

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# QUIXADÁ-CE

## TOMADA DE PREÇOS

## Nº 07.004/2022-TP

## DIA 26 DE ABRIL DE 2022

## ÀS 09:00 HORAS



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 07.004/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Srs. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº , pelo preço global de **RS: 109.432,68 ( CIENTO E NOVE MIL QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS )**.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL RS
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ/CE.	RS:109.432,68

O prazo de execução do serviço será de **90 ( noventa )** dias e o prazo de vigência do contrato será de **12 (doze)** meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Relatório Técnico anexos dessa licitação.

Mombaça-CE, 26 de abril de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



## DECLARAÇÃO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 07.004/2022-TP.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ/CE.**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas tais como:

Materiais equipamentos e mão- de- obra;

Carga, transporte, descarga e montagem;

Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça – CE, 25 de abril de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	DATA : 28/04/2022	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV ESTADOS UNIDOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85% 47,76% 03/2021
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.228,25
1.1		PLACA DE OBRA					1.068,66
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	178,11	1.068,66
1.2		LOCAÇÃO					159,59
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	514,80	0,31	159,59
2		MOVIMENTO DE TERRA					8.370,50
2.1		ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					7.921,40
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,32	105,17	7.921,40
2.2		ESCAVAÇÃO					449,10
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,85	57,21	449,10
3		INFRAESTRUTURA					5.293,36
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,31	513,42	5.293,36
4		CONTENÇÃO					6.634,90
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	229,82	28,87	6.634,90
5		PISO					23.468,98
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	373,97	48,21	18.029,09
5.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	28,36	56,99	1.616,24
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,86	135,74	1.609,88
5.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,36	29,62	840,02
5.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,02	124,66	1.373,75
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICA					25.064,86
6.1		QUADROS E CAIXAS					3.033,70
6.1.1	COMP-57476341	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	PROPRIA	UN	1,00	361,86	361,86
6.1.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	203,83	203,83
6.1.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	822,67	2.468,01
6.2		DISJUNTORES					304,65
6.2.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	32,55	65,10
6.2.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	101,95	101,95
6.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	137,60	137,60
6.3		ELETRODUTOS					910,91
6.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	49,00	18,59	910,91
6.4		FIOS E CABOS					1.534,68
6.4.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	147,00	10,44	1.534,68
6.5		ILUMINAÇÃO					17.751,02
6.5.1	COMP-92225425	POSTE DE CONCRETO CÔNICO RETO FLANGEADO H.10.0m COM 02 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATE 137W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	PROPRIA	UN	3,00	4.760,44	14.281,32
6.5.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	78,04	78,04
6.5.3	COMP-52272315	POSTE DE CONCRETO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 04 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATE 137W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	PROPRIA	UN	1,00	3.391,66	3.391,66
6.6		DIVERSOS					1.529,90
6.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	305,98	1.529,90



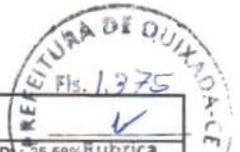
7		SERVIÇOS DIVERSOS									
7.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	889,18	889,18				
7.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	829,96	829,96				
7.3	COMP-09378200	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	5.903,68	5.903,68				
7.4	COMP-08865157	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	5.082,57	5.082,57				
7.5	COMP-86247425	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	4.709,25	4.709,25				
7.6	COMP-53106791	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	2.423,69	2.423,69				
7.7	COMP-77595714	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	PRÓPRIA	UN	1,00	2.275,18	2.275,18				
7.8	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,88	1.009,88				
8		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
											16.248,24
8.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	9,00	1.215,44	10.938,96				
8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	342,70	1.713,50				
8.3	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAUN	SEINFRA	M2	58,61	13,15	770,72				
8.4	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	14,00	201,79	2.825,06				

VALOR BDI TOTAL:	22.289,46
VALOR ORÇAMENTO:	87.143,22
VALOR TOTAL:	109.432,68

Cento e Nove Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 41.481,0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2022	<b>BDI :</b> 25,58% RUBRICA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV ESTADOS UNIDOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
			<b>REP. D. J. 03/2021</b>
			<b>03/2021</b>

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.228,25	1,12
1.1	PLACA DE OBRA	1.068,68	0,98
1.2	LOCAÇÃO	159,59	0,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.370,50	7,65
2.1	ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	7.921,40	7,24
2.2	ESCAVAÇÃO	449,10	0,41
3	INFRAESTRUTURA	5.293,36	4,84
4	CONTENÇÃO	6.634,90	6,06
5	PISO	23.468,98	21,45
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	25.064,86	22,90
6.1	QUADROS E CAIXAS	3.053,70	2,77
6.2	DISJUNTORES	304,65	0,28
6.3	ELETRODUTOS	910,91	0,83
6.4	FIOS E CABOS	1.534,68	1,40
6.5	ILUMINAÇÃO	17.751,02	16,22
6.6	DIVERSOS	1.529,90	1,40
7	SERVIÇOS DIVERSOS	23.123,59	21,13
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	16.248,24	14,85
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.289,46</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>87.143,22</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>109.432,68</b>	

