

		Custo Direto Total			451,93
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			451,93
		Preço Unitário Adotado			451,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.1</b>	<b>PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
		Serviços Auxiliares				
A	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETTRICA	UN	1,0000000	144,00	144,00
A	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	811,68	811,68
A	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000000	33,28	665,60
A	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	810,59	810,59
A	C2056	PROTECAO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000000	167,92	167,92
A	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	127,55	127,55
		Total de Serviços Auxiliares				2.727,34
		Custo Direto Total				2.727,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.727,34
		Preço Unitário Adotado				2.727,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.2</b>	<b>PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMINIO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,0991100	20,77	2,06
1	0112543	SERVENTE	H	0,9886223	15,59	15,41
		Sub-Total de Mão de Obra				17,47
2	0210198	PONTALETE / BARROTÉ DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,18	51,54
2	0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
2	0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,82	2,46
2	0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000000	8,15	8,15
2	0212696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	607,84	607,84
		Sub-Total de Material				670,95
3	0310581	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,47	39,12
3	0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	126,74	12,67
		Sub-Total de Equipamento				51,79
		Serviços Auxiliares				
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180000	335,62	6,04
		Total de Serviços Auxiliares				6,04
		Custo Direto Total				746,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				746,25
		Preço Unitário Adotado				746,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.3</b>	<b>DETECTOR IONICO DE FUMACA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTACAO 220VAC, UMA SAID</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
2	0217451	DETECTOR IONICO DE FUMACA, MONTAGEM DE TETO, C/ BA	UN	1,0000000	212,10	212,10
		Sub-Total de Material				212,10
		Custo Direto Total				212,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				212,10
		Preço Unitário Adotado				212,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.4</b>	<b>ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTACAO 220 VAC -</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
2	0217452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADO	UN	1,0000000	222,40	222,40
		Sub-Total de Material				222,40
		Custo Direto Total				222,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				222,40
		Preço Unitário Adotado				222,40

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA

John Manoel de Andrade  
Eng. Civil - CRB 10000

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.5</b>		<b>TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4955500	16,77	8,31
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4955500	20,32	10,07
		Sub-Total de Mão de Obra				18,38
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,7500000	0,28	0,21
	2 0212169	TUBO ACO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,0100000	42,02	42,44
		Sub-Total de Material				42,65
		Custo Direto Total				61,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,03
		Preço Unitário Adotado				61,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.6</b>		<b>ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6086150	16,77	77,29
	1 0112320	ENCANADOR	H	4,6086150	20,32	93,65
		Sub-Total de Mão de Obra				170,94
	2 0210003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000000	355,99	355,99
	2 0210006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000000	78,15	78,15
	2 0211098	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000000	115,53	115,53
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,4100000	0,28	0,39
	2 0211499	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000000	1.176,32	1.176,32
	2 0211816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000000	178,40	178,40
		Sub-Total de Material				1.904,78
		Custo Direto Total				2.075,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.075,72
		Preço Unitário Adotado				2.075,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.7</b>		<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4950545	20,77	10,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4950545	15,59	7,72
		Sub-Total de Mão de Obra				18,00
	2 0218246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,0000000	237,57	237,57
		Sub-Total de Material				237,57
		Custo Direto Total				255,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				255,57
		Preço Unitário Adotado				255,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.8</b>		<b>SINALIZACAO PARA EXTINTOR</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7923845	16,77	13,29
	1 0112395	PINTOR	H	1,4866500	20,77	30,88
		Sub-Total de Mão de Obra				44,17
	2 0212084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	16,25	0,49
		Sub-Total de Material				0,49
		Custo Direto Total				44,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,66
		Preço Unitário Adotado				44,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.9</b>		<b>EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4955500	20,32	10,07
		Sub-Total de Mão de Obra				10,07
	2 0211146	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000000	212,46	212,46

