

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

DATA:	22/10/2021
FONTE:	VERSÃO
SERINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	12,00	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,32	1,55
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,59	1,56
TOTAL SERVIÇO:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						42,41
VALOR ENCARGOS (63,85%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,89

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 (M2)

MATERIAL	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	144,41	1,01
13083	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	10,32	47,77
TOTAL MATERIAL:					48,78	

SERVIÇO	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	11,15	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	0,00720000	12,00	0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	10,29	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	10,32	1,05
TOTAL SERVIÇO:					3,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,96	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,42	
VALOR COM ENCARGOS:					53,38	

4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	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	53,4200	53,4200
TOTAL MATERIAL:					53,4200	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,42	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					53,42	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vanda Barbosa Batista
 CPF: 045.929.873-52-SÓCIO

Flávio Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CRA-25710-PB

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,1000	4,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,3800	3,2280
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0880	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	456,7694	11,3942
TOTAL SERVIÇO:					11,3942	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	22/10/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	FONTES:	SEINFRA
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	201105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS	19,48
VALOR ENCARGOS (83,85%)	21,27
VALOR COM ENCARGOS	40,75

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,1000	11,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	5,3800	7,5320
TOTAL MAO DE OBRA						18,8720

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL					46,8270	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	415,6194	8,3124
TOTAL SERVICO					8,3124	

VALOR SEM ENCARGOS	74,01
VALOR ENCARGOS (83,85%)	37,35
VALOR COM ENCARGOS	111,36

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,1000	4,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	5,3800	3,2280
TOTAL MAO DE OBRA						8,0880

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL					62,7470	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Flavio Yamamoto Barbosa Batista
CPF: 045.925.973-52-SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 5710-PS

VALOR SEM ENCARGOS	70,84
VALOR ENCARGOS (83,85%)	13,26
VALOR COM ENCARGOS	84,10

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,94	0,59
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,58	1,64
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	42,43	47,62
TOTAL MATERIAL					51,31	

SERVICO	FONTES	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

DATA: 22/10/2021	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22560000	12,26	2,77
84964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,12130000	325,94	39,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33170000	12,41	4,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55730000	10,32	5,75
TOTAL SERVIÇO:					52,15
VALOR SEM ENCARGOS:					103,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					111,28

3.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07356	SINAPI	L	0,33000000	23,87	7,88
TOTAL MATERIAL:					7,87
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	13,42	2,51
88316	SINAPI	H	0,06900000	10,32	0,71
TOTAL SERVIÇO:					3,21
VALOR SEM ENCARGOS:					11,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					12,45

3.2. 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	SINAPI	L	0,33000000	23,87	7,88
TOTAL MATERIAL:					7,87
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	13,42	3,27
88316	SINAPI	H	0,08900000	10,32	0,92
TOTAL SERVIÇO:					4,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					13,83

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Flávia Vamirle Barbosa Batista
CNPJ: 04.920.973-62/0001-00

Francisco Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CRM 15710-PB

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	6,2900	2,2015
12395	SEINFRA	H	0,40000000	8,1000	3,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4415
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	16,6500	0,6740
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159

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

DATA:	22/10/2021
BDI:	permanente
PERÍODO:	10/2021
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	262105 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL						6,4243
VALOR SEM ENCARGOS						11,87
VALOR ENCARGOS (83,85%)						8,44
VALOR COM ENCARGOS						20,31

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	6,2900	0,9435
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,1000	1,2150
TOTAL MAO DE OBRA						2,1585

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL						1,7200
VALOR SEM ENCARGOS						3,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)						3,36
VALOR COM ENCARGOS						7,24

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	1,99	2,02
TOTAL MATERIAL						2,02

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,39	1,50
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,49	1,80
TOTAL SERVIÇO						3,28

FV CONSTRUÇÕES CIVIL - ME
 Co. Varnalir Barbosa e R. de L.
 R. 645 935 970 52

Engenheiro Civil
 CREA 5710-PB

VALOR SEM ENCARGOS						5,30
VALOR ENCARGOS (83,85%)						1,45
VALOR COM ENCARGOS						6,75

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	6,2900	18,8700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,1000	24,3000
TOTAL MAO DE OBRA						43,1700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1100	105,1100
TOTAL MATERIAL						193,8800

VALOR SEM ENCARGOS						237,05
---------------------------	--	--	--	--	--	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	22/10/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	BDI:	25,83%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SENFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (83,85%)	67,17
VALOR COM ENCARGOS	304,22

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	FORTE	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	1,42	1,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,32	0,05
TOTAL MATERIAL					1,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,39	0,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,49	0,30
TOTAL SERVIÇO					0,53

VALOR SEM ENCARGOS	2,25
VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,25
VALOR COM ENCARGOS	2,50

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, 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	2,26	2,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,32	0,05
TOTAL MATERIAL					2,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,39	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,49	0,37
TOTAL SERVIÇO					0,68

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 C/o Vitorino Barbosa Batista
 CPF: 045.926.973-52-SÓCIO

[Assinatura]
 Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-35710-PB

VALOR SEM ENCARGOS	3,40
VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,30
VALOR COM ENCARGOS	3,70

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, 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	4,05	4,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,32	0,05
TOTAL MATERIAL					4,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,39	0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,49	0,50
TOTAL SERVIÇO					0,90

VALOR SEM ENCARGOS	5,75
--------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 22/10/2021

BDI

FONTE	VERSÃO	HOR.	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	47
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	83	47
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83	47



VALOR ENCARGOS (83.85%)	0,41
VALOR COM ENCARGOS	6,16

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

VALOR SEM ENCARGOS	266,95
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	266,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE FLETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2900	1,8870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,1000	2,4300
TOTAL MAO DE OBRA						4,3170

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL						9,3100

VALOR SEM ENCARGOS	13,63
VALOR ENCARGOS (83.85%)	6,71
VALOR COM ENCARGOS	20,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2900	1,8870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,1000	2,4300
TOTAL MAO DE OBRA						4,3170

