,5500	12,7435
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
12312	1	H	0,77000000	20,5000	15,7850
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,5285

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	1	UN	1,00000000	27,0400	27,0400
INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					27,0400
VALOR:					55,57

10.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,21000000	16,5500	3,4755
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
12312	1	H	0,21000000	20,5000	4,3050
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,7805

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	1	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					8,3100
VALOR:					16,09

10.16. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,50000000	16,5500	8,2750
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
12312	1	H	0,50000000	20,5000	10,2500
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,8250

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	1	UN	1,00000000	12,9500	12,9500
HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					12,9500
VALOR:					31,48

10.17. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,80000000	16,5500	13,2400
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA			
12312	1	H	0,80000000	20,5000	16,4000
ELETRICISTA		SEINFRA			
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,6400

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	1	UN	1,00000000	29,0800	29,0800
LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA		SEINFRA			
11471	1	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					32,0900
VALOR:					61,71

10.18. COMP 001 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA 30W (UN)

VALOR:					84,20
--------	--	--	--	--	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

10.19. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFÓN EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,42	14,42
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL MATERIAL:						19,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,63	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53590000	18,51	9,91
TOTAL SERVICOS:						13,17
VALOR:						32,89

11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,5500	1,9880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,0600	2,4072
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3952
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5700	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00620000	38,7100	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
TOTAL MATERIAL:						3,0095
VALOR:						7,40

11.2. C2619 - TUBO PVC SOLO. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5500	3,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0600	4,8144
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7864
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,5700	0,0535
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7100	0,0194
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,0400	11,1504
TOTAL MATERIAL:						11,2233
VALOR:						20,01

11.3. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	4,24
--------	------

11.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,5500	3,1445
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,0600	3,8114
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9559
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,5700	0,4011
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7100	0,1394
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL MATERIAL:						1,5305
VALOR:						8,49

11.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5500	3,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0600	4,0120
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3220
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5700	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA 9111-D

11373	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,7100	33,7100
					TOTAL MATERIAL:	36,3600
					VALOR:	



11.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,5500	5,6270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,0600	6,8204
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,4474

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1600
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8600	33,8600
					TOTAL MATERIAL:	34,0200
					VALOR:	46,46

11.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0600	3,0090
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,0090

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
					TOTAL MATERIAL:	5,6200
					VALOR:	8,67

11.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5500	10,0955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0600	12,2366
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,3321

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9200	67,9200
					TOTAL MATERIAL:	68,2560
					VALOR:	90,59

11.9. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR:	916,09
--------	--------

11.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0600	40,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3500	30,7000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	144,9200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,7500	1,4013
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1700	4,9020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8000	7,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	72,9400	1,9964
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8600	162,8600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,9800	161,9800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7400	36,7400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4800	43,4800
					TOTAL MATERIAL:	428,1462
					VALOR:	571,07

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

**12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0600	40,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						73,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8000	390,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7600	206,7600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4800	17,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	0,2800	0,1658
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5700	28,5700
TOTAL MATERIAL:						658,8468
VALOR:						731,79

12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5500	54,6150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,0600	66,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						120,8130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4800	34,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9000	216,9000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3200	127,3200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3200	76,3200
TOTAL MATERIAL:						470,6136
VALOR:						591,43

Jaguaretama-Ce, 25 de outubro de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CARTA-PROPOSTA

Ipaumirim, 25 de outubro de 2021.

À

Comissão Permanente de licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de N°2021.10.06.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO, LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE pelo Valor Global de R\$ 185.686,46 (Cento e oitenta e cinco mil e seiscentos e oitenta e seis reais e quarenta e seis centavos) com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicação para esse fim o Sr. DENILSON BRASIL DE MELO, Carteira de Identidade nº 98013002008 expedida em 18/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE E CPF nº 307.222.503-63, telefone (85) 99869-3740 como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

Ipaumirim, 25 de outubro de 2021.

[Handwritten signature]
M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54
LIDER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
TV CHICO ALFREDO Nº 478 CENTRO
ICÓ/CE
CEP: 63.430-000

[Handwritten signature]
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	21/10/2021	BDI:	26,83%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	Fonte:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONORAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ				83,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE				47,78%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							14.988,84
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	66,06	78,34
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	20,13	535,71	10.783,24
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	22,22	111,10
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	201,25	13,40	2.696,75
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	11,16	334,80
1.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	35,13	11,21	393,81
2 PAREDES E PAINÉIS							2.147,89
2.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	16,00	44,31	709,00
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,20	75,33	2.359,30
3 ESQUADRIAS							7.515,91
	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,48	396,60	7.368,82
3.2	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,72	202,77	145,89
4 ESTRUTURA							12.483,98
4.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	302,56	18,30	5.537,21
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,40	15,46	1.428,90
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	35,00	63,49	2.922,15
4.4	C0642	CONCRETO P/ VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	521,16	2.605,80
5 COBERTURA							32.610,66
5.1	100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	110,06	17,44	2.078,76
5.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	2.749,94	5.499,88
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	65,93	11.255,91
5.4	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	67,98	13.682,90
6 FORRO							13.682,90
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	201,25	67,98	13.682,90
7 REVESTIMENTOS							14.248,57
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	176,84	52,49	9.220,84
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,13	142,89	5.019,73
8 PISO							45.010,62
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	383,85	107,46	41.248,52
8.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	26,55	142,00	3.770,10
9 PINTURA							19.798,88
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	959,80	16,93	16.239,64
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	119,08	17,73	2.111,29
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,09	26,12	1.438,95
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.471,48
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	9,31	465,50
10.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	6,69	2.007,00
10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	349,18	349,18


 Denisson Brash de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 06.007.222.503-63





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021	BDI:	26,63%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REDES	00%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	SEBS	47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	3,22	644,00
10.5	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	600,00	4,75	2.850,00
10.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	7,88	2.364,00
10.7	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	330,76	330,76
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	26,11	52,22
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	26,11	104,44
10.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	26,11	261,10
10.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	289,97	289,97
10.12	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,46	194,60
10.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	49,01	98,02
10.14	C1486	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	70,79	141,58
10.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	20,48	737,28
10.16	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	40,13	240,78
10.17	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	78,59	942,80
10.18	COMP 01	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W		UN	10,00	108,03	1.080,30
10.19	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	16,00	41,81	668,96
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.876,64
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	9,45	340,20
11.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	25,45	1.425,20
11.3	00000613	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	4,00	5,37	21,48
11.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,86	65,16
11.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmx3/4"	SEINFRA	UN	13,00	13,22	171,86
11.6	C2456	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,98	58,98
11.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,02	44,08
11.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	114,90	344,70
11.9	00034639	CADIA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.157,70	1.157,70
11.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	724,46	724,46
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.027,85
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADIA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	926,21	2.778,63
12.2	C1818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	749,74	2.249,22