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

2	0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,71	1,42
		Sub-Total de Material				213,88
		Custo Direto Total				223,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				223,95
		Preço Unitário Adotado				223,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.10</b>		<b>RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO</b>	UN	30/03/2021		
	2	0216721 RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0	UN	1,0000000	23.405,36	23.405,36
		Sub-Total de Material				23.405,36
		Serviços Auxiliares				
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	5,0000000	40,85	204,25
		Total de Serviços Auxiliares				204,25
		Custo Direto Total				23.609,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23.609,61
		Preço Unitário Adotado				23.609,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.1</b>		<b>REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm</b>	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,2477750	20,77	5,15
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5441139	15,59	8,48
		Sub-Total de Mão de Obra				13,63
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0365000	66,90	2,44
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500000	0,56	6,13
		Sub-Total de Material				8,57
		Custo Direto Total				22,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,20
		Preço Unitário Adotado				22,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.2</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	5,9307424	15,59	92,46
		Sub-Total de Mão de Obra				92,46
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,8669000	66,90	58,00
	2	0210280 BRITA	M3	0,6270000	75,51	47,34
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,56	195,44
	2	0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	73,24	15,31
		Sub-Total de Material				316,09
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,11	15,79
		Sub-Total de Equipamento				15,79
		Custo Direto Total				424,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				424,34
		Preço Unitário Adotado				424,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.3</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,9822000	20,77	41,17
	1	0112543 SERVENTE	H	5,9313371	15,59	92,47
		Sub-Total de Mão de Obra				133,64
		Custo Direto Total				133,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				133,64
		Preço Unitário Adotado				133,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA  
FRENTE ESTÁDIO SALETE MAR  
PASSARIM

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4	<b>APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017</b>		M2		30/11/2021	
	2 0242408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA	M2	1,0000000	1,50	1,50
		Sub-Total de Material				1,50
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109021	16,57	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				0,18
		Custo Direto Total				1,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,68
		Preço Unitário Adotado				1,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>		M2		30/03/2021	
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0391485	16,77	0,66
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0198220	20,77	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				1,07
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,96	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,34	21,98
		Sub-Total de Material				22,08
		Custo Direto Total				23,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,15
		Preço Unitário Adotado				23,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6	<b>ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>		KG		30/03/2021	
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0991100	16,77	1,66
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0991100	20,77	2,06
		Sub-Total de Mão de Obra				3,72
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	9,96	0,30
	2 0210157	ACO CA-25	KG	1,2000000	9,43	11,32
		Sub-Total de Material				11,62
		Custo Direto Total				15,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,34
		Preço Unitário Adotado				15,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.7	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>		KG		30/03/2021	
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0698726	16,77	1,17
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0693770	20,77	1,44
		Sub-Total de Mão de Obra				2,61
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,96	0,20
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,21	9,44
		Sub-Total de Material				9,64
		Custo Direto Total				12,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,25
		Preço Unitário Adotado				12,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.8	<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>		M2		30/03/2021	
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2884300	16,77	21,61
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2884300	20,77	26,76
		Sub-Total de Mão de Obra				48,37
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,28	2,91
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,68	2,05
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,70	2,35
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,92	9,92
		Sub-Total de Material				17,23
		Custo Direto Total				65,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA

Jobo Manoel de Castro Filho  
Fis. 4325

		Total da Composição				65,60
		Preço Unitário Adotado				65,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.9</b>		<b>CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) - P</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,1873378	20,77	24,66
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1873378	15,59	18,51
		Sub-Total de Mão de Obra				43,17
	2 0216500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	43,05	47,36
		Sub-Total de Material				47,36
		Serviços Auxiliares				
	A C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	746,26	14,93
		Total de Serviços Auxiliares				14,93
		Custo Direto Total				105,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,46
		Preço Unitário Adotado				105,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.10</b>		<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1982200	20,77	4,12
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1977245	15,59	3,08
		Sub-Total de Mão de Obra				7,20
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,56	0,60
		Sub-Total de Material				0,60
		Custo Direto Total				7,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,80
		Preço Unitário Adotado				7,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.11</b>		<b>POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	4 0417920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	1,0000000	12,56	12,56
		Sub-Total de Empreitada				12,56
		Custo Direto Total				12,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,56
		Preço Unitário Adotado				12,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.12</b>		<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4955500	20,77	10,29
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2448017	15,59	3,82
		Sub-Total de Mão de Obra				14,11
	2 0211880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	61,60	61,60
		Sub-Total de Material				61,60
		Serviços Auxiliares				
	A C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	638,64	2,43
		Total de Serviços Auxiliares				2,43
		Custo Direto Total				78,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,14
		Preço Unitário Adotado				78,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.13</b>		<b>CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	852,63	153,47