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL						9,3100

VALOR SEM ENCARGOS	13,63
VALOR ENCARGOS (83.85%)	6,71
VALOR COM ENCARGOS	20,34

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Pça. Verônica Barbosa Batista
 CPF: 045.925.973.52 SÓCIO

Francisco de Paula de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-35710-PB

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2900	1,8870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,1000	2,4300
TOTAL MAO DE OBRA						4,3170

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL						9,3100

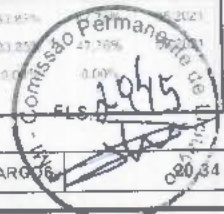
VALOR SEM ENCARGOS	13,63
VALOR ENCARGOS (83.85%)	6,71

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

DATA: 22/10/2021		BDI: 25,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	23,25%	27,76%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: **20,84**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,2900	3,7740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,1000	4,8600
TOTAL MAO DE OBRA						8,6340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4200	205,4200
TOTAL MATERIAL						205,4200

VALOR SEM ENCARGOS	214,05
VALOR ENCARGOS (83,85%)	13,44
VALOR COM ENCARGOS	227,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,2900	1,3209
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,1000	1,7010
TOTAL MAO DE OBRA						3,0219

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11295	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL MATERIAL						7,4500

VALOR SEM ENCARGOS	10,47
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,70
VALOR COM ENCARGOS	15,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,2900	3,3337
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,1000	4,2930
TOTAL MAO DE OBRA						7,6267

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7100	18,7100
TOTAL MATERIAL						18,7100

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 Fdo. Vamirio Barbosa Babista
 CPF: 015.929.973-52-80010

Francisco Paulo de Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA 15710-PB

VALOR SEM ENCARGOS	26,34
VALOR ENCARGOS (83,85%)	11,86
VALOR COM ENCARGOS	38,20

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	0,77000000	6,2900	4,8433
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	8,1000	6,2370
TOTAL MAO DE OBRA						11,0803

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

DATA:	22/10/2021
VERSÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	302.106 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	UN	1,00000000	26,8500	26,8500
TOTAL MATERIAL				26,8500
VALOR SEM ENCARGOS				37,93
VALOR ENCARGOS (83,85%)				17,24
VALOR COM ENCARGOS				55,17

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,21000000	6,2900	1,3209
12312	H	0,21000000	8,1000	1,7010
TOTAL MAO DE OBRA				3,0219

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL				8,2500
VALOR SEM ENCARGOS				11,27
VALOR ENCARGOS (83,85%)				4,70
VALOR COM ENCARGOS				15,97

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,50000000	6,2900	3,1450
12312	H	0,50000000	8,1000	4,0500
TOTAL MAO DE OBRA				7,1950

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15127	UN	1,00000000	12,8600	12,8600
TOTAL MATERIAL				12,8600
VALOR SEM ENCARGOS				20,06
VALOR ENCARGOS (83,85%)				11,19
VALOR COM ENCARGOS				31,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,80000000	6,2900	5,0320
12312	H	0,80000000	8,1000	6,4800
TOTAL MAO DE OBRA				11,5120

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	UN	1,00000000	28,8500	28,8500
11471	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
TOTAL MATERIAL				31,8400
VALOR SEM ENCARGOS				43,35
VALOR ENCARGOS (83,85%)				17,91

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vagner Barbosa Batista
CNPJ: 046.924.923/02-00/010

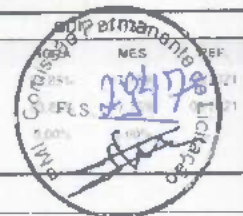
Engenheiro Civil
CREA-05710-PB

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

DATA:	22/10/2021
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS	61,26
--------------------	-------

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

VALOR SEM ENCARGOS	85,31
IMPOSTOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,32	14,32
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27 POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MATERIAL						19,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	10,39	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	12,49	6,69
TOTAL SERVIÇO						8,99

VALOR SEM ENCARGOS	28,57
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,09
VALOR COM ENCARGOS	32,66

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	6,2900	0,7546
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,1000	0,9720
TOTAL MAO DE OBRA						1,7266

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2600	0,0221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4400	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9593
TOTAL MATERIAL						2,9891

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vandyre Barbosa Batista
 CPF: 045.924.973-52-SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-05710-PB

VALOR SEM ENCARGOS	4,72
VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,63
VALOR COM ENCARGOS	7,35

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	6,2900	1,5096
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,1000	1,9440
TOTAL MAO DE OBRA						3,4536

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,2600	0,0531
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,4400	0,0192

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	22/10/2021
FONTE:	VERSÃO
SERINFRA:	027.1 COM DESONERACAO
SINAPI:	202105 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	10,9700	11,0797
TOTAL MATERIAL						11.1520
VALOR SEM ENCARGOS						14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%)						5,26
VALOR COM ENCARGOS						19,87

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

VALOR SEM ENCARGOS	4,21
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	4,21

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	6,2900	1,1951
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	8,1000	1,5390
TOTAL MAO DE OBRA						2,7341

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,2500	0,3983
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,4400	0,1384
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
TOTAL MATERIAL						1,5167

VALOR SEM ENCARGOS	4,25
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,17
VALOR COM ENCARGOS	8,42

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	6,2900	1,2580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1000	1,6200
TOTAL MAO DE OBRA						2,8780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1106
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	2,6300	2,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4400	0,1536
TOTAL MATERIAL						3,0025

VALOR SEM ENCARGOS	5,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,39
VALOR COM ENCARGOS	10,27

FV CONSTRUÇÕES EIRELI/ML

Pro. Vandaia Barbosa Batista
CPF: 045.925.573-52-SÓCIO

Pro. João Paulo de Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 5712-PE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,2900	2,1386

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

DATA:	22/10/2021
VERSÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202.105 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,1000	2,7540
TOTAL MAO DE OBRA						4,8926

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	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	33,6200	33,6200
TOTAL MATERIAL						33,7820

VALOR SEM ENCARGOS:	38,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS	46,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,1000	1,2150
TOTAL MAO DE OBRA						1,2150