VALOR BDI TOTAL:	26.054,91
VALOR ORÇAMENTO:	148.631,62
VALOR TOTAL:	185.686,48

Cento e Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Seis centavos

Debruca
 DENISON BRASH DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 TEL: (85) 222.503-63

[Handwritten signatures and marks]



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.388,64		100,00% 14.388,64			14.388,64	
2	PAREDES E PAINÉIS	3.147,86		100,00% 3.147,86			3.147,86	
3	ESQUADRIAS	7.515,81		100,00% 7.515,81			7.515,81	
4	ESTRUTURA	12.483,66		100,00% 12.483,66			12.483,66	
5	COBERTURA	32.515,54		100,00% 32.515,54			32.515,54	
6	FORRO	13.682,99		100,00% 13.682,99			13.682,99	
7	REVESTIMENTOS	14.249,57		100,00% 14.249,57			14.249,57	
8	PISO	45.018,62		100,00% 45.018,62			45.018,62	
9	PINTURA	18.788,88		30,00% 5.636,66		70,00% 13.152,22	18.788,88	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.471,48		70,00% 10.130,04		30,00% 4.341,44	14.471,48	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.375,54		80,00% 3.500,43		20,00% 875,11	4.375,54	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.027,85		100,00% 9.027,85			9.027,85	
		185.686,46		62,555,72	82.216,31	30.912,43	185.686,46	
				62.555,72	184.774,03	185.686,46		

Deleide
DELEIDE BRAGA DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 047.777.503-03

Deleide

Deleide

Deleide



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	21/10/2021	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	FONTE:	VERBÃO	NORA:	422,00
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SENPA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LÚCRO	6,16
TOTAL		6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESA FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,30

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,85
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,35

BDI = 26,63%

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

Demilson Brash de Melo
 Demilson Brash de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 309.222.503-63

[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 3256

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA: 21/10/2021	BDI: 20,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SENPLA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 09/2021
			83,85% 47,76%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	FGTS	0,00	0,00
A9	SECÔNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C.A/CE 14218/D
CPF: 317.222.503-63

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021
VERSÃO:	01
PROVA:	83,88%
SEINFRA:	827 1 COM DESONERAÇÃO 83,88%
SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO 83,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88

1.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					423,0480
VALOR:					423,05

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5480
VALOR:					17,55

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5762
VALOR:					10,58

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

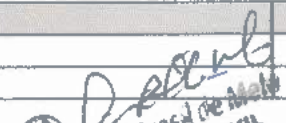
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR:					8,81

1.6. C1034 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	21,06	2,22
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	17,97	0,86
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05900000	19,83	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23720000	14,78	4,39
TOTAL SERVIÇO:					8,65
VALOR:					8,85

2.1. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1600	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,4800	0,7792
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7792
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0508
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,61000000	12,2100	19,6371
C3269 CONCRETO P/11BR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	348,9400	8,7235


Engenheiro Civil
CRÉDITO 14225/D
CPF: 307.222.303-67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021	BDI	15,00%
VERSÃO		MES	47,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	RENT	1,00%
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	RENT	1,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
TOTAL SERVIÇOS			
VALOR:			34,98



2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5800	17,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,4800	0,9072
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,1900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2016
VALOR:						59,49

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,9900	314,9900
TOTAL MATERIAL:						314,9900
VALOR:						314,93

3.2. 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,08300000	19,30	0,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,58500000	20,60	11,65
00010899	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	128,50	128,50
TOTAL MATERIAL:						140,78

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62600000	14,78	9,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64800000	15,45	9,88
TOTAL SERVIÇO:						19,16
VALOR:						160,12

4.1. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3700	11,2440
TOTAL MATERIAL:						11,4420
VALOR:						14,45

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3840
TOTAL MATERIAL:						9,5820
VALOR:						12,21

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-ACE 14219/D
 CEP: 397.222-503/53

4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021	BDI	16,00%
VERSÃO		NOR	47,76%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES	1,00%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	RES	1,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7100	26,9270
TOTAL MAO DE OBRA:						26,9270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18000000	13,5900	2,0365
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8800	9,8800
TOTAL MATERIAL:						17,1275
VALOR:						65,93

4.A. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9079

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4900	56,6950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7900	60,8524
TOTAL MATERIAL:						302,3474
VALOR:						411,66

5.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02250000	999,99	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,72	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,59	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,78	4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,92	3,82
TOTAL SERVIÇO:						8,33
VALOR:						13,77

5.2. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BTOIA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	9,51	517,50
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	20,90	10,92
00040598	PERFIL UDC (*U* DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	199,38000000	10,12	1.949,90
TOTAL MATERIAL:						1.878,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	239,89	239,89
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94400000	15,38	43,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65800000	14,78	9,69
TOTAL SERVIÇO:						393,32
VALOR:						2.171,63

Handwritten signature and stamp:
 Eng.º **Wilson Brasil de Melo**
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 14218/D
 CREA/CE 222.503-63

5.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC -CÔNICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	0,27
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CÂBEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,37	4,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021	EDI:	26.85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	6,78%
SINAPI:	2021.06 COM DESONERAÇÃO	REP.:	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REP.:	0,00%



0007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	27,32	34,85
TOTAL MATERIAL:						34,85

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	16,72	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00600000	17,50	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,62	2,40
TOTAL SERVIÇO:						4,60
VALOR:						44,17

5.4. 92551 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEKTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	145,15	1,01
00043083	PERFIL "L" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,52800000	10,37	48,00
TOTAL MATERIAL:						49,01

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01000000	16,72	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	17,59	0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,58	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,78	1,50
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR:						53,69

6.1. C4466 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6900	53,6900
TOTAL MATERIAL:						53,6900
VALOR:						53,69

7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6900	9,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	768,2000	19,6550
TOTAL SERVIÇO:						19,6550
VALOR:						41,45

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5900	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0600
TOTAL MATERIAL:						47,0600

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	748,0500	14,9210
TOTAL SERVIÇO:						14,9210
VALOR:						112,84

D. S. S. S. S.
 Jefferson Brasil de Melo
 ENCOMENDADO CNPJ
 CR-NALE 142487D
 PE-07-7.222-5035-07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021
BDI:	25,00%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
MORA:	83,85%
MES:	47,76%
REP:	06,20%
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%
	0,00%



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,6000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5000	9,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7600	47,0360
TOTAL MATERIAL:						63,0360
VALOR:						84,86

8.2. 84996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,32	1,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PIRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,98	0,59
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,61	1,65
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA HERRURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	42,66	47,87
TOTAL MATERIAL:						51,59

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22660000	18,43	4,15
94964	CONCRETO PCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12190000	346,32	42,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,61	6,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,78	8,23
TOTAL SERVIÇO:						66,53
VALOR:						112,14

