



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 15/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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


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

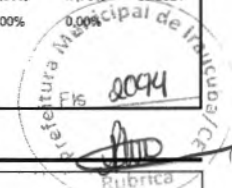
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5


Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli
Elizete Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA:	15/10/2021	BDI:	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL MATERIAL:						117,3415

VALOR:	148,44
VALOR SEM ENCARGOS:	128,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	148,44
VALOR BDI (20.00%):	29,69
VALOR COM BDI:	178,13

1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL MATERIAL:						1,3292

VALOR:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (20.00%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,26

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,82	58,62
TOTAL SERVICO:						58,62

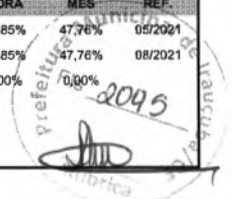
VALOR:	58,62
VALOR SEM ENCARGOS:	41,53

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 15/10/2021	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	58,62
VALOR BDI (20.00%):	11,72
VALOR COM BDI:	70,34

2.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	277,89	15,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,31	5,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,82	1,09
TOTAL SERVICO:					22,03

VALOR:	22,03
VALOR SEM ENCARGOS:	19,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	22,03
VALOR BDI (20.00%):	4,41
VALOR COM BDI:	26,44

2.1.3. 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	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL MATERIAL:					16,9570

VALOR:	65,76
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,76
VALOR BDI (20.00%):	13,15
VALOR COM BDI:	78,91

2.1.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	78,00	56,38
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Iracuba
Fls 2096

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.	DATA : 15/10/2021		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%	05/2021
				47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	75,46	44,77
TOTAL MATERIAL:						293,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,51	1,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,73	23,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,82	34,25
TOTAL SERVICOS:					58,62	

VALOR:	351,97
VALOR SEM ENCARGOS:	334,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,42
VALOR COM ENCARGOS:	351,97
VALOR BDI (20.00%):	70,39
VALOR COM BDI:	422,36

2.1.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,26	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,04	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	19,22	1,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,43	13,43
TOTAL SERVICOS:					15,49	

VALOR:	16,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,09
VALOR BDI (20.00%):	3,22
VALOR COM BDI:	19,31

2.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 15/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

Rubrica

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (20.00%):	26,97
VALOR COM BDI:	161,81

2.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,89	7,84
J0007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,30	81,96
TOTAL MATERIAL:						89,80

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UND	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	0,00130000	16,61	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,46	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,82	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,77	1,98
TOTAL SERVIÇO:						3,44

VALOR:	93,24
VALOR SEM ENCARGOS:	92,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	93,24
VALOR BDI (20.00%):	18,65
VALOR COM BDI:	111,89

2.2.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6042

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,2100	35,3290
TOTAL MATERIAL:						35,3290

VALOR:	62,93
VALOR SEM ENCARGOS:	46,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,78
VALOR COM ENCARGOS:	62,93
VALOR BDI (20.00%):	12,59

Prefeitura Municipal de Iracuba - Ceará
 2023
 [Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.	DATA : 15/10/2021	BDI : 20,00%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ.																								

VALOR COM BDI: 75,52

2.2.3. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						63,5472

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2100	80,0310
TOTAL MATERIAL:						80,0310

VALOR:	143,58
VALOR SEM ENCARGOS:	104,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,65
VALOR COM ENCARGOS:	143,58
VALOR BDI (20.00%):	28,72
VALOR COM BDI:	172,30

2.2.4. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3324

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,7600	0,1844
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,7200	3,2630
TOTAL MATERIAL:						3,9012

VALOR:	6,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR BDI (20.00%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,48

2.2.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7600	0,5531

[Assinaturas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 15/10/2021	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			0,00%	0,00%
			0,00%	0,00%

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,3700	4,2891
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538

TOTAL MATERIAL: 5,2960

VALOR:	9,17
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	9,17
VALOR BDI (20.00%):	1,83
VALOR COM BDI:	11,00

3.1.1. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,54	6,59
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,60	0,04

TOTAL MATERIAL: 6,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,28	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,46	1,01

TOTAL SERVICIO: 1,80

VALOR:	8,43
VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,43
VALOR BDI (20.00%):	1,69
VALOR COM BDI:	10,12

3.1.2. 95804 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31


TOTAL MATERIAL: 9,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	15,28	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	19,46	5,53

TOTAL SERVICIO: 9,87

VALOR:	19,78
VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 15/10/2021	BDI: 20.00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REP.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	00/00

VALOR BDI (20.00%):	3,96
VALOR COM BDI:	23,74

3.1.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,8100	5,2648
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,2900	3,9819
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7600	0,2928
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL MATERIAL:						97,2303