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL						5,6100

VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS	8,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,2900	3,8369
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,1000	4,9410
TOTAL MAO DE OBRA						8,7779

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
TOTAL MATERIAL						67,7540

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

R.ºo. Vandaia Barbosa Batista
CNPJ: 035.725.973-02-SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-05710-PB

VALOR SEM ENCARGOS:	76,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,39
VALOR COM ENCARGOS	89,92

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

VALOR SEM ENCARGOS:	909,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS	909,60

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

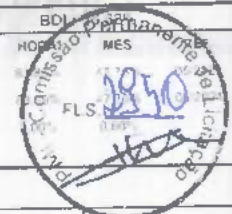
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

DATA:	22/10/2021	BDI	20%
FONTE:	VERSÃO	HORA	1000
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	10
SINAF:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	FLS.	1850
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,2900	12,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,1000	16,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,1000	16,2000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,3800	10,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						55,7400

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	73,2300	1,3914
10189	AÇO CA-60	KG	0,60000000	8,1100	4,8660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	6,7500	7,4250
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	72,4200	1,8829
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	161,7000	161,7000
1263	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	160,8300	160,8300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
12264	VALVULA AMERICANA PI/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	43,1700	43,1700
TOTAL MATERIAL:					423,1518

VALOR SEM ENCARGOS:	478,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	88,12
VALOR COM ENCARGOS:	567,01

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

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	6,2900	12,5800
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	8,1000	16,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					28,7800

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925	LAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL MATERIAL:					653,9012

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 R. Vitorino Barbosa Batista
 CEP: 015 925 973 52-SÓCIO

Francisco Paulo de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 15710-0/PB

VALOR SEM ENCARGOS	682,68
VALOR ENCARGOS (83,85%)	43,90
VALOR COM ENCARGOS	726,58

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

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	6,2900	20,7570
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	8,1000	26,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					47,4870

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 22/10/2021		HORA:	25.63%
FONTE:	VERSÃO:	MES:	295
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		FLS:	11
SINAPI: 2021.05 COM DESONERAÇÃO			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			47.76%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,000,000	17,3600	34,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120,000	0,2700	0,3024
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000,000	215,3600	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000,000	7,3500	14,7000
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000,000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,000,000	75,7800	75,7800
TOTAL MATERIAL					467,2824

VALOR SEM ENCARGOS	514,77
VALOR ENCARGOS (83.85%)	72,43
VALOR COM ENCARGOS:	587,20

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Ilco Vamirio Barbosa Batista
 CPF: 037.989.873-52-SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-35710-PB

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	22/10/2021	BDI
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA MÊS
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	FLS. 225
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,06	11.142,93	100,00	11.142,93	0,00	0,00	0,00	0,00
2	PAREDES E PAINÉIS	1,34	2.454,37	100,00	2.454,37	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ESQUADRIAS	3,21	5.905,02	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5.905,02
4	ESTRUTURA	5,31	9.765,09	100,00	9.765,09	0,00	0,00	0,00	0,00
5	COBERTURA	13,87	25.500,95	100,00	25.500,95	0,00	0,00	0,00	0,00
6	FORRO	5,85	10.750,78	0,00	0,00	100,00	10.750,78	0,00	0,00
7	REVESTIMENTO	6,03	11.077,56	0,00	0,00	100,00	11.077,56	0,00	0,00
8	PISO	19,17	35.236,27	0,00	0,00	100,00	35.236,27	0,00	0,00
9	PINTURA	7,98	14.675,43	0,00	0,00	30,00	4.402,63	70,00	10.272,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,14	11.290,74	0,00	0,00	70,00	7.903,52	30,00	3.387,22
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,86	3.421,94	0,00	0,00	80,00	2.737,56	20,00	684,39
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,14	3.941,34	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.941,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,03	38.656,75	33,66	13.011,86	49,67	19.200,81	16,67	6.444,08
				33,66	61.875,20	49,67	91.309,12	16,67	30.634,85
				33,66	61.875,20	83,33	153.184,32	100,00	183.819,17

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,06	11.142,93	100,00	11.142,93
2	PAREDES E PAINÉIS	1,34	2.454,37	100,00	2.454,37
3	ESQUADRIAS	3,21	5.905,02	100,00	5.905,02
4	ESTRUTURA	5,31	9.765,09	100,00	9.765,09
5	COBERTURA	13,87	25.500,95	100,00	25.500,95
6	FORRO	5,85	10.750,78	100,00	10.750,78
7	REVESTIMENTO	6,03	11.077,56	100,00	11.077,56
8	PISO	19,17	35.236,27	100,00	35.236,27
9	PINTURA	7,98	14.675,43	100,00	14.675,43
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,14	11.290,74	100,00	11.290,74
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,86	3.421,94	100,00	3.421,94
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,14	3.941,34	100,00	3.941,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,03	38.656,75	100,00	38.656,75
			183.819,17		183.819,17

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Eco Vanuzia Barbosa Batista
CPF: 043.929.973-52-SÓCIO

Francisco Pereira de Souza
Engenheiro Civil
CREA-5570-PB



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA:	22/10/2021	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	FONTE:	VERSAO:	NCRA:	REF:
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83.2:	47.74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	202 VBS COM DESONERACAO	20.2:	47.74%
			COMPOSICOES PROPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,30

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,63%

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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Rco. Vanda Barbosa Batista
 CPF: 045.925.973-50 - SOCIO

Franqueto Pereira de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-33710-1/03

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	DATA: 22/10/2021	BDI: 26,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAIR:	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito 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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vamir Barboza Batista
CPF: 865.929.573-52-SÓCIO

Fraqueto Pereira de Souza
Engenheiro Civil
CRA 000000-00-00



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 25 outubro, 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Comissão Permanente de Licitação

Referência: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.06.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.06.1, cujo objeto é a Reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, Município de Ipaumirim/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 183.851,71 (cento e oitenta e três mil, oitocentos e cinquenta e um reais e setenta e um centavos), com prazo de execução de Conforme Edital, a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar 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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF: 605.400.753-02