9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

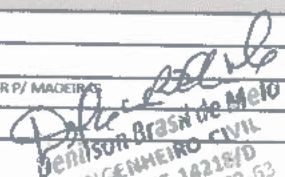
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,35000000	25,99	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,62	3,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	14,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:						4,67
VALOR:						12,58


9.2. 8488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,06	7,61
TOTAL MATERIAL:						7,61
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	18,62	4,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	14,78	1,21
TOTAL SERVIÇO:						6,09
VALOR:						14,09

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8605
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8900	0,6752
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,8200	3,8392
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRA	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4991
VALOR:						20,63


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 277.222.503-63





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021	89,26,83%
POBRE	VERSÃO	80,41%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
SINAPI	202 (06 COM DESONERAÇÃO)	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:				5,6310

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CARA DE EMBUTIR PVC - 40X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL:				1,2000
VALOR:				7,25

10.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	2,00	2,03
TOTAL MATERIAL:				2,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	14,82	2,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	18,78	2,70
TOTAL SERVIÇO:				4,83
VALOR:				6,86

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:				112,6200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	91,9000	91,9000
10294 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	91,2800	91,2800
00195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	105,6500	105,6500
TOTAL MATERIAL:				314,7700
VALOR:				387,49

10.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,19000000	1,45	1,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	5,25	0,04
TOTAL MATERIAL:				1,76

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	14,82	0,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,78	0,45
TOTAL SERVIÇO:				0,80
VALOR:				2,56

10.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,6 MM²	M	1,19000000	2,28	2,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	5,35	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,75

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,82	0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,78	0,56
TOTAL SERVIÇO:				1,00
VALOR:				3,75

Handwritten signature and stamp:
 Eng.º *[Signature]*
 Engenharia Civil
 CREA - CE 12218/D
 CPF: 07.222.203-67

10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA : 21/10/2021

BOM: 255

POINTE	VERSÃO	PERCENTUAL	REF. ORÇ.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	0,00%
SINAPI	202 LDB COM DESONERAÇÃO	37,78%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 8WF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,16000000		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00600000	5,35	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,46
SERVICO		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,82	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,70	0,75
TOTAL SERVICIO:						1,64
VALOR:						6,23

10.7. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)						
VALOR:						268,31

10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
TOTAL MATERIAL:						9,3600
VALOR:						20,62

10.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
TOTAL MATERIAL:						9,3600
VALOR:						20,62

10.10. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
TOTAL MATERIAL:						9,3600
VALOR:						20,62

10.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5440
MATERIAL		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4700	206,4700
TOTAL MATERIAL:						206,4700
VALOR:						228,98

10.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

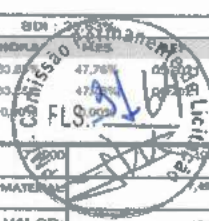
Deividson
 Deividson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP - CE 142181/P
 CPF: 037.222.302-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRANGÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRANGÁ

DATA:	21/10/2021	SDI:	123456789
VERBA:	SEINFRA	MODAL:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SRIAN:	202106 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VALOR:	47,76%
		VALOR:	0,00%



11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000		
TOTAL MATERIAL:						1,0000
VALOR:						15,37

10.13. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	15,7700	8,8811
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8892
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,0000000	18,8000	18,8000
TOTAL MATERIAL:						18,8000
VALOR:						38,70

10.14. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7700000	16,7700	12,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7700000	20,7700	16,0029
TOTAL MAO DE OBRA:						28,9149
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,0000000	26,9900	26,9900
TOTAL MATERIAL:						26,9900
VALOR:						55,90

10.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12319	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	8,2900	8,2900
TOTAL MATERIAL:						8,2900
VALOR:						16,17

10.16. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11217	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	12,9200	12,9200
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						31,69

10.17. C1689 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,0000000	29,0000	29,0000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,0000000	3,0000	3,0000
TOTAL MATERIAL:						32,0000
VALOR:						62,03

Demilson Brás de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRÉDITO 14219/D
 CPF: 7.222.502-83

10.18. COMP 01 - LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BVOLT, LUZ BRANCA, 30W (UN)

VALOR:						86,31
--------	--	--	--	--	--	-------

10.19. 97689 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

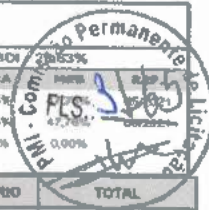
VALOR:						86,31
--------	--	--	--	--	--	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021	BOI:	2853%
SEINFRA	027 COM DESENERAÇÃO	HORA	47,78%
SINAPI	202105 COM DESENERAÇÃO	PREÇO	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ZU BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,30	14,30
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:						19,59

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56550000	18,76	10,04
TOTAL SERVIÇO:						13,34
VALOR:						33,92

11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,4800	0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
TOTAL MATERIAL:						3,0094
VALOR:						7,46

11.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,4800	0,0534
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,2200	11,1302
TOTAL MATERIAL:						11,2829
VALOR:						20,10

11.3. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	4,24
---------------	-------------

11.4. C2361 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0471

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,4800	0,4003
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8300	0,1381
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL MATERIAL:						1,5284
VALOR:						8,58

11.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,4800	0,1112
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11203	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
TOTAL MATERIAL:						0,7232

Denisson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM/CE 14216/D
 CPF: 27.224.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPALMIRIM/CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM/CE

DATA:	21/10/2021
PONTE	VERBAO
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
SINAPI	2021/08 COM DESONERACAO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,6300	0,1545
TOTAL MATERIAL:						3,9777
VALOR:						19,44

11.6. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9068
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6086

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8000	33,8000
TOTAL MATERIAL:						33,9680
VALOR:						46,58

11.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0480

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:						5,6500
VALOR:						8,70

11.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CACANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7800	67,7800
TOTAL MATERIAL:						68,1160
VALOR:						90,74

11.9. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR:	814,24
--------	--------

11.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						146,8200

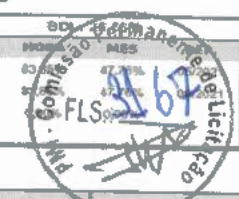
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01600000	73,8000	1,1808
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	6,1000	3,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5500	0,4565
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7000	7,3700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	72,7900	2,0381
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	182,5300	182,5300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,6500	161,6500
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8600	36,8600
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3900	43,3900
TOTAL MATERIAL:						425,8224
VALOR:						572,11

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 0.7.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	21/10/2021	BDI:	66,66%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	03
LOCAL:	IPAUMIRIM/CEARÁ	SINAPI:	2021.05 COM DESONERAÇÃO	FLS:	2267
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
10906	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,3400	205,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	0,2600	0,1500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
TOTAL MATERIAL:						697,2400
VALOR:						731,42

12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4400	34,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,4600	216,4600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0700	127,0700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1700	76,1700
TOTAL MATERIAL:						492,6736
VALOR:						615,0706

Deilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CR. 14215/D
CPF: 2.37.222.503-63

[Handwritten signatures]



Prefeitura Municipal de Ipauimir
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS DESCLASSIFICADAS



Construções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.784.773/0001-86

Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro

Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.S^a. A nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.06.1**, preço total de **183.037,94** (Cento e Oitenta e Três Mil Trinta e Sete reais e Noventa e Quatro centavos) **PRAZO DA OBRA 90 (NOVENTA) DIAS.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA**, C.P.F. nº 029.915.444-06, como sócio da empresa.