VALOR:	257,28
VALOR SEM ENCARGOS:	157,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,85
VALOR COM ENCARGOS:	257,28
VALOR BDI (20.00%):	51,46
VALOR COM BDI:	308,74

3.1.4. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	458,32	458,32
TOTAL MATERIAL:						458,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	469,03	5,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,28	7,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,46	9,36
TOTAL SERVICIO:						22,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 15/10/2021		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	480,51
VALOR SEM ENCARGOS:	474,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	480,51
VALOR BDI (20.00%):	96,10
VALOR COM BDI:	576,61

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,2600	9,2600
TOTAL MATERIAL:						9,2600

VALOR:	20,52
VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI (20.00%):	4,10
VALOR COM BDI:	24,62

3.1.6. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1.00000000	15,5300	15,5300
TOTAL MATERIAL:						15,5300

VALOR:	26,79
VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,79
VALOR BDI (20.00%):	5,36
VALOR COM BDI:	32,15

3.1.7. INS-401617 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

VALOR:	1.119,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1.119,15
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 15/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% Fis 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	1.119,15
VALOR BDI (20,00%):	223,83
VALOR COM BDI:	1.342,98

3.2.1. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	4,60	0,19
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	101,17	101,17
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	100,39	100,39
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	143,27	143,27
TOTAL MATERIAL:						345,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	15,28	8,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	19,46	11,45
TOTAL SERVICO:						20,44

VALOR:	365,46
VALOR SEM ENCARGOS:	359,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	365,46
VALOR BDI (20,00%):	73,09
VALOR COM BDI:	438,55

4.1. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,7600	18,1152
TOTAL MATERIAL:						18,1152

VALOR:	24,50
VALOR SEM ENCARGOS:	20,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (20,00%):	4,90
VALOR COM BDI:	29,40

4.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950



CARTA – PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.09.14.01


OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de cobertura da quadra da Escola Francisco Pacheco de Castro na Localidade de Saco do Juazeiro no Município de Irauçuba - CE.

OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de cobertura da quadra da Escola Francisco Pacheco de Castro na Localidade de Saco do Juazeiro no Município de Irauçuba - CE.	03 (TRÊ) MESES	305.452,13 (TREZENTOS E CINCO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS)

Declaro que os preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação

Razão Social: **COEMBE- CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI**
Endereço: Av. Paulino Félix nº 609, sala 3 Centro, Acopiara/CE, CEP: 63560-000
CNPJ: 41.065.067/0001-91

ACOPIARA, 15 DE OUTUBRO DE 2021


CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI

CNPJ: 41.065.067/0001-91
JOÊNIA DA SILVA BENÍCIO
CPF: 107.898.004-70
SOCIO-ADMINISTRADOR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.227,13
1.1	PLACA DA OBRA						1.077,42
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	179,57	1.077,42
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA						6.149,71
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	851,76	7,22	6.149,71
2	COBERTURA						277.796,59
2.1	PILARES E FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO						16.768,75
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	25,92	70,16	1.818,55
2.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	17,28	26,69	461,20
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	22,44	78,47	1.760,87
2.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	9,35	423,84	3.962,90
2.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	370,20	19,64	7.270,73
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,35	159,84	1.494,50
2.2	ESTRUTURA METALICA						261.027,84
2.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	851,76	111,98	95.380,08
2.2.2	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	37,68	75,66	2.850,87
2.2.3	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	851,76	172,58	146.996,74
2.2.4	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	851,76	7,51	6.396,72
2.2.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	851,76	11,04	9.403,43
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.041,43
3.1	ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS						7.685,35
3.1.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	315,00	10,02	3.156,30
3.1.2	95804	CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	95,00	25,26	2.399,70
3.1.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	306,95	306,95
3.1.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	621,97	621,97
3.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	24,62	123,10
3.1.6	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	32,24	32,24
3.1.7	COMP-432471	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.045,09	1.045,09
3.2	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						5.356,08
3.2.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	446,34	5.356,08
4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA						6.211,55
4.1	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	148,08	29,60	4.383,17
4.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	304,73	1.828,38
5	OUTROS SERVIÇOS						1.175,43
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	851,76	1,38	1.175,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	50.897,02
						VALOR ORÇAMENTO:	254.555,11
						VALOR TOTAL:	305.452,13
Trezentos e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Treze centavos							

BB *l*

MBD
du

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,72
TOTAL MAO DE OBRA:						30,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL MATERIAL:						118,92
VALOR:						149,64

1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,52	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,36	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,46	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,46	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,35	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,38	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,02