RG 2007617738-8

Sócia-Administradora

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.06.1
 OBRA: Reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, Município de Ipauimirim/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
 MUNICÍPIO IPALIMIRIM
 DATA LICITAÇÃO 25/10/2021
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,63%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES							14.397,01
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,37	52,88	14,08	66,96	78,34
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	20,13	423,05	112,66	535,71	10.783,84
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	17,55	4,67	22,22	111,10
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	201,05	10,58	2,84	13,40	2.694,07
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,00	3,81	2,25	11,10	222,00
1.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	35,13	8,88	2,36	11,24	394,86
2		PAREDES E PAINÉIS							3.113,63
2.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	18,00	34,50	9,19	43,69	786,42
2.2	00073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. x10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,29	58,90	15,69	74,59	2.327,21
3		ESQUADRIAS							7.325,58
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,48	306,94	81,74	388,68	7.182,81
3.2	102100	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,72	156,59	41,70	198,29	142,77
4		ESTRUTURA							12.280,97
4.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	302,68	14,15	3,77	17,92	5.424,03
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,40	11,96	3,18	15,14	1.398,94
4.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	35,00	65,50	17,44	82,94	2.902,90
4.4	00842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	405,13	107,89	513,02	2.565,10
5		COBERTURA							52.767,79
5.1	100330	RETRIDA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	119,08	13,65	3,63	17,28	2.057,76
5.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	2.273,11	605,33	2.878,44	5.756,88
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	45,63	12,15	57,78	11.628,23
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	56,21	14,97	71,18	14.324,98
6		FORRO							13.236,84
6.1	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,42	52,39	14,24	66,63	2.004,64
7		REVESTIMENTO							14.158,18
7.1	C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENBRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	175,84	41,30	11,00	52,30	9.196,43
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,13	111,54	29,70	141,24	4.961,76
8		PISO							44.188,43
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	83,26	22,17	105,43	40.469,33
8.2	94996	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	SINAPI	M2	26,55	109,37	29,13	138,50	3.677,18

9 PINTURA										17.971,30
9.1	88480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	956,60	11,90	3,19	15,18		14.521,19
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	119,08	13,41	3,57	16,98		2.021,88
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,09	20,47	5,45	25,92		1.427,93
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										14.202,84
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"	SEINFRA	UN	90,00	7,31	1,95	9,26		461,00
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	6,95	1,85	6,80		2.640,00
10.3	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	302,56	80,57	383,13		383,13
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	2,43	0,65	3,08		616,00
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	SINAPI	M	600,00	3,58	0,95	4,53		2.718,00
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	5,93	1,56	7,51		2.253,00
10.7	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	261,50	69,64	331,14		331,14
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,38	5,43	25,81		51,62
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,38	5,43	25,81		103,24
10.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	20,38	5,43	25,81		258,10
10.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	223,75	59,58	283,33		283,33
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,18	4,04	19,22		192,20
10.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,23	10,18	48,41		96,82
10.14	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	55,21	14,70	69,91		139,82
10.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	15,96	4,25	20,21		727,56
10.16	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	31,37	8,35	39,72		238,32
10.17	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	32,00	61,22	16,30	77,52		930,24
10.18	COMP 001P	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W	PRÓPRIA	UN	10,00	85,30	22,72	108,02		1.080,20
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	34,41	9,16	43,57		697,12
11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										4.232,17
11.1	C0515	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	7,38	1,97	9,35		336,50
11.2	C2610	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	12,02	3,22	25,10		1.425,00
11.3	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	4,30	1,15	5,45		21,80
11.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,53	2,27	10,80		64,80
11.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,36	2,78	13,12		170,56
11.6	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	45,71	12,17	57,88		57,88
11.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,55	2,28	10,83		43,32
11.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (x= 25mm (1"))	SEINFRA	UN	3,00	89,01	23,70	112,71		351,13
11.9	00084639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00	847,07	225,57	1.072,64		1.072,64
11.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	561,35	149,49	710,84		710,84
12 INSTALAÇÕES SANITARIAS										4.919,10
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	714,73	190,33	905,06		2.715,18
12.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	580,15	154,49	734,64		2.203,92
VALOR BDI TOTAL:										38.660,92
VALOR ORÇAMENTO:										145.190,79
VALOR TOTAL:										183.851,71

ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.06.1

OBRA: Reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, Município de Ipaumirim/CE.

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,63%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.397,01	7,83
2	PAREDES E PAINÉIS	3.133,63	1,69
3	ESQUADRIAS	7.325,58	3,98
4	ESTRUTURA	12.290,97	6,69
5	COBERTURA	33.767,79	18,37
6	FORRO	13.396,84	7,25
7	REVESTIMENTO	14.158,19	7,70
8	PISO	44.146,45	24,01
9	PINTURA	17.971,10	9,77
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.202,84	7,73
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.222,17	2,30
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.919,10	2,68
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	145.190,79
		VALOR TOTAL:	183.851,71

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.06.1

OBRA: Reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, Município de Ipaumirim/CE,

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,63%

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 LOIÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCHANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480
VALOR:						17,55

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

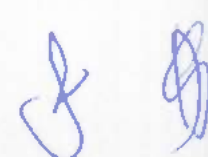
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5762
VALOR:						10,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	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. 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	SINFRA	H	0,10000000	21,06	2,12

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	18,11	0,87
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	20,11	1,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,78	4,39
TOTAL SERVIÇO:						6,66
VALOR:						9,66

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	19,3600	0,7744
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7744
MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	11,9600	18,0596
C3269	CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,02500000	344,4400	8,6110
TOTAL SERVIÇO:						26,6706
VALOR:						34,50

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	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:						20,7100
VALOR:						58,90

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

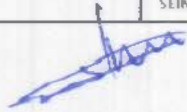
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	306,9400	306,9400
TOTAL MATERIAL:						306,9400
VALOR:						306,94