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

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

Cajazeiras - PB, 25 de Outubro de 2021.


FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA
Sócio
CPF. Nº 029.915.444-06



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA : 21/10/2021

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.062,13	7,68
2	PAREDES E PAINÉIS	3.088,26	1,69
3	ESQUADRIAS	7.445,41	4,07
4	ESTRUTURA	12.319,56	6,73
6	COBERTURA	32.188,75	17,59
6	FORRO	13.654,19	7,41
7	REVESTIMENTO	13.973,94	7,63
8	PISO	44.434,94	24,28
9	PINTURA	18.562,95	10,14
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131,81	7,72
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.315,23	2,36
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.969,77	2,72

VALOR BDI TOTAL: 38.491,40 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 144.646,54

VALOR TOTAL: 183.037,94

Cento e Oitenta e Três Mil Trinta e Sete reais e Noventa e Quatro centavos

GETULIO DE SOUZA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C.A.: 060053745-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	65,34	76,45
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	20,13	522,74	10.522,76
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	21,88	108,40
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	201,25	13,07	2.630,34
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	10,89	326,70
1.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	35,13	11,03	387,48
2 PAREDES E PAINÉIS							
2.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	18,00	43,65	785,70
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,20	73,80	2.302,56
3 ESQUADRIAS							
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,48	395,07	7.300,89
3.2	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE, AF 01/2021	SINAPI	M2	0,72	200,72	144,52
4 ESTRUTURA							
4.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	302,58	18,06	5.464,59
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,40	15,26	1.410,02
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 x	SEINFRA	M2	35,00	81,79	2.862,65
4.4	C0842	CONCRETO P/VIABIL., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	516,46	2.582,30
5 COBERTURA							
5.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	119,08	17,17	2.044,60
5.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	2.721,86	5.443,72
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	201,25	55,39	11.147,24
5.4	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	201,25	67,35	13.554,19
6 FORRO							
6.1	C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	201,25	67,35	13.554,19
7 REVESTIMENTO							
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	175,84	51,41	9.039,93
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,13	140,45	4.934,01
8 PISO							
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	383,85	106,03	40.699,62
8.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M2	26,55	140,69	3.735,32
9 PINTURA							
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	956,60	15,75	15.066,45
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	119,08	17,51	2.085,09
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,09	25,62	1.411,41
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	9,12	456,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
 LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Imposto Permanente de IPTU: 26,00%
 IPTU: 83,85%
 ITCID: 47,76%
 ITCM: 05,72%
 ICMS: 83,00%
 PIS: 0,00%
 COFINS: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	8,56	2.568,00
10.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,97	246,97
10.4	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	3,17	634,00
10.5	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	600,00	4,67	2.802,00
10.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	7,78	2.334,00
10.7	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	336,60	336,60
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,66	51,32
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,66	102,64
10.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	25,66	256,60
10.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	286,84	286,84
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,13	191,30
10.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,17	96,34
10.14	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	69,58	139,16
10.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	20,15	725,40
10.16	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	39,41	236,46
10.17	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	77,27	927,24
10.18	COMP 001	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W		UN	10,00	108,03	1.080,30
10.19	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	16,00	41,29	660,64
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	9,27	333,72
11.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	25,06	1.403,36
11.3	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	5,32	21,28
11.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,62	84,96
11.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	12,95	168,35
11.6	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,19	58,19
11.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,84	43,36
11.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	113,38	340,14
11.9	00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.146,89	1.146,89
11.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	714,98	714,98
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	916,16	2.748,48
12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	740,43	2.221,29
						VALOR BDI TOTAL:	38.491,40
						VALOR ORÇAMENTO:	144.546,54
						VALOR TOTAL:	183.037,94

Cento e Oitenta e Três Mil Trinta e Sete reais e Noventa e Quatro centavos

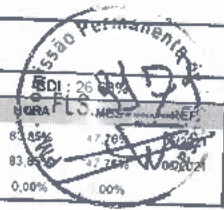
GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 030053740-3



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
 LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.052,13	100,00 %			100,00 %
			14.052,13			14.052,13
2	PAREDES E PAINÉIS	3.088,26	100,00 %			100,00 %
			3.088,26			3.088,26
3	ESQUADRIAS	7.445,41			100,00 %	100,00 %
					7.445,41	7.445,41
4	ESTRUTURA	12.319,56	100,00 %			100,00 %
			12.319,56			12.319,56
5	COBERTURA	32.189,75	100,00 %			100,00 %
			32.189,75			32.189,75
6	FORRO	13.554,19		100,00 %		100,00 %
				13.554,19		13.554,19
7	REVESTIMENTO	13.973,94		100,00 %		100,00 %
				13.973,94		13.973,94
8	PISO	44.434,94		100,00 %		100,00 %
				44.434,94		44.434,94
9	PINTURA	18.562,95		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				5.568,89	12.994,06	18.562,95
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131,81		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				9.892,27	4.239,54	14.131,81
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.315,23		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				3.452,18	863,05	4.315,23
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.969,77			100,00 %	100,00 %
					4.969,77	4.969,77
		183.037,94	61.649,70	90.876,41	30.511,83	
			61.649,70	152.526,11	183.037,94	183.037,94

GETULIO DE ALBUQUERQUE SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 030053745-3

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA :	21/10/2021
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Imposto Permanente

BDI : 26,88%

FLS. MES REK

03,85% 47,76% 03,85%

0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

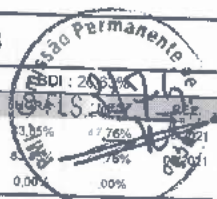
GETÚLIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 050053749-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
 LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29274000	20,7700	6,0802
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92740000	15,5500	45,5211
TOTAL MAO DE OBRA:						51,6013
VALOR:						51,60

1.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34192000	20,7700	48,6417
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,41920000	15,5500	364,1686
TOTAL MAO DE OBRA:						412,8103
VALOR:						412,81

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19516000	20,3200	3,9657
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19516000	20,7700	4,0535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58548000	15,5500	9,1042
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1234
VALOR:						17,12

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05854800	20,7700	1,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58548000	15,5500	9,1042
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3202
VALOR:						10,32