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200000	31,66	16,46
A C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	523,95	36,68
A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000000	42,60	42,60
A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	21,92	11,40
A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	40,85	4,90
A C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	9,62	5,00
A C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	26,19	3,14
	Total de Serviços Auxiliares				273,65
	Custo Direto Total				273,65
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				273,65
	Preço Unitário Adotado				273,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.14	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)</b>	M	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	0,1982200	20,77	4,12
	Sub-Total de Mão de Obra				4,12
2 0216804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CI	UN	0,2500000	136,95	34,24
	Sub-Total de Material				34,24
	Custo Direto Total				38,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				38,36
	Preço Unitário Adotado				38,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.1	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA</b>	M2	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	2,9697320	20,77	61,68
1 0112543	SERVENTE	H	2,9697320	15,59	46,30
	Sub-Total de Mão de Obra				107,98
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	66,90	0,48
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,09	0,53
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,56	1,14
2 0211704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	126,11	126,11
	Sub-Total de Material				128,26
	Custo Direto Total				236,24
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				236,24
	Preço Unitário Adotado				236,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.2	<b>PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA</b>	M2	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	1,4866500	20,77	30,88
1 0112543	SERVENTE	H	2,4704159	15,59	38,51
	Sub-Total de Mão de Obra				69,39
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0029000	66,90	0,19
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,56	0,66
2 0211702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	450,36	450,36
	Sub-Total de Material				451,21
	Custo Direto Total				520,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				520,60
	Preço Unitário Adotado				520,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1	<b>FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	M2	30/03/2021		
2 0218293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8	M2	1,0000000	54,02	54,02
	Sub-Total de Material				54,02
	Custo Direto Total				54,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		-

		Total da Composição				54,02
		Preço Unitário Adotado				54,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.1</b>		<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7925827	16,77	13,29
	1 0112395	PINTOR	H	0,7925827	20,77	16,46
		Sub-Total de Mão de Obra				29,75
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	17,04	0,51
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,77	3,96
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,67	0,50
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1200000	22,38	2,69
		Sub-Total de Material				7,66
		Custo Direto Total				37,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,41
		Preço Unitário Adotado				37,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.2</b>		<b>TEXTURA ACRILICA 1 DEMAQ EM PAREDES INTERNAS</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1987156	16,77	3,33
	1 0112395	PINTOR	H	0,2973300	20,77	6,18
		Sub-Total de Mão de Obra				9,51
	2 0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	13,20	2,51
	2 0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,5100000	7,56	3,86
		Sub-Total de Material				6,37
		Custo Direto Total				15,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,88
		Preço Unitário Adotado				15,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>15.1</b>		<b>IMPERMEABILIZACAO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 A 1/2 TL</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1977245	15,59	3,08
		Sub-Total de Mão de Obra				3,08
	2 0211503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000000	55,66	33,40
		Sub-Total de Material				33,40
		Custo Direto Total				36,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,48
		Preço Unitário Adotado				36,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.1</b>		<b>ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 30m</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,6353150	16,77	27,42
	1 0111530	MONTADOR	H	1,8830900	20,77	39,11
		Sub-Total de Mão de Obra				66,53
	2 0210824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,1800000	7,32	81,84
		Sub-Total de Material				81,84
		Custo Direto Total				148,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				148,37
		Preço Unitário Adotado				148,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16.2</b>		<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAAMEN</b>	<b>M2</b>	30/11/2021		
	2 0207243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO. SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660000	71,46	83,32