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	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CARECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	19,71	0,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	20,10	11,35
00010499	VIDRO MARTELADO OU ENFILEADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	125,33	125,33
TOTAL MATERIAL:						137,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	14,78	9,29
AR325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	15,45	9,98
TOTAL SERVIÇO:						19,28
VALOR:						156,61

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	16,7700	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	9,6500	0,1930
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1300	10,9560
TOTAL MATERIAL:						11,1490
VALOR:						14,15

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:						2,6279

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:						9,3355
VALOR:						11,96

4.3. 400 - 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	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
11728	PRFGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,6100	5,6100
TOTAL MATERIAL:						14,6965
VALOR:						65,50

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

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8294

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	64,8000	55,2550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058
TOTAL MATERIAL:						296,0008
VALOR:						405,13

5.1. 100390 - 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	948,64	5,32
TOTAL MATERIAL:						5,32

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	16,72	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	17,59	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,78	4,21
88329	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,92	3,82
TOTAL SERVIÇO:						8,33
VALOR:						13,65

2.2.3420 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA, VÃO DE 12M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PÓS-TENSAO TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 12/2016 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	10,09	543,44
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	22,08	11,52
00040508	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	132,78000000	10,69	1.417,82
TOTAL MATERIAL:					1.972,78	

SERVICO	QTD	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. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	246,90	246,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	15,38	43,74
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	14,78	9,89
TOTAL SERVIÇO:					348,33	
VALOR:					2.273,11	

2.2.3420 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 3/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ 3 ÁGUAS. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,21	0,26
00004902	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,28	4,16
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	28,56	36,41
TOTAL MATERIAL:					49,83	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	16,72	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	17,59	0,08
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,92	2,40
TOTAL SERVIÇO:					4,80	
VALOR:					45,63	

2.2.3421 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	QTD	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	154,63	1,08
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	10,90	50,45
TOTAL MATERIAL:					51,53	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01000000	16,73	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, 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	0,18900000	15,38	2,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,78	1,50
TOTAL SERVIÇO:					4,68	
VALOR:					56,21	

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

MATERIAL	QTD	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	52,3300	52,3300
TOTAL MATERIAL:					52,3300	
VALOR:					52,33	

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7391	PEDEFREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	70,7700	12,4620

SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	780,4900	19,5123
TOTAL SERVIÇO:					19,5123	
VALOR:					41,30	

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL MATERIAL:					45,8700	
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,0700	14,8214
TOTAL SERVIÇO:					14,8214	
VALOR:					111,54	

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL MATERIAL:					61,4700	
VALOR:					83,24	

9.2. 94999 - EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESOR DE 10 CM, ARMADO AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LOJA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,29	1,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EMPINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,03	0,60
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,44	1,61
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	41,57	46,65
TOTAL MATERIAL:					50,31	
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,42	4,15
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	333,98	40,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,61	6,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,78	8,23
TOTAL SERVIÇO:					59,06	
VALOR:					109,37	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,39000000	22,21	7,32
TOTAL MATERIAL:					7,32	
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:					4,67	

VALOR: 11,99

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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,21	7,32
TOTAL MATERIAL:						7,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
TOTAL SERVIÇO:						6,09
VALOR:						13,41

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	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5000	0,6600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1700	1,5821
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,2925
VALOR:						20,47

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	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL MATERIAL:						1,6800
VALOR:						7,31

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	2,09	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	14,82	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	18,76	2,70
TOTAL SERVIÇO:						4,83
VALOR:						6,96

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	18,7700	56,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						118,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9700	102,9700
TOTAL MATERIAL:						189,9400
VALOR:						308,56

10.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	1,34	1,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02900000	4,98	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,63
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,82	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,76	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,80
VALOR:						2,43

10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,98	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,58
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR:						3,58

10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	3,83	4,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,98	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,59
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL SERVIÇO:						1,34
VALOR:						5,93

10.7. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)						
VALOR:						261,50

10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:						9,1200
VALOR:						20,382

10.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
					TOTAL MATERIAL:	9,1200
					VALOR:	20,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
					TOTAL MATERIAL:	9,1200
					VALOR:	20,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,2300	201,2300
					TOTAL MATERIAL:	201,2300
					VALOR:	223,75

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:	7,8834

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
					TOTAL MATERIAL:	7,3000
					VALOR:	15,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,8962

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3300	18,3300
					TOTAL MATERIAL:	18,3300
					VALOR:	38,23

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,9058

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3000	26,3000
					TOTAL MATERIAL:	26,3000
					VALOR:	55,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,6500
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,7400
TOTAL MATERIAL:					91,7400
VALOR:					128,8300

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

VALOR:					4,30
---------------	--	--	--	--	-------------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,6500
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					81,9500
VALOR:					119,0400

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500
TOTAL MATERIAL:					83,8400
VALOR:					120,9300

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2700
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9400
TOTAL MATERIAL:					33,2100
VALOR:					70,3000

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700
TOTAL MATERIAL:					5,5000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.06.1

OBRA: Reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, Município de Ipaumirim/CE.

OBRA:

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 25/10/2021

ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,63%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.397,01	100,00% 14.397,01			100,00% 14.397,01
2	PAREDES E PAINÉIS	3.113,63	100,00% 3.113,63			100,00% 3.113,63
3	ESQUADRIAS	7.325,58			100,00% 7.325,58	100,00% 7.325,58
4	ESTRUTURA	12.290,97	100,00% 12.290,97			100,00% 12.290,97
5	COBERTURA	33.767,79	100,00% 33.767,79			100,00% 33.767,79
6	FORRO	13.336,84		100,00% 13.336,84		100,00% 13.336,84
7	REVESTIMENTO	14.158,19		100,00% 14.158,19		100,00% 14.158,19
8	PISO	44.146,49		100,00% 44.146,49		100,00% 44.146,49
9	PINTURA	17.971,10		30,00% 5.391,33	70,00% 12.579,77	100,00% 17.971,10
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.202,84		70,00% 9.941,99	30,00% 4.260,85	100,00% 14.202,84
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.222,17		80,00% 3.377,74	20,00% 844,43	100,00% 4.222,17
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.919,10			100,00% 4.919,10	100,00% 4.919,10
		183.851,71	63.569,40	90.352,58	29.929,73	183.851,71
			63.569,40	153.921,98	183.851,71	