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04879000	20,7700	1,0134
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48790000	15,5500	7,5868
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6002
VALOR:						8,60

1.6. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,67	2,18
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	17,68	0,85
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	19,54	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,55	4,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
 LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021

FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2021/05 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO: 8,71

VALOR: 8,71

2.1. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7500	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,0600	0,7624
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7624

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03903200	20,7700	0,8107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39032000	15,5500	6,0695
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8802

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,0500	18,1955
C3269	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	345,1600	8,6290
TOTAL SERVIÇO:						26,8245

VALOR: 34,47

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97580000	20,7700	20,2674
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09289800	15,5500	16,9945
TOTAL MAO DE OBRA:						37,2619

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8700	0,9881
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:						21,0197

VALOR: 58,28

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9900	311,9900
TOTAL MATERIAL:						311,9900

VALOR: 311,99

3.2. 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	19,12	0,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	20,43	11,54
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	127,39	127,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 202105 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 139,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	14,55	9,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	15,21	9,82
TOTAL SERVICOS:					18,95	
VALOR:					158,51	

4.1. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07806400	16,7700	1,3091
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07806400	20,7700	1,6214
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9306	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2800	11,1360
TOTAL MATERIAL:					11,3322	
VALOR:					14,26	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06830600	16,7700	1,1455
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06830600	20,7700	1,4187
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5642	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:					9,4882	
VALOR:					12,05	

4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26854000	16,7700	21,2734
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26854000	20,7700	26,3476
TOTAL MAO DE OBRA:					47,6210	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6300	2,3150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700	9,7700
TOTAL MATERIAL:					16,9735	
VALOR:					64,59	

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

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	21/10/2021			
FORTE	VERSÃO	ACRA	MEB	REE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	15,20%	0,00%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	89,85%	15,20%	0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7900	15,5581
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,5581	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85480000	15,5500	91,0421
TOTAL MAO DE OBRA:					91,0421	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,8700	56,1673
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,1100	60,2840
TOTAL MATERIAL:					301,2513	
VALOR:					407,85	

5.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	980,68	5,39
TOTAL MATERIAL:					5,39	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,43	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,30	0,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,55	4,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,54	3,75
TOTAL SERVIÇO:					8,17	
VALOR:					13,56	

5.2. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	9,52	512,74
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	20,74	10,82
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	133,38000000	10,02	1.336,46
TOTAL MATERIAL:					1.860,02	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	236,90	236,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	15,12	43,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	14,55	9,54
TOTAL SERVIÇO:					289,44	
VALOR:					2.149,46	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021

FONTES: SEINFRA, SINAPI
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 202.105 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



5.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	SINAPI	CJ	1,27000000	0,21	0,26
00004302	SINAPI	UN	1,27000000	3,34	4,24
00007194	SINAPI	M2	1,27500000	27,07	34,51
TOTAL MATERIAL:					39,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00690000	16,43	0,11
93281	SINAPI	CHP	0,00500000	17,30	0,08
88316	SINAPI	H	0,15000000	14,55	2,18
88323	SINAPI	H	0,11500000	20,54	2,36
TOTAL SERVICOS:					4,73
VALOR:					43,74

5.4. 92581 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	SINAPI	CENTO	0,00700000	143,79	1,00
00043083	SINAPI	KG	4,62900000	10,28	47,58
TOTAL MATERIAL:					48,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01000000	16,43	0,16
93281	SINAPI	CHP	0,00720000	17,30	0,12
88278	SINAPI	H	0,18900000	15,12	2,85
88316	SINAPI	H	0,10200000	14,55	1,48
TOTAL SERVICOS:					4,61
VALOR:					53,19

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	SEINFRA	M2	1,00000000	53,1900	53,1900
TOTAL MATERIAL:					53,1900
VALOR:					53,19

7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,58548000	20,7700	12,1804



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58548000	15,5500	9,1042
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2646

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	773,2300	19,3308
TOTAL SERVICIO:						19,3308
VALOR:						40,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36612000	20,7700	28,3743
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36612000	15,5500	21,2432
TOTAL MAO DE OBRA:						49,6175

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3900	46,6290
TOTAL MATERIAL:						46,6290

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,0800	14,6616
TOTAL SERVICIO:						14,6616
VALOR:						110,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58548000	20,7700	12,1604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58548000	15,5500	9,1042
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2646

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3900	46,6290
TOTAL MATERIAL:						62,4690
VALOR:						83,73

8.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,93	0,58
00004450	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,55	1,63
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	42,25	47,42
TOTAL MATERIAL:						51,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,10	4,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEI: 26.53%
SEINFRA: 83,55%
SINAPI: 17,28%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
05/2021
05/2021
00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	344,32	41,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,28	6,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,55	8,10
TOTAL SERVIÇO:						60,00
VALOR:						111,10

9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,77	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,30	3,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,55	1,00
TOTAL SERVIÇO:						4,60
VALOR:						12,44

9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,77	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,30	4,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,55	1,29
TOTAL SERVIÇO:						5,99
VALOR:						13,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34153000	16,7700	5,7275
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39032000	20,7700	8,1069
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8344
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7700	0,6708
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3900	3,9024
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3700	1,6081
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,3973
VALOR:						20,23

10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14637000	16,7700	2,4546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14637000	20,7700	3,0401
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4947

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL MATERIAL:						1,7100
VALOR:						7,20

10.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,98	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,60	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,43	2,65
TOTAL SERVICIO:						4,76
VALOR:						6,76

10.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88450525	16,7700	31,6032
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88003250	20,7700	39,0483
TOTAL MAO DE OBRA:						70,6516

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6100	31,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7000	25,7000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9800	35,9800
TOTAL MATERIAL:						124,3800
VALOR:						195,03

10.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 8WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,41	1,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,30	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,60	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,43	0,44
TOTAL SERVICIO:						0,79
VALOR:						2,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,65%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,25	2,67
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,30	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,60	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,43	0,55
TOTAL SERVICOS:					0,98
VALOR:					3,69

10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,03	4,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,30	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,60	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,43	0,73
TOTAL SERVICOS:					1,31
VALOR:					6,14

10.7. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 265,81

10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29274000	16,7700	4,9092
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29274000	20,7700	6,0802
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9894

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL MATERIAL:					9,2700
VALOR:					20,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29274000	16,7700	4,9092
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29274000	20,7700	6,0802



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	21/10/2021
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

EBDI:	26
RENT:	4,76%
RENT:	8,33%
RENT:	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	10,9894
--------------------	---------

MATERIAL	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL MATERIAL:						9,2700
VALOR:						20,26

10.10. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29274000	16,7700	4,9092
12312		ELETRICISTA	H	0,29274000	20,7700	6,0802
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9894

MATERIAL	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL MATERIAL:						9,2700
VALOR:						20,26