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,47
TOTAL SERVICIO:						58,47
VALOR:						58,47

2.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	279,24	15,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,73	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVICIO:						22,24
VALOR:						22,24

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,57	21,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,52	26,68
TOTAL MAO DE OBRA:						48,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,26	2,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,63	2,04
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:						17,17
VALOR:						65,39

2.1.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	79,04	57,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	76,46	45,37
TOTAL MATERIAL:						294,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,55	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,65	22,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,17
TOTAL SERVICIO:						58,48
VALOR:						353,20

2.1.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,72	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,35	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	19,63	1,88
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL SERVICIO:						15,69
VALOR:						16,37

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COEMBE
CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,36	92,16
TOTAL MAO DE OBRA:						133,20
VALOR:						133,20

2.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,91	7,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,23	81,89
TOTAL MATERIAL:						89,82

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	0,00130000	16,53	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,41	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,28	2,03
TOTAL SERVIÇO:						3,50
VALOR:						93,32

2.2.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,57	11,27
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,52	16,01
TOTAL MAO DE OBRA:						27,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,30	35,77
TOTAL MATERIAL:						35,77
VALOR:						63,05

2.2.3. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	.I	1,56000000	16,57	25,85
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,52	36,94
TOTAL MAO DE OBRA:						62,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,30	81,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS SÉNIOR CIRELI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	81,03
-----------------	-------

VALOR:	143,82
--------	--------

2.2.4. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,57	0,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,98	0,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,05	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,96

VALOR:	6,26
--------	------

2.2.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,57	1,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,52	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,98	0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,69	4,35
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,37

VALOR:	9,20
--------	------

3.1.1. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,44	6,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						6,51

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,62	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,89	1,03
TOTAL SERVICO:						1,84

VALOR:	8,35
--------	------

3.1.2. 95804 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SAÇO DO JUAZEIRO
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

LOCAL: LOCALIDADE DE SAÇO DO JUAZEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL MATERIAL:					10,96	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	15,62	4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	19,89	5,65
TOTAL SERVIÇO:					10,09	
VALOR:					21,05	

3.1.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,57	1,91
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,57	10,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,52	2,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,52	12,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,52	58,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	J	4,76800000	15,36	73,24
TOTAL MAO DE OBRA:					158,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,93	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,69	5,34
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,18	10,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,28	4,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,97	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,89	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,57	57,57
TOTAL MATERIAL:					97,68	
VALOR:					255,79	

3.1.4. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	495,72	495,72
TOTAL MATERIAL:					495,72	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	470,97	5,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,62	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,89	9,57

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENICIO CIRELI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO: 22,59

VALOR: 518,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MATERIAL:					9,39	

VALOR: 20,52

3.1.6. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL MATERIAL:					15,74	

VALOR: 26,87

3.1.7. COMP-432471 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)

VALOR: 870,91

3.2.1. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	4,21	0,18
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	102,51	102,51
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	102,32	102,32
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	146,03	146,03
TOTAL MATERIAL:					351,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	15,62	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	19,89	11,71
TOTAL SERVIÇO:					20,91	

VALOR: 371,95

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO
DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA

LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COEMBE
CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.1. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,57	2,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,52	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,00	18,36
TOTAL MATERIAL:						18,36
VALOR:						24,67

4.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,57	58,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,52	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:						88,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,88	74,64
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,01	51,01
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
TOTAL MATERIAL:						165,16
VALOR:						253,94

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,36	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

(Handwritten signatures)

(Handwritten signatures)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENICIO EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.227,13	100,00 %			100,00 %
			7.227,13			7.227,13
2	COBERTURA	277.796,59	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			138.898,30	138.898,29		277.796,59
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.041,43		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				6.520,72	6.520,71	13.041,43
4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA	6.211,55		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				3.105,78	3.105,77	6.211,55
5	OUTROS SERVIÇOS	1.175,43			100,00 %	100,00 %
					1.175,43	1.175,43
		305.452,13	146.125,43	148.524,79	10.801,91	305.452,13
			146.125,43	294.650,22	305.452,13	

(Handwritten initials)

(Handwritten signatures)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCO	0,30
TOTAL		2,90

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,20
L	LUCRO	2,23
TOTAL		2,43

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 20,00%

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

Handwritten initials: B and L

Handwritten signatures and initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇO Nº. 2021.09.14.01



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA – CE

OBRA	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHECO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA – CE	90 Dias ✓	R\$305.629,00 (Trezentos e cinco mil, novecentos e vinte nove reais)

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Rua Antônio Alves Barbosa, nº 41, Osmar Carneiro, BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) Dias. ✓