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
MORADA NOVA - CE

João Manoel de Araújo  
FONE: (88) 3422.1722

	2	0211029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	2,09	8,67
			Sub-Total de Material				91,99
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0896946	16,57	1,49
	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0901901	23,35	2,11
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	19,65	0,02
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	18,75	0,02
			Total de Serviços Auxiliares				3,64
			Custo Direto Total				95,63
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				95,63
			Preço Unitário Adotado				95,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>16.3</b>		<b>LANTERNIM DUPLO VAO DE 30m</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,5946600	16,77	9,97
	1	0111530	MONTADOR	H	0,6838590	20,77	14,20
			Sub-Total de Mão de Obra				24,17
	2	0210824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,2000000	7,32	30,74
			Sub-Total de Material				30,74
			Custo Direto Total				54,91
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				54,91
			Preço Unitário Adotado				54,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>16.4</b>		<b>TELHA TRANSPARENTE ONDULADA</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1	0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,4950545	16,77	8,30
	1	0112070	TELHADISTA	H	0,4955500	20,77	10,29
			Sub-Total de Mão de Obra				18,59
	2	0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	1,80	7,20
	2	0212064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000000	32,73	32,73
			Sub-Total de Material				39,93
			Custo Direto Total				58,52
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				58,52
			Preço Unitário Adotado				58,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>16.5</b>		<b>CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9911000	16,77	16,62
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,9911000	20,32	20,14
			Sub-Total de Mão de Obra				36,76
	2	0210447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300000	14,87	15,32
	2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,0900000	15,40	1,39
	2	0211784	REBITES	KG	0,0400000	57,77	2,31
			Sub-Total de Material				19,02
			Custo Direto Total				55,78
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				55,78
			Preço Unitário Adotado				55,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>16.6</b>		<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO. VÃO DE 4 M. PARA TELHA ONDULADA</b>	<b>UN</b>	<b>30/11/2021</b>			
	2	0204777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,9800000	10,56	137,07
	2	0210997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,2340000	35,19	8,23



	2	0240598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO. ASTM A36. 127 X 50 MM. E= 3 MM	KG	51,3000000	11,12	570,46
			Sub-Total de Material				715,76
			Serviços Auxiliares				
	A	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8921882	18,53	16,53
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3255764	16,57	5,39
	A	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA). EM AÇO. PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3.0 M E MENORES QUE 6.0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	173,12	173,12
			Total de Serviços Auxiliares				195,04
			Custo Direto Total				910,80
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				910,80
			Preço Unitário Adotado				910,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
16.7		<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA</b>	M2	30/11/2021			
	2	0240549	PARAFUSO. COMUM. ASTM A307. SEXTAVADO. DIAMETRO 1/2" (12.7 MM). COMPRIMENTO 1" (25.4 MM)	CENTO	0,0070000	230,11	1,61
	2	0243083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO. DOBRADO. 150 X 60 X 20 MM. E = 3.00 MM OU 200 X 75 X 25 MM. E = 3.75 MM	KG	4,3330000	11,40	49,40
			Sub-Total de Material				51,01
			Serviços Auxiliares				
	A	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2111043	18,53	3,91
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0711610	16,57	1,18
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	19,65	0,13
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	18,75	0,18
			Total de Serviços Auxiliares				5,40
			Custo Direto Total				56,41
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				56,41
			Preço Unitário Adotado				56,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.1		<b>LIMPEZA GERAL</b>	M2	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,6916887	15,59	10,78
			Sub-Total de Mão de Obra				10,78
			Custo Direto Total				10,78
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				10,78
			Preço Unitário Adotado				10,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
18.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	%	25/04/2022			
	1	0118584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,5000000	14.514,46	7.257,23
	1	0118590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HxMÉS	1,0000000	5.868,92	5.868,92
	1	0118617	VIGIA	HxMÉS	1,0000000	2.946,84	2.946,84
			Sub-Total de Mão de Obra				16.072,99
			Custo Direto Total				16.072,99
			Total para 8 meses				128.583,92
			Fração de 100 %				1.285,84
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.285,84
			Preço Unitário Adotado				1.285,84

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº SI-CP001/2022

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,85% HORISTA/ SINAPI-CE NOV 11/2021 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,65% HORISTA / BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0073</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9911000	20,77	20,59
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1100320	15,59	17,31
		Sub-Total de Mão de Obra				37,90
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,90	1,00
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,09	2,38
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,56	1,22
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
		Sub-Total de Material				21,35
		Custo Direto Total				59,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,25
		Preço Unitário Adotado				59,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0074</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4866500	20,77	30,88
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8236240	15,59	28,43
		Sub-Total de Mão de Obra				59,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0413000	66,90	2,76
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,09	6,75
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,56	3,47
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,67	31,49
		Sub-Total de Material				44,47
		Custo Direto Total				103,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,78
		Preço Unitário Adotado				103,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0171</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,9110000	15,59	154,51
		Sub-Total de Mão de Obra				154,51
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,90	81,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
		Sub-Total de Material				285,75
		Custo Direto Total				440,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				440,26
		Preço Unitário Adotado				440,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0216</b>		<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>KG</b>	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792880	16,77	1,33
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792880	20,77	1,65
		Sub-Total de Mão de Obra				2,98
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,90	0,20
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,42	10,83
		Sub-Total de Material				11,03
		Custo Direto Total				14,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,01