10.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	H	0,58548000	16,7700	9,8185
12312		ELETRICISTA	H	0,58548000	20,7700	12,1604
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9789

MATERIAL	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	204,5400	204,5400
TOTAL MATERIAL:						204,5400
VALOR:						226,52

10.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20491800	16,7700	3,4365
12312		ELETRICISTA	H	0,20491800	20,7700	4,2561
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6926

MATERIAL	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4200	7,4200
TOTAL MATERIAL:						7,4200
VALOR:						15,11

10.13. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,51717400	16,7700	8,6730
12312		ELETRICISTA	H	0,51717400	20,7700	10,7417
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4147

MATERIAL	QTD	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,00000000	18,6300	18,6300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO

DATA: 21/10/2021

LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO: SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 18,6300

VALOR: 38,04

10.14. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75136600	16,7700	12,6004
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75136600	20,7700	15,6059
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2063

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7400	26,7400
TOTAL MATERIAL:						26,7400
VALOR:						54,95

10.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20491800	16,7700	3,4365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20491800	20,7700	4,2561
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL MATERIAL:						8,2200
VALOR:						15,91

10.16. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48790000	16,7700	8,1821
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48790000	20,7700	10,1337
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3158

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8000	12,8000
TOTAL MATERIAL:						12,8000
VALOR:						31,12

10.17. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78064000	16,7700	13,0913
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78064000	20,7700	16,2139
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3052

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7300	28,7300
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
TOTAL MATERIAL:						31,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	21/10/2021
LÓCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			00%

VALOR: 61,02

10.18. COMP 001 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR: 85,31

10.19. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,26	14,26
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	5,24	5,24
TOTAL MATERIAL:					19,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,60	3,25
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,43	9,86
TOTAL SERVIÇO:					13,11	

VALOR: 32,61

11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11709600	16,7700	1,9637
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11709600	20,3200	2,3794
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3431	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,0700	0,0220
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,2700	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9200	2,9492
TOTAL MATERIAL:					2,9789	

VALOR: 7,32

11.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23419200	16,7700	3,9274
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23419200	20,3200	4,7588
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6862	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,0700	0,0529
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,2700	0,0191
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,9200	11,0292
TOTAL MATERIAL:					11,1012	

VALOR: 19,79

11.3. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

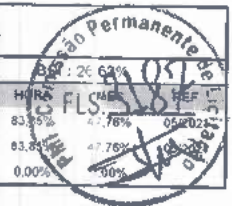


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 21/10/2021

FONTES: SEINFRA, SINAPI
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2021/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 4,20

11.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18540200	16,7700	3,1092
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18540200	20,3200	3,7674
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8766

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,0700	0,3986
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,2700	0,1378
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
TOTAL MATERIAL:						1,5144

VALOR: 8,39

11.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19516000	16,7700	3,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19516000	20,3200	3,9657
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2385

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0700	0,1102
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2700	0,1531
TOTAL MATERIAL:						2,9913

VALOR: 10,23

11.6. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33177200	16,7700	5,5638
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33177200	20,3200	6,7416
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3054

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2700	0,1620
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4800	33,4800
TOTAL MATERIAL:						33,6420

VALOR: 45,95

11.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14637000	20,3200	2,9742
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9742

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	21/10/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
					TOTAL MATERIAL:	5,5900
					VALOR:	8,66

11.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59523800	16,7700	9,9821
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59523800	20,3200	12,0952
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,0773

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1400	67,1400
					TOTAL MATERIAL:	67,4640
					VALOR:	89,54

11.9. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR: 905,70

11.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95160000	16,7700	32,7283
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95160000	20,3200	39,6565
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95160000	20,7700	40,5347
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95160000	15,5500	30,3474
					TOTAL MAO DE OBRA:	143,2669

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,9100	1,3853
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,0800	4,8480
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7200	7,3920
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,1100	1,8749
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0100	161,0100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1400	160,1400
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3200	36,3200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9800	42,9800
					TOTAL MATERIAL:	421,3567
					VALOR:	564,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95160000	16,7700	32,7283
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95160000	20,3200	39,6565



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	21/10/2021	BDE:	26.630
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE		SINAPI		2021/05 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	72,3848
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,3700	386,3700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,4100	204,4100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3200	14,6400
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2500	28,2500
TOTAL MATERIAL:						651,1012

VALOR:	723,49
--------	--------

12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,22014000	16,7700	54,0017
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,22014000	20,3200	65,4332
TOTAL MAO DE OBRA:						119,4349

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2800	34,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,4400	214,4400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3200	14,6400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,8800	125,8800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4600	75,4600
TOTAL MATERIAL:						468,2824

VALOR:	584,72
--------	--------

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 030633745-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

DATA : 21/10/2021		SP: 26,60%	
FORTE	VERSÃO	MES	VALOR
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COMP 001 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR: 85,31

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 050053749-8



ENGENHARIA, SERVIÇOS E

LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar

Sala 01, Centro - Barro-CE

CNPJ: 13.190.690/0001-30



PROPOSTA DE PREÇO

PROPOSTA DE PREÇOS Nº 2021.10.06.1



BARRO – CE, 22 de Outubro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Ipaumirim – CE.
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.06.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.06.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO, LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE**, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao edital convocatório, pelo preço global de **R\$ 185.927,18 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E SETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 3 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **PAULO VINÍCIUS LAURINDO DA SILVA**, portador da carteira de Identidade nº 98029017433 e CPF nº 949.268.083-15, como representante legal da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
PAULO VINÍCIUS LAURINDO DA SILVA
CPF: 949.268.083-15
SOCIO ADMINISTRADOR

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº: 949.268.083-15
PROPRIETÁRIO

Marcus Braga Alvares
Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	20/10/2021	BDI:	25,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM / CEARÁ	SINAPI:	2001/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							11.308,71
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	52,61	61,56
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	20,13	420,89	8.472,52
1.3	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	17,46	87,30
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	201,25	10,52	2.117,15
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,00	9,77	269,10
1.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	35,13	8,77	308,09
2 PAREDES E PAINÉIS							2.480,80
2.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	18,00	34,99	629,82
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,20	59,32	1.850,76
3 ESQUADRIAS							5.986,17
3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓS-CO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,48	316,53	5.849,47
3.2	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	SINAPI	M2	0,72	160,89	115,70
4 ESTRUTURA							9.872,88
4.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	302,58	14,48	4.381,36
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,40	12,24	1.130,96
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,00	65,78	2.302,30
4.4	C0642	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	411,81	2.059,05
5 COBERTURA							25.788,98
5.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	119,08	13,74	1.636,16
5.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	LN	2,00	2.179,00	4.358,00
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	44,35	8.925,44
5.4	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	53,90	10.847,38
6 FORRO							10.859,45
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SEINFRA	M2	201,25	53,96	10.859,45
7 REVESTIMENTO							11.220,64
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	176,84	41,28	7.298,68
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,13	112,78	3.961,96
8 PISO							36.838,90
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	383,65	85,08	32.657,96
8.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	28,55	112,25	2.981,03
9 PINTURA							14.855,13
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	956,60	12,60	12.053,16
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	119,08	14,00	1.667,12
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,00	20,60	1.134,85