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.06.1
 Reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, Município de Ipaumirim/CE,
 OBRA:

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
 MUNICÍPIO IPAUMIRIM
 DATA DA LICITAÇÃO 25/10/2021
 ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,30

I Impostos		
	PIS	3,00
	CONFINS	2,00
	ISS	0,65
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

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

BDI= 26,63%

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			
REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.10.06.1			
OBRA: Reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, Município de Ipaumirim/CE,			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO IPAUMIRIM			
DATA DA LICITAÇÃO 25/10/2021			
ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			
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	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

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

A + B + C + D

CARTA PROPOSTA

À
Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.
Ref.: Tomada de Preços N° 2021.10.06.1

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas., nossa Proposta de Preços relativa a Tomada de Preços N° 2021.10.06.1 para a execução das obras de **Reforma do Centro de Treinamento, localizado no bairro São José, município de Ipaumirim/CE**, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 184.614,62 (Cento e oitenta e quatro mil, seiscentos e quatorze reais e sessenta e dois centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução das obras/serviços, inclusive despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais, federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras e serviços objeto desta licitação e inerentes ao lote aqui disputado, sem que caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Ipaumirim -CE.

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

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras/serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE, para o cumprimento das obrigações contratuais.

Na execução das obras/serviços, observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos de conformidade com os projetos e especificações.

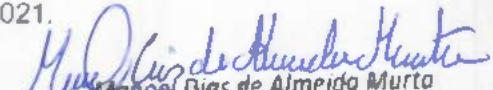
O prazo de execução total das obras/serviços é de no máximo de **03 (três) meses** consecutivos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

Declaramos, outrossim, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à presente licitação e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços n° 2021.10.06.1 e seus anexos.

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte-CE, 25 de outubro de 2021.


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.614-68



Manoel Dias de Almeida Murta
Engº Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: BAIRRO SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE.

DATA: 25.10.21 TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 201/05 BDI: 26,63% LEIS SOCIAIS: 83,85% COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							14.182,31
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,17	52,10	13,87	65,97	77,18
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	20,13	416,78	110,99	527,77	10.624,01
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	17,29	4,60	21,89	109,45
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	201,25	10,42	2,77	13,19	2.654,49
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,00	8,68	2,31	10,99	329,70
1.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	35,13	8,71	2,32	11,03	387,48
2	PAREDES E PAINÉIS							3.120,37
2.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	18,00	34,77	9,26	44,03	792,54
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	31,20	58,92	15,69	74,61	2.327,83
3	ESQUADRIAS							7.515,54
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,48	314,93	83,87	398,80	7.369,82
3.2	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021	M2	0,72	159,83	42,56	202,39	145,72
4	ESTRUTURA							12.425,31
4.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	302,58	14,40	3,83	18,23	5.516,03
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	92,40	12,17	3,24	15,41	1.423,88
4.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	35,00	65,20	17,36	82,56	2.889,60
4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,00	409,98	109,18	519,16	2.595,80
5	COBERTURA							32.448,44
5.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M2	119,08	13,62	3,63	17,25	2.054,13
	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	2,00	2.167,58	577,23	2.744,81	5.489,62
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	201,25	44,10	11,74	55,84	11.237,80
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	201,25	53,63	14,28	67,91	13.666,89
6	FORRO							13.682,99
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	201,25	53,69	14,30	67,99	13.682,99
7	REVESTIMENTO							14.094,88
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	175,84	40,94	10,90	51,84	9.115,55
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	35,13	111,93	29,81	141,74	4.979,33
8	PISO							44.847,97


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68


Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	383,85	84,54	22,51	107,05	41.091,14
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	26,55	111,74	29,76	141,50	3.756,83
9	PINTURA							18.683,74
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	956,60	12,52	3,33	15,85	15.162,11
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,08	13,91	3,70	17,61	2.097,00
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,09	20,42	5,44	25,86	1.424,63
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.240,29
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	50,00	7,27	1,94	9,21	460,50
10.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	6,79	1,81	8,60	2.580,00
10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	196,86	52,42	249,28	249,28
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	2,53	0,67	3,20	640,00
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	600,00	3,73	0,99	4,72	2.832,00
10.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	6,19	1,65	7,84	2.352,00
10.7	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	268,31	71,46	339,76	339,76
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,45	5,45	25,90	51,80
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,45	5,45	25,90	103,60
10.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	20,45	5,45	25,90	259,00
10.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	228,66	60,89	289,55	289,55
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	15,26	4,06	19,32	193,20
10.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	38,40	10,23	48,63	97,26
10.14	C1486	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	55,46	14,77	70,23	140,46
10.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	36,00	16,06	4,28	20,34	732,24
10.16	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	31,41	8,36	39,77	238,62
10.17	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	61,58	16,40	77,98	935,76
8	COMP 001	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	10,00	85,31	22,72	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	UN	16,00	32,82	8,74	41,56	664,96
11	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS							4.355,97
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	36,00	7,39	1,97	9,36	336,96
11.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	56,00	19,97	5,32	25,29	1.416,24
11.3	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4,24	1,13	5,37	21,48
11.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,00	8,47	2,26	10,73	85,84
11.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	13,00	10,33	2,75	13,08	170,04
11.6	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	46,39	12,35	58,74	58,74
11.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,65	2,30	10,95	43,80
11.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	90,41	24,06	114,49	343,47
11.9	00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPAS	UN	1,00	914,24	243,46	1.157,70	1.157,70

CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 74422-D
RN: 14.128.7290-1

11.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	569,93	151,77	721,70	721,70
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.016,81
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	730,33	194,49	924,82	2.774,46
12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	590,26	157,19	747,45	2.242,35
VALOR BDI TOTAL:								38.816,48
VALOR ORÇAMENTO:								145.798,14
VALOR TOTAL:								184.614,62
(Cento e oitenta e quatro mil, seiscentos e quatorze reais e sessenta e dois centavos)								

Manoel Dias de Almeida Murta
Engº Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

[Signature]
CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.814-68

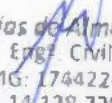
[Signature]
[Signature]
[Signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: BAIRRO SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE.