Cento e Nove Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 12.044.788/0001-17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	DATA:	26/04/2022	BOI: 25,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV ESTADOS UNIDOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL MATERIAL:						110,7298
VALOR:						141,83

## 1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	89,5000	0,0895
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0933
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25

## 2.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,8500	4,4048
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8150
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL MATERIAL:						61,6110
VALOR:						83,75

## 2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

## 3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	ISSAO DE	89,8970
					TOTAL MATERIAL:	89,8970
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	420,8100	126,2430
					TOTAL SERVICOS:	126,2430
					VALOR:	408,84

## 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1600	
					TOTAL MATERIAL:	3,1600
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	321,8700	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8600	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	
					TOTAL SERVICOS:	12,8221
					VALOR:	22,99

## 5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7600	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2900	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1909
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	
					TOTAL MATERIAL:	30,4088
					VALOR:	38,39

## 5.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,3460
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	62,1000	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	70,0900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5200	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,0500	
					TOTAL MATERIAL:	19,0360
					VALOR:	45,38

## 5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,1000	1,1302
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0100	2,7573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200	1,4560
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,5200	50,0720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,4155</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,09</b>

#### 5.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,1000	2,2667
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,8483</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,59</b>

#### 5.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,7400	79,0510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,0510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,27</b>

#### 6.1.1. COMP-57476341 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,15</b>

#### 6.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9200	33,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,31</b>

#### 6.1.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,0125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,6181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	19,5500	201,3881
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>388,1378</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2500	0,4070
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	62,1000	17,0775
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6200	19,6748
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	70,0900	7,5697
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0100	20,1091
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9000	5,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5200	33,1994
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2100	0,5434
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5300	161,7984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,9593</b>
<b>VALOR:</b>						<b>655,10</b>

### 6.2.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600	14,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,92</b>

### 6.2.2. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3900	47,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,18</b>

### 6.2.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5700	109,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,57</b>

### 6.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,80</b>

### 6.4.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3600	3,4272
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802
TOTAL MATERIAL:						3,4272
VALOR:						8,31

**6.5.1. COMP-92225425 - POSTE DE CONCRETO CONICO RETO FLANGEADO H.10.0m COM 02 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98W ATE 137W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX. (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	62,10	10,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	70,09	14,79
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,80	36,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,52	27,56
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	578,10	2.312,40
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	66,24	66,24
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,08	40,32
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	679,62	679,62
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:						3.285,89
VALOR:						3.790,76

**6.5.2. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
TOTAL MATERIAL:						32,1100
VALOR:						62,14

**6.5.3. COMP-52272315 - POSTE DE CONCRETO CONICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 04 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98W ATE 137W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	62,10	10,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	70,09	14,79
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,80	36,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,52	27,56
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	578,10	1.156,20
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	66,24	132,48
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,08	40,32
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	679,62	679,62
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:						2.195,83
VALOR:						2.700,80

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

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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1650
						TOTAL MAT DE OBRA: 89,8500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,1700	69,5100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
						TOTAL MATERIAL: 153,8000
						VALOR: 243,85

#### 7.1. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	644,3300	644,3300
						TOTAL MATERIAL: 644,3300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,0600	42,6072
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
						TOTAL SERVICIO: 63,7332
						VALOR: 708,06

#### C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	597,1700	597,1700
						TOTAL MATERIAL: 597,1700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,0600	42,6072
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
						TOTAL SERVICIO: 63,7332
						VALOR: 660,90

#### 7.3. COMP-09378200 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. ATI (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.637,55	4.637,55
						TOTAL MATERIAL: 4.637,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
						TOTAL SERVICIO: 63,74
						VALOR: 4.701,29

#### 7.4. COMP-08865157 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.963,54	3.963,54
						TOTAL MATERIAL: 3.963,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
						TOTAL SERVICIO: 63,74
						VALOR: 4.047,28


**7.5. COMP-86247425 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE' ATI (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.686,26	3.686,26
TOTAL MATERIAL:					3.686,26	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVIÇO:					63,74	
VALOR:					3.750,00	

**7.6. COMP-53106791 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLÔ EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.866,26	1.866,26
TOTAL MATERIAL:					1.866,26	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVIÇO:					63,74	
VALOR:					1.930,00	