10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,33		
10.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	6,83	2.049,00	
10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,96	307,96	
10.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	2,54	508,00	
10.5	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	600,00	3,75	2.250,00	
10.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	6,22	1.866,00	
10.7	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	268,68	268,68	
10.8	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,62	41,24	
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,62	82,48	
10.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	20,62	206,20	
10.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,93	229,93	
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,37	153,70	
10.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,70	77,40	
10.14	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	55,90	111,80	
10.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	18,19	652,84	
10.16	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	31,67	190,02	
10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	62,06	744,72	
10.16	COMP-37081154	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30 W	PRÓPRIA	UN	10,00	84,46	844,50	
10.19	97569	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	33,02	528,32	
							5.482,83	
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	7,45	268,20	
11.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	20,12	1.126,72	
11.3	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	4,28	17,04	
11.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,55	68,40	
11.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,41	135,33	
11.6	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,69	46,69	
11.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,71	34,84	
11.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	90,97	272,91	
11.9	00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	918,85	918,85	
11.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,52	573,52	
							5.984,34	
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	734,41	2.203,23	
12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	593,87	1.781,61	

VALOR BDI TOTAL: 33.100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 148.827,12
 VALOR TOTAL: 181.927,18

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM / CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ

DATA: 20/10/2021		R\$ 28,83%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,00%	13,20%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,00%	13,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES			11.309,71	6,08
2	PAREDES E PAINÉIS			2.480,60	1,33
3	ESQUADRIAS			5.965,17	3,21
4	ESTRUTURA			8.872,68	5,31
5	COBERTURA			25.766,96	13,86
6	FORRO			10.859,45	5,84
7	REVESTIMENTO			11.220,64	6,03
8	PISO			35.638,99	19,17
9	PINTURA			14.855,13	7,99
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			11.410,39	6,14
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			3.462,53	1,86
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			3.994,84	2,14
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			39.100,06	21,03
				VALOR BDI TOTAL:	39.100,06
				VALOR ORÇAMENTO:	146.827,12
				VALOR TOTAL:	185.927,18





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL:	IPAUMIRIM / CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ

DATA:	20/10/2021
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700	46,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6110
VALOR:					52,61

1.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,6700	49,6080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,4700	371,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					420,8880
VALOR:					420,89

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2200	4,0440
1391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4600
VALOR:					17,46

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,6700	1,2402
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5222
VALOR:					10,52

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,6700	1,0335
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	7,7350
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7685
VALOR:					8,77

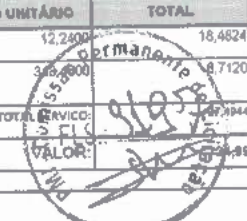
1. 634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,91	2,20
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	17,84	0,85
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08990000	19,68	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,67	4,35
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR:					8,77

2.1. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,0800	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,4000	0,7360
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7360
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,6700	0,8268
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0148

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,2400
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	319,4900
				TOTAL SERVIÇO:	331,7300
				VALOR:	331,73



2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,4700
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,9944

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
				TOTAL MATERIAL:	24,3277
				VALOR:	59,32

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,5300
				TOTAL MATERIAL:	316,5300
				VALOR:	316,53

3.2. 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	19,39
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	20,73
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	129,24
				TOTAL MATERIAL:	149,36

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	14,67
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64800000	15,33
				TOTAL SERVIÇO:	30,00
				VALOR:	160,89

4.1. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4100
				TOTAL MATERIAL:	11,4610
				VALOR:	44,48

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6700
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000
				TOTAL MATERIAL:	6,4250
				VALOR:	12,24

4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,8900	21,9570
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5700	26,7410
TOTAL MAO DE OBRA:						48,6980
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2900	2,1160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
TOTAL MATERIAL:						17,2100
VALOR:						65,78

4.4. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1900	15,8437
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8437
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL MAO DE OBRA:						92,8200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1616
TOTAL MATERIAL:						302,9475
VALOR:						411,61

5.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	994,95	5,47
TOTAL MATERIAL:						5,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,60	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,46	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,87	4,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	20,78	3,60
TOTAL SERVICOS:						8,27
VALOR:						13,74

5.2. 10620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	9,66	520,28
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	21,04	10,98
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	133,38000000	10,17	1.356,47
TOTAL MATERIAL:						1.887,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	238,23	238,23
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	15,27	43,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85600000	14,87	9,62
TOTAL SERVICOS:						291,27
VALOR:						2.179,00

5.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	0,27
0004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000		1,30
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000		35,01
TOTAL MATERIAL:						36,58



SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00890000	18,90	0,11
88281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	17,46	0,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,67	2,20
88373	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	20,78	2,38
TOTAL SERVIÇO:						4,77
VALOR:						44,35

5.4. 92581 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	145,89	1,02
00043083	PERFIL "U" ENRUJICADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,62900000	10,42	48,23
TOTAL MATERIAL:						49,25

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01000000	16,60	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	17,46	0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	15,27	2,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,67	1,48
TOTAL SERVIÇO:						4,66
VALOR:						53,90

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9600	53,9600
TOTAL MATERIAL:						53,9600
VALOR:						53,96

7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,8700	12,4020
543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6840
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02800000	784,0200	19,6005
TOTAL SERVIÇO:						19,6005
VALOR:						41,28

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,8700	28,9380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5960
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL MATERIAL:						47,3110
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	743,8700	14,8774
TOTAL SERVIÇO:						14,8774
VALOR:						112,78

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	29,6700	234,4020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,2820	115,6920
TOTAL MÃO DE OBRA:						350,0940

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0900	16,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL MATERIAL:						63,9810
VALOR:						85,08

3400

8.2. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MÓLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,33	1,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,97	0,59
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,94	1,66
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, [3,11 KG/M2], DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	42,87	48,11
TOTAL MATERIAL:						51,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22580000	18,30	4,12
1964	CONCRETO PCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	346,34	42,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,48	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35730000	14,67	8,17
TOTAL SERVIÇO:						66,42
VALOR:						112,28

9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,12	7,95
TOTAL MATERIAL:						7,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,49	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	14,67	1,01
TOTAL SERVIÇO:						4,65
VALOR:						12,60

9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,12	7,95
TOTAL MATERIAL:						7,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,49	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,67	1,30
TOTAL SERVIÇO:						6,05
VALOR:						14,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8900	5,8415
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4867
VALOR:						20,60

10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6040

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL MATERIAL:						1,7300
VALOR:						7,33