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,0980
VALOR:						52,10
1.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,4600	49,1040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	15,3200	367,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:						416,7840
VALOR:						416,78
1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0200	4,0040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	9,1920
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,2880
VALOR:						17,28
1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,4600	1,2276
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4196
VALOR:						10,42
1.5. 1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4600	1,0230
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,3200	7,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,6830
VALOR:						8,68
1.5. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,74	2,18
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	17,71	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
TOTAL SERVIÇO:					8,71	
VALOR:					8,71	


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68


Manoel Dias da Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz:  Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

 construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

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	17,9300	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,2500	0,7700
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7700
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,4800	0,8184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,9464
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,1700	18,3767
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	346,9800	8,6745
					TOTAL SERVICIO:	27,0512
					VALOR:	34,77
2.073 - 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	1,00000000	20,4600	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3200	17,1584
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6184
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL MATERIAL:	21,3008
					VALOR:	58,92
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	314,9300	314,9300
					TOTAL MATERIAL:	314,9300
					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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	19,30	0,63
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	20,63	11,65
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	128,59	128,59
					TOTAL MATERIAL:	140,87
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	15,22	9,83
					TOTAL SERVICIO:	18,96
					VALOR:	159,83
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	16,5200	1,3216

CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.126.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com
FAX: (71) 3100.1111 | (71) 3100.1111

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600
					1,6368
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9584
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3700
TOTAL MATERIAL:					11,4420
VALOR:					14,40
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	16,5200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5686
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600
TOTAL MATERIAL:					9,5820
VALOR:					12,17
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	1,30000000	16,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					48,0740
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700
17916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600
TOTAL MATERIAL:					17,1296
VALOR:					66,20
4.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7080
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					91,9200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7900
TOTAL MATERIAL:					302,3484
VALOR:					409,98
5.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)					
MATERIAL	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	0,00650000	989,93
					5,44

CONSEL
CONSTRUÇÕES COM. E SERVIÇOS LTDA - ME
R. Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
FONE: 366.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

						TOTAL MATERIAL:	5,44
SERVICO		FONTES	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	16,48	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	17,34	0,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,55	4,14	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,60	3,76	
						TOTAL SERVICIO:	8,18
						VALOR:	13,62

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_12/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,88000000	9,61	517,59	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	20,93	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	133,38000000	10,12	1.349,80	
						TOTAL MATERIAL:	1.878,31

SERVICO		FONTES	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	236,65	236,65	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	15,15	43,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	14,55	9,54	
						TOTAL SERVICIO:	289,27
						VALOR:	2.167,58

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 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, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,37	4,27	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	27,32	34,83	
						TOTAL MATERIAL:	39,37

SERVICO		FONTES	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	16,48	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	17,34	0,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,55	2,18	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,60	2,36	
						TOTAL SERVICIO:	4,73
						VALOR:	44,10

5.4. 92584 - 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	145,15	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	10,37	48,00	
						TOTAL MATERIAL:	49,01

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------	--

CONSEL
CONSTRUÇÕES COM. E SERVIÇOS LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
R.G.: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

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	16,48	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	17,34	0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	15,15	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,55	1,48
					TOTAL SERVIÇO:	4,62
					VALOR:	63,63

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	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	53,6900	
					TOTAL MATERIAL:	53,6900
					VALOR:	53,69

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

M. DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,2760	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,1920	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4680
SERVIÇO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	19,4685	
					TOTAL SERVIÇO:	19,4685
					VALOR:	40,94

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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	28,6440	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,4480	
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,0920
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0690	
					TOTAL MATERIAL:	47,0690
SERVIÇO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	14,7718	
					TOTAL SERVIÇO:	14,7718
					VALOR:	111,93

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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,2760	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,1920	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4680
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,0000	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0690	
					TOTAL MATERIAL:	63,0690
					VALOR:	84,54


CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
355.007.514-68


Manoel Dias de Almeida
Eng. Civil
MG: 174422-D
RV: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

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	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,32	1,48
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96	0,59
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,81	1,65
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	42,65	47,87
TOTAL MATERIAL:						61,59
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,14	4,09
94964	CONCRETO FCK = ZOMPA, 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	345,31	41,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,34	6,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,55	8,10
TOTAL SERVIÇO:						60,15
VALOR:						111,74
9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,99	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	19,33	3,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,55	1,00
TOTAL SERVIÇO:						4,61
VALOR:						12,52
9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,99	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,33	4,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,55	1,29
TOTAL SERVIÇO:						6,00
VALOR:						13,91
9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9660
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4561
VALOR:						20,42


CONSEL
CONSTRUÇÕES COM. E SERVIÇOS LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias da Almeida Murto
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-2

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com
Tels: (88) 99921-6335 | 98832-4191

10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5200	2,4780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5470
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200
VALOR:						7,27
10.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12ZD15 (M)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,00	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03
SERVICO		FUNTE	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	18,48	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,76
VALOR:						6,79
10.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,93124124	16,5200	31,9041
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92665756	20,4600	39,4194
TOTAL MAO DE OBRA:						71,3235
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9000	31,9000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3200	36,3200
TOTAL MATERIAL:						125,5400
VALOR:						196,86
10.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FUNTE	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	1,43	1,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,35	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,74
SERVICO		FUNTE	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	18,48	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,79
VALOR:						2,53
10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FUNTE	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	2,26	2,71