**7.7. COMP-77595714 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

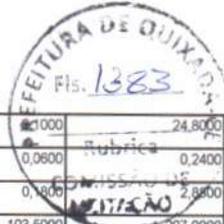
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.748,00	1.748,00
TOTAL MATERIAL:					1.748,00	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVIÇO:					63,74	
VALOR:					1.811,74	

**7.8. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	740,4400	740,4400
TOTAL MATERIAL:					740,4400	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,0800	42,6072
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL SERVIÇO:					63,7332	
VALOR:					804,17	

**8.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					79,0800	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	246,8200	14,8092



10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	24,8000	24,8000
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2400	0,2400
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1800	2,8800
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	103,5000	207,0000
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6300	131,6300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	109,1200	201,8720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>583,2312</b>

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	385,9100	84,9002
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,1400	8,5422
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	92,2900	85,8297
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,0800	73,7800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>305,5451</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>987,86</b>
---------------	---------------

**8.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4800</b>	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	203,3200	203,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,3200</b>	

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	368,2200	11,0466
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,0918</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>272,89</b>
---------------	---------------

**8.3. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN (M2)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0792</b>	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,3900	6,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,47</b>
---------------	--------------

**8.4. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	140,54	140,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,54</b>	

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,03	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	14,78	15,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,05</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>160,69</b>
---------------	---------------

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Ladeira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUIDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	<b>DATA :</b> 26/04/2022		<b>BDI :</b> 25,58%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUIDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV ESTADOS UNIDOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

#### COMP-57476341 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,15</b>

#### COMP-92225425 - POSTE DE CONCRETO CONICO RETO FLANGEADO H.10.0m COM 02 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	62,10	10,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	70,09	14,79
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,80	36,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,52	27,56
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	578,10	2.312,40
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	66,24	66,24
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,08	40,32
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	679,62	679,62
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	97,63	97,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.285,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.790,76</b>

#### COMP-52272315 - POSTE DE CONCRETO CONICO RETO FLANGEADO H=10.0m COM 04 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98W ATE 137W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	62,10	10,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	70,09	14,79
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,80	36,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,52	27,56
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	578,10	1.156,20
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	66,24	132,48
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,08	40,32
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	679,62	679,62
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	97,63	97,63

5  
M



TOTAL MATERIAL:	2.195,93
VALOR:	2.700,80

**COMP-09378200 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. ATI (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.637,55	4.637,55
TOTAL MATERIAL:						4.637,55

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVIÇO:						63,74
VALOR:						4.701,29

**COMP-08865157 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.983,54	3.983,54
TOTAL MATERIAL:						3.983,54

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVIÇO:						63,74
VALOR:						4.047,28

**COMP-86247425 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE' ATI (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.686,26	3.686,26
TOTAL MATERIAL:						3.686,26

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVIÇO:						63,74
VALOR:						3.750,00

**COMP-53106791 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.866,26	1.866,26
TOTAL MATERIAL:						1.866,26

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVIÇO:						63,74
VALOR:						1.930,00

**COMP-77595714 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE/ ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00000000	1.748,00	1.748,00
TOTAL MATERIAL:						1.748,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,06	42,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVIÇO:						63,74
VALOR:						1.811,74

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-46581-D



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE		DATA : 26/04/2022		BDI : 25,58%	
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:		AV ESTADOS UNIDOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.228,25	100,00%			100,00 %
			1.228,25			1.228,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.370,50	100,00%			100,00 %
			8.370,50			8.370,50
3	INFRAESTRUTURA	5.293,36	50,00%	50,00%		100,00 %
			2.646,68	2.646,68		5.293,36
4	CONTENÇÃO	6.634,90	20,00%	80,00%		100,00 %
			1.326,98	5.307,92		6.634,90
5	PISO	23.468,98		90,00%	10,00%	100,00 %
				21.122,08	2.346,90	23.468,98
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	25.064,86		40,00%	60,00%	100,00 %
				10.025,94	15.038,92	25.064,86
7	SERVIÇOS DIVERSOS	23.123,59		10,00%	90,00%	100,00 %
				2.312,36	20.811,23	23.123,59
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	16.248,24			100,00%	100,00 %
					16.248,24	16.248,24
		109.432,68	13.572,41	41.414,98	54.445,29	109.432,68
			13.572,41	54.987,39	109.432,68	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	DATA : 26/04/2022	BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV ESTADOS UNIDOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	1,80
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>

BDI = 25,58%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43691/D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	DATA : 26/04/2022	BDI : 29,58%	Pública		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM 514,8M2 DE ÁREA CONSTRUÍDA NA AVENIDA ESTADOS UNIDOS, LOCALIZADA AO LADO DA ESCOLA MODELO, BAIRRO SÃO JOÃO, QUIXADÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV ESTADOS UNIDOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brash Weira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43661/N

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**