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estácio Barreira Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Dir - Construção

		Preço Unitário Adotado				14,01
--	--	------------------------	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,9110000	15,59	154,51
		Sub-Total de Mão de Obra				154,51
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	66,90	52,05
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	75,51	72,93
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,56	123,20
		Sub-Total de Material				248,18
		Custo Direto Total				402,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				402,69
		Preço Unitário Adotado				402,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,9466000	15,59	92,71
		Sub-Total de Mão de Obra				92,71
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	66,90	59,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,56	164,64
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	73,24	61,23
		Sub-Total de Material				285,22
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,11	15,79
		Sub-Total de Equipamento				15,79
		Custo Direto Total				393,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				393,72
		Preço Unitário Adotado				393,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,6199729	15,59	40,85
		Sub-Total de Mão de Obra				40,85
		Custo Direto Total				40,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,85
		Preço Unitário Adotado				40,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3129</b>	<b>AREIA DE CAMPO - EXTRACAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0148665	15,59	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	86,22	0,08
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,16	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	279,90	1,85
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	237,17	1,78
		Sub-Total de Equipamento				3,71
		Custo Direto Total				3,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,94
		Preço Unitário Adotado				3,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0164</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	32,1611950	15,59	501,39
		Sub-Total de Mão de Obra				501,39

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Santana Maia  
Responsável

João Manoel de Almeida  
FONE: (88) 3422.1722

	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,90	81,35
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,56	272,16
			Sub-Total de Material				353,51
			Custo Direto Total				854,90
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				854,90
			Preço Unitário Adotado				854,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C4430</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6</b>	<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	32,1611950	15,59	501,39
			Sub-Total de Mão de Obra				501,39
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,90	81,35
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,56	136,08
			Sub-Total de Material				217,43
			Custo Direto Total				718,82
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				718,82
			Preço Unitário Adotado				718,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C0173</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6</b>	<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	9,9110000	15,59	154,51
			Sub-Total de Mão de Obra				154,51
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,90	81,35
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,56	136,08
			Sub-Total de Material				217,43
			Custo Direto Total				371,94
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				371,94
			Preço Unitário Adotado				371,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C4429</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5</b>	<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	32,1611950	15,59	501,39
			Sub-Total de Mão de Obra				501,39
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,90	81,35
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,56	163,52
			Sub-Total de Material				244,87
			Custo Direto Total				746,26
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				746,26
			Preço Unitário Adotado				746,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C0705</b>		<b>CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXOES EM FoFo</b>	<b>T</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,3468850	15,59	5,41
			Sub-Total de Mão de Obra				5,41
	3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3500000	125,17	43,81
			Sub-Total de Equipamento				43,81
			Custo Direto Total				49,22
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				49,22
			Preço Unitário Adotado				49,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2980</b>		<b>TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo, ACO OU CONCRETO</b>	<b>T</b>	30/03/2021		

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

João Manoel de Azevedo  
Fls. 4333

1	0112543	SERVENTE	H	0,4955500	15,59	7,73
		Sub-Total de Mão de Obra				7,73
3	0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,2220000	126,74	28,14
		Sub-Total de Equipamento				28,14
		Custo Direto Total				35,87
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				35,87
						35,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0076</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,5857600	20,77	32,94
1	0112543	SERVENTE	H	1,8283813	15,59	28,50
		Sub-Total de Mão de Obra				61,44
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	66,90	2,03
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,09	4,96
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,56	2,55
2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	0,57	47,88
		Sub-Total de Material				57,42
		Custo Direto Total				118,86
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				118,86
						118,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0838</b>		<b>CONCRETO P/VIÉR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	5,9313371	15,59	92,47
		Sub-Total de Mão de Obra				92,47
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	66,90	61,53
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	73,24	61,23
		Sub-Total de Material				265,00
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,11	15,79
		Sub-Total de Equipamento				15,79
		Custo Direto Total				373,26
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				373,26
						373,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2123</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAR</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4955500	20,77	10,29
1	0112543	SERVENTE	H	0,6429266	15,59	10,02
		Sub-Total de Mão de Obra				20,31
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0081000	66,90	0,41
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,09	1,33
		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				22,05
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				22,05
						22,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0194</b>		<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRACO 1:2:8</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	32,1512840	15,59	501,24
		Sub-Total de Mão de Obra				501,24
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,90	81,35
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,09	198,38
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,56	101,92
		Sub-Total de Material				381,65