Prazo de Execução do Serviços: Conforme Cronograma

Boa Viagem-CE 15 de Outubro de 2021.

sem assinatura no orçamento

Edilson Ferreira Rodrigues

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues

Sócio – Proprietário

CPF: 016.033.603-10

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL CÍLIO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREM Nº: 26248/CE

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 29/09/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.254,42
1.1		PLACA DA OBRA					1.070,64
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	178,44	1.070,64
1.2		LOCAÇÃO DE OBRA					6.183,78
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	851,76	7,26	6.183,78
2		COBERTURA					277.676,95
		PILARES E FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO					16.677,67
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,92	70,39	1.824,51
2.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,28	26,45	457,06
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	22,44	78,95	1.771,64
2.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,35	422,66	3.951,87
2.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	370,20	19,34	7.159,67
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,35	161,81	1.512,92
2.2		ESTRUTURA METÁLICA					260.999,28
2.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	851,76	112,14	95.516,37
2.2.2	C0818	COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	37,68	75,58	2.847,85
2.2.3	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	851,76	172,43	146.868,98
2.2.4	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	851,76	7,49	6.379,68
	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	851,76	11,02	9.386,40
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.380,37
3.1		ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS					8.107,57
3.1.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	315,00	10,13	3.190,95
3.1.2	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	95,00	23,76	2.257,20

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA
CNPJ 36.234.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA
ENGº CIVIL CIO BARBOSA DAN´AS
RESP TECNICO
CREA Nº : 26246/C-1

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osamar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA : 29/09/2021	BDI : 20.00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

3.1.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	308,81	308,81
3.1.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	577,76	577,76
3.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	24,65	123,25
3.1.6	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	32,18	32,18
7	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.617,42	1.617,42
3.2	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						5.272,80
3.2.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	439,40	5.272,80
4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA						6.124,80
4.1	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	146,08	29,45	4.302,06
4.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	303,79	1.822,74
5	OUTROS SERVIÇOS						1.192,46
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	851,76	1,40	1.192,46
						VALOR BDI TOTAL:	50.940,64
						VALOR ORÇAMENTO:	254.688,36
						VALOR TOTAL:	305.629,00

Trezentos e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

AVB

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 29/09/2021	BDI: 20,00%	Rubrica:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	2021/07	COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				08/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7700	35,4654
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4200	24,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3200	55,4400
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1800	2,2770
TOTAL MATERIAL:						117,6024
VALOR:						148,70

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2300	0,4046
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3200	0,4928
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1800	0,1822
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0600	0,2525
TOTAL MATERIAL:						1,3321
VALOR:						6,05

1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,83	58,66
TOTAL SERVICIO:						58,66
VALOR:						58,66

1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05950000	278,15	15,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,31	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,83	1,09
TOTAL SERVICIO:						22,04
VALOR:						22,04

1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8100

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 29/09/2021	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					08/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1800	2,8720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4800	2,0220
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6300	2,3150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7800	9,7800
TOTAL MATERIAL:						18,9890
VALOR:						65,79

1.1.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_10/2021 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	78,16	56,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58340000	75,61	44,86
TOTAL MATERIAL:						293,56
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,51	1,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,74	23,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,83	34,28
TOTAL SERVIÇO:						58,66
VALOR:						352,22

1.1.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,30	0,50
00043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,61
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,04	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	19,22	1,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL SERVIÇO:						15,51
VALOR:						16,12

1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

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

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA: 29/09/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

2.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,90	7,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,44	82,13
TOTAL MATERIAL:						90,01
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	0,00130000	16,62	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,47	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,83	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,78	1,98
TOTAL SERVIÇO:						3,44
VALOR:						93,45

2.2.2. C0818 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6042
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,2200	35,3780
TOTAL MATERIAL:						35,3780
VALOR:						62,98

2.3. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						63,5472
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2200	80,1420
TOTAL MATERIAL:						80,1420
VALOR:						143,69

2.4. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

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

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 29/09/2021	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA FRANCISCO PACHACO DE CASTRO NA LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SACO JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2021

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3324
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,7900	0,1847
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,7700	3,2696
TOTAL MATERIAL:						3,8081
VALOR:						6,24

2.2.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7900	0,5541
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4200	4,2979
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
TOTAL MATERIAL:						5,3058
VALOR:						9,18

3.1.1. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,55	6,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:						6,64
ERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,29	0,79
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,47	1,01
TOTAL SERVICO:						1,80
VALOR:						8,44

1.2. 95804 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,93
ERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	15,29	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	19,47	5,53