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-66


Manoel Dias de Almeida Murto
Eng.º Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,35	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,60	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,48	0,55
TOTAL SERVICIO:						0,98
VALOR:						3,73
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						
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	4,07	4,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,35	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,88
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,60	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,48	0,73
TOTAL SERVICIO:						1,31
VALOR:						6,19
10.7. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)						
VALOR:						268,31
10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
TOTAL MATERIAL:						9,3600
VALOR:						20,45
10.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
TOTAL MATERIAL:						9,3600
VALOR:						20,45
10.10. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5200	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940
MATERIAL						
VALOR:						



CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-99



Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730


✉ construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
					TOTAL MATERIAL:	9,3600
					VALOR:	20,45
10.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,1880
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4700	206,4700
					TOTAL MATERIAL:	206,4700
					VALOR:	228,66
10.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 260V (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5200	3,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4600	4,2966
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7658
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
					TOTAL MATERIAL:	7,4900
					VALOR:	15,26
10.13. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5200	8,7556
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,4600	10,8438
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,5994
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
					TOTAL MATERIAL:	18,8000
					VALOR:	38,40
10.14. C1488 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,5200	12,7204
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,4600	15,7542
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4746
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
					TOTAL MATERIAL:	26,9900
					VALOR:	55,46
10.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5200	3,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4600	4,2966
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7658
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68


Manoel Dias de Almeida Murta
Engº Civil
MG: 174422-0
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

 construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL MATERIAL:						8,2900
VALOR:						16,06
10.16. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5200	8,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4900
MATERIAL						
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9200	12,9200
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						31,41
10.17. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5840
MATERIAL						
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0000	29,0000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL MATERIAL:						32,0000
VALOR:						61,58
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						
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:						19,68
CO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,60	3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,48	9,69
TOTAL SERVIÇO:						13,14
VALOR:						32,82
11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,5200	1,9624
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,0200	2,4024
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3648
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,4800	0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6300	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
TOTAL MATERIAL:						3,0094

CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 115.097.574-01

Manoel Dias de Almeida Murta
Engº. Civil
MG: 174422-0
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4101

						VALOR:	7,39
11.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA							
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5200	3,9648	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0200	4,8048	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,7696
MATERIAL							
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,4800	0,0534	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,6300	0,0193	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	11,0200	11,1302	
						TOTAL MATERIAL:	11,2029
						VALOR:	19,97
11.3. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDAVEL. 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							
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,5200	3,1388	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,0200	3,8038	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,9426
MATERIAL							
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,4800	0,4003	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,6300	0,1391	
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900	
						TOTAL MATERIAL:	1,5294
						VALOR:	8,47
11.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)							
MAO DE OBRA							
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5200	3,3040	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0200	4,0040	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,3080
MATERIAL							
0026	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	
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,6300	0,1545	
						TOTAL MATERIAL:	3,0177
						VALOR:	10,33
11.6. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA							
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,5200	5,6168	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,0200	6,8068	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,4236
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680	
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAS T) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8000	33,8000	

CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-52

Manoel Dias de Almeida
Engº Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com
Tels: (88) 99921-6335 | 98832-4101

					TOTAL MATERIAL:	33.9680
					VALOR:	46,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0200	3,0030
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0030
MATERIAL		FONTES	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:	8,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5200	10,0772
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0200	12,2122
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2894
MATERIAL		FONTES	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	67,7800	67,7800
					TOTAL MATERIAL:	68,1160
					VALOR:	90,41

11.9. 00934639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

					VALOR:	914,24
--	--	--	--	--	--------	--------

11.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0200	40,0400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	144,6400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,6000	1,3984
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1600	4,8960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7900	7,4690
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,7900	1,8925
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C 18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	162,5300	162,5300
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	36,6600	36,6600
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3900	43,3900
					TOTAL MATERIAL:	425,2924
					VALOR:	569,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature
CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-60

Handwritten signature
Manoel Dias de Almeida Murta
Engº Civil
MG: 174422-D
RN: 14.126.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200	33,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0200	40,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						73,0800
MATERIAL						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
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	7,3900	14,7800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
TOTAL MATERIAL:						657,2468
VALOR:						730,33

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5200	54,5160
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,0200	66,0660
TOTAL MAO DE OBRA:						120,5820
MATERIAL						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4400	34,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	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:						469,6736
VALOR:						590,26


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68



Manoel Dias de Almeida Murta
Engº Civil
MG: 174422-D
RN: 44.128.7290-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: BAIRRO SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.182,31	100,00%			100,00%'
			14.182,31			14.182,31
2	PAREDES E PAINÉIS	3.120,37	100,00%			100,00%'
			3.120,37			3.120,37
3	ESQUADRIAS	7.515,54			100,00%	100,00%'
					7.515,54	7.515,54
4	ESTRUTURA	12.425,31	100,00%			100,00%'
			12.425,31			12.425,31
5	COBERTURA	32.448,44	100,00%			100,00%'
			32.448,44			32.448,44
6	FORRO	13.682,99		100,00%		100,00%'
				13.682,99		13.682,99
7	REVESTIMENTO	14.094,88		100,00%		100,00%'
				14.094,88		14.094,88
8	PISO	44.847,97	100,00%			100,00%'
			44.847,97			44.847,97
9	PINTURA	18.683,74		30,00%	70,00%	100,00%'
				5.605,12	13.078,62	18.683,74
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.240,29		70,00%	30,00%	100,00%'
				9.968,20	4.272,09	14.240,29
11	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	4.422,17		80,00%	20,00%	100,00%'
				3.537,74	884,43	4.422,17
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.016,81			100,00%	100,00%'
					5.016,81	5.016,81
			62.176,43	91.736,90	30.767,49	184.680,82
			62.176,43	153.913,33	184.680,82	184.680,82


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Molo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68


Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG 174422-D
RN: 14.126.7290-1

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: BAIRRO SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,30

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,63%

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


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68


Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

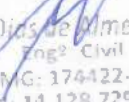
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO
LOCAL: BAIRRO SÃO JOSÉ, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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		
B2	Ferriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Féas Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		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


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Sevarino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68


Manoel Dias de Almeida Murta
Engº Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1