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Batista Maia  
Responsável

João Manoel de Andrade  
Fls. 10

		Custo Direto Total				882,89
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				882,89
		Preço Unitário Adotado				882,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0293</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,5956710	20,32	32,42
	1 0112543	SERVENTE	H	1,5956710	15,59	24,88
		Sub-Total de Mão de Obra				57,30
	3 0310747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,2100000	197,04	41,38
	3 0310773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,6100000	0,53	0,85
		Sub-Total de Equipamento				42,23
		Serviços Auxiliares				
	A C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,0720000	56,25	60,30
	A C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo, ACO OU CONCRETO	T	1,0720000	35,87	38,45
		Total de Serviços Auxiliares				98,75
		Custo Direto Total				198,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				198,28
		Preço Unitário Adotado				198,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0703</b>		<b>CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO</b>	<b>T</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3964400	15,59	6,18
		Sub-Total de Mão de Obra				6,18
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000000	125,17	50,07
		Sub-Total de Equipamento				50,07
		Custo Direto Total				56,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				56,25
		Preço Unitário Adotado				56,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0301</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,9613670	20,32	19,53
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9613670	15,59	14,99
		Sub-Total de Mão de Obra				34,52
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0900000	125,17	11,27
	3 0310773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,9700000	0,53	0,51
		Sub-Total de Equipamento				11,78
		Serviços Auxiliares				
	A C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,4280000	56,25	24,08
	A C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo, ACO OU CONCRETO	T	0,4280000	35,87	15,35
		Total de Serviços Auxiliares				39,43
		Custo Direto Total				85,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				85,73
		Preço Unitário Adotado				85,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2774</b>		<b>ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,6838590	16,77	11,47
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6838590	20,77	14,20
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,2884300	20,77	26,76
		Sub-Total de Mão de Obra				52,43
	2 0210163	ACO CA-50	KG	3,4700000	9,42	32,69
		Sub-Total de Material				32,69
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0040000	508,02	2,03

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisca Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Anselmi  
Eng. Civil - CREA 10021

		Total de Serviços Auxiliares				2,03
		Custo Direto Total				87,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,15
		Preço Unitário Adotado				87,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0170</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,9110000	15,59	154,51
		Sub-Total de Mão de Obra				154,51
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,90	81,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,56	272,16
		Sub-Total de Material				353,51
		Custo Direto Total				508,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				508,02
		Preço Unitário Adotado				508,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0093</b>		<b>APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4861545	16,77	24,92
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4866500	20,77	30,88
		Sub-Total de Mão de Obra				55,80
	2 0210090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	86,13	86,13
	2 0210272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	2,07	2,07
		Sub-Total de Material				88,20
		Custo Direto Total				144,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				144,00
		Preço Unitário Adotado				144,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0327</b>		<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS</b>	<b>CJ</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4416545	16,77	108,03
	1 0112312	ELETRICISTA	H	6,4421500	20,77	133,80
		Sub-Total de Mão de Obra				241,83
	2 0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,0000000	51,17	153,51
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,57	7,71
	2 021244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	64,42	193,26
	2 0212162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,0000000	71,79	215,37
		Sub-Total de Material				569,85
		Custo Direto Total				811,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				811,68
		Preço Unitário Adotado				811,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0520</b>		<b>CABO COBRE NU 35MM2</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2086266	16,77	3,50
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2081310	20,77	4,32
		Sub-Total de Mão de Obra				7,82
	2 0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	24,96	25,46
		Sub-Total de Material				25,46
		Custo Direto Total				33,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,28
		Preço Unitário Adotado				33,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPo  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPo SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPo SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estácio Saraiva Maia  
 Responsável

João Manoel de Andrade  
 Eng. Civil (CRETE)

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C1790</b>		<b>MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,9288000	16,77	132,97
	1 0112312	ELETRICISTA	H	7,9288000	20,77	164,68
		Sub-Total de Mão de Obra				297,65
	2 0210206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2	UN	1,0000000	54,98	54,98
	2 0210341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	48,96	146,88
	2 0210850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	110,44	110,44
	2 02110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,0000000	159,60	159,60
	2 0211898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	3,0000000	13,68	41,04
		Sub-Total de Material				512,94
		Custo Direto Total				810,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				810,59
		Preço Unitário Adotado				810,59