10.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,01	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,70	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,63	2,68
TOTAL SERVIÇO:						4,79
VALOR:						6,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900	50,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
TOTAL MATERIAL:						195,8800
VALOR:						307,96

10.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,44	1,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	5,38	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,70	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,63	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,79
VALOR:						2,54

10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,29	2,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	6,38	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,70	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,63	0,55
TOTAL SERVIÇO:						0,99
VALOR:						3,75

10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,09	4,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,38	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,90

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,70	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,63	0,74
TOTAL SERVICIO:						1,32
VALOR:						6,22

Comissão de Licitação
 FL: 9202
 Licitação nº 04

10.7. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 269,68

10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2080

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR:						20,62

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2080

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR:						20,62

10.10. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2080

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR:						20,62

10.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6900	10,0140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4160

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5100	207,5100
TOTAL MATERIAL:						207,5100
VALOR:						229,93

10.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6900	3,5049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6700	4,3407
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8456

(Handwritten signatures and marks)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL MATERIAL:					7,5200
VALOR:					3203,1537

10.13. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,53000000	18,6900	9,8457
12312	1	H	0,53000000	20,6700	10,9551
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8008

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	1	UN	1,00000000	18,9000	18,9000
TOTAL MATERIAL:					18,9000
VALOR:					38,70

10.14. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,77000000	16,6900	12,8513
12312	1	H	0,77000000	20,6700	15,9199
TOTAL MAO DE OBRA:					28,7712

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	1	UN	1,00000000	27,1300	27,1300
TOTAL MATERIAL:					27,1300
VALOR:					55,90

10.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,21000000	16,6900	3,5049
12312	1	H	0,21000000	20,6700	4,3407
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8456

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	1	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:					8,3400
VALOR:					16,19

10.16. C3875 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,50000000	16,6900	8,3450
12312	1	H	0,50000000	20,6700	10,3350
TOTAL MAO DE OBRA:					18,6800

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	1	UN	1,00000000	12,9900	12,9900
TOTAL MATERIAL:					12,9900
VALOR:					31,67

10.17. C1689 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,80000000	18,6900	13,3520
12312	1	H	0,80000000	20,6700	16,5360
TOTAL MAO DE OBRA:					29,8880

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	1	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
11471	1	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL MATERIAL:					32,1700
VALOR:					82,04

10.18. COMP-37061154 - LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR:					34,48
--------	--	--	--	--	-------

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

10.19. 97588 - LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 18 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000		14,46
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000		5,32
TOTAL MATERIAL:						19,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,70	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,63	9,97
TOTAL SERVICIO:						13,24
VALOR:						33,02

11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,8900	2,0026
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,2200	2,4264
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4292
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9696
TOTAL MATERIAL:						3,0198
VALOR:						7,45

11.2. 2819 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,8900	4,0056
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2200	4,8528
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8584
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,7100	0,0537
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
12208	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,0800	11,1908
TOTAL MATERIAL:						11,2699
VALOR:						20,12

11.3. 00000813 - BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:						4,28
--------	--	--	--	--	--	------

11.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,8900	3,1711
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,2200	3,8418
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0129
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7100	0,4024
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00960000	38,8300	0,1368
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL MATERIAL:						1,5322
VALOR:						8,55

11.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 28mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,8900	3,3380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2200	4,0440
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3820

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
11190	1	M	0,40000000	0,2500	0,1000
11303	1	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
11888	1	L	0,00400000	38,8500	0,1554
TOTAL MATERIAL:					3,8212
VALOR:					10,41

11.6. C2488 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,34000000	16,6800	5,6748
12320	1	H	0,34000000	20,2200	6,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5496

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12122	1	UN	1,00000000	33,9700	33,9700
TOTAL MATERIAL:					34,1380
VALOR:					46,69

11.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	1	H	0,15000000	20,2200	3,0330
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0330

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092	1	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
11180	1	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:					5,6800
VALOR:					8,71

11.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,61000000	16,6800	10,1808
12320	1	H	0,61000000	20,2200	12,3342
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5150

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	1	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
TOTAL MATERIAL:					68,4560
VALOR:					90,97

11.9. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR:	918,88
---------------	---------------

11.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	2,00000000	16,6800	33,3600
12320	1	H	2,00000000	20,2200	40,4400
12391	1	H	2,00000000	20,6700	41,3400
12543	1	H	2,00000000	15,4700	30,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					146,0800

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	M3	0,01900000	73,9700	1,4054
10169	1	KG	0,60000000	8,2000	4,9200
10805	1	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	1	UN	1,10000000	6,8200	7,5020
11605	1	M3	0,02800000	73,1600	1,9022
12487	1	UN	1,00000000	163,3500	163,3500
11863	1	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
12503	1	UN	1,00000000	36,8500	36,8500
12254	1	UN	1,00000000	43,6100	43,6100
TOTAL MATERIAL:					477,4161
VALOR:					573,52

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

Estão Permanente de
R\$ 2.000,00
R\$ 40.000,00
R\$ 42.000,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,900	33,800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,200	40,400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6800	28,6800
TOTAL MATERIAL:						660,5888
VALOR:						734,41

12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,8900	55,0770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,2200	66,7260
TOTAL MAO DE OBRA:						121,8030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300	35,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5800	217,5800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5800	78,5800
TOTAL MATERIAL:						472,0636
VALOR:						593,87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Missão Permanente
 2021
 FPMI

CONTA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	20/02/2021	BDI:	29,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	PERÍODO:	02/1 COM RECONSTRUÇÃO	MODA:	82,85%
LOCAL:	IPAUMIRIM / CEARÁ	TIPO:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	RENT:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	RENT:	47,70%
				RENT:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total Parcela
			1	2	3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.309,71	100,00%			11.309,71
2	PAREDES E PAINÉIS	2.480,80	100,00%			2.480,80
3	ESQUADRIAS	5.965,17			100,00%	5.965,17
4	ESTRUTURA	9.872,69	100,00%			9.872,69
5	COBERTURA	25.766,98	100,00%			25.766,98
6	FORRO	10.859,46		100,00%		10.859,46
7	REVESTIMENTO	11.220,64		100,00%		11.220,64
8	PISO	35.638,98		100,00%		35.638,98
9	PINTURA	14.855,13		30,00%	70,00%	14.855,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.410,39		70,00%	30,00%	11.410,39
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.482,53		80,00%	20,00%	3.482,53
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.984,84		100,00%		3.984,84
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.100,06	33,27%	49,97%	16,86%	39.100,06
		185.927,18	62.594,97	92.363,91	30.978,30	185.927,18

(Handwritten signatures and initials)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	20/10/2021	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	FORTE:	VERSÃO	HORA	94,00%
LOCAL:	IPAUMIRIM / CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM / CEARÁ	SINAP:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,30
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D