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2056</b>		<b>PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4875420	16,77	24,95
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4861545	20,77	30,87
		Sub-Total de Mão de Obra				55,82
	2 0211904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	2,0000000	6,84	13,68
	2 0212215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTECAO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,0000000	98,42	98,42
		Sub-Total de Material				112,10
		Custo Direto Total				167,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				167,92
		Preço Unitário Adotado				167,92

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2060</b>		<b>PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4850642	16,77	24,90
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4850642	20,77	30,84
		Sub-Total de Mão de Obra				55,74
	2 0210330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000000	71,81	71,81
		Sub-Total de Material				71,81
		Custo Direto Total				127,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				127,55
		Preço Unitário Adotado				127,55

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3268</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,9466000	15,59	92,71
		Sub-Total de Mão de Obra				92,71
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
		Sub-Total de Material				142,24
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,60	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,17	26,17
		Sub-Total de Equipamento				26,17
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,50	6,90
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	80,86	67,60
		Total de Serviços Auxiliares				74,50
		Custo Direto Total				335,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				335,62
		Preço Unitário Adotado				335,62

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	-------------	-----------	---------	--------------	----------------	-------------

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

João Manoel de Almeida  
Proj. Civil 13010101



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543 SERVENTE	H	0,0275526	15,59	0,43
	Sub-Total de Mão de Obra				0,43
3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,22	-
3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,16	0,05
3	0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	279,90	3,89
3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	237,17	3,13
	Sub-Total de Equipamento				7,07
	Custo Direto Total				7,50
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,50
	Preço Unitário Adotado				7,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3253</b>	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543 SERVENTE	H	0,2064461	15,59	3,22
	Sub-Total de Mão de Obra				3,22
2	0212528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.346,41	10,54
	Sub-Total de Material				10,54
3	0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,01	0,88
3	0310618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	182,19	-
3	0310626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,29	-
3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	166,11	4,29
3	0310732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	374,77	15,63
3	0310740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	140,14	5,84
	Sub-Total de Equipamento				26,64
	Serviços Auxiliares				
A	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,78	40,46
	Total de Serviços Auxiliares				40,46
	Custo Direto Total				80,86
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				80,86
	Preço Unitário Adotado				80,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3235</b>	<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110221 BLASTER	H	0,0582767	21,83	1,27
1	0112543 SERVENTE	H	0,5829650	15,59	9,09
	Sub-Total de Mão de Obra				10,36
2	0210860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,19	6,44
2	0212326 ESPOLETA	UN	0,0090000	5,75	0,05
2	0212329 ESTOPIM	M	0,0600000	7,19	0,43
2	0212507 DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,81	1,29
2	0212535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	607,54	0,30
2	0212568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,03	8,12
	Sub-Total de Material				16,63
3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,82	-
3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,36	-
3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	102,51	6,03
3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,31	3,76
	Sub-Total de Equipamento				9,79
	Custo Direto Total				36,78
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				36,78
	Preço Unitário Adotado				36,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>88316</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	<b>30/11/2021</b>		
1	0106111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,11	10,11
1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelito Saraiva Maia  
Responsável

Joba Moreira de Azevedo  
Téc. Civil (CREA)

	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
	1	0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,15	1,15
			Sub-Total de Mão de Obra				16,40
			Serviços Auxiliares				
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
			Total de Serviços Auxiliares				0,17
			Custo Direto Total				16,57
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				16,57
			Preço Unitário Adotado				16,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>95378</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	30/11/2021			
	1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0172000	10,11	0,17
			Sub-Total de Mão de Obra				0,17
			Custo Direto Total				0,17
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,17
			Preço Unitário Adotado				0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C0197</b>		<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</b>	M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	9,9110000	15,59	154,51
			Sub-Total de Mão de Obra				154,51
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,90	81,35
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,09	198,38
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
			Sub-Total de Material				484,13
			Custo Direto Total				638,64
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				638,64
			Preço Unitário Adotado				638,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C0055</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA</b>	M3	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	6,9377000	20,77	144,10
	1	0112543	SERVENTE	H	9,5190200	15,59	148,40
			Sub-Total de Mão de Obra				292,50
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3198000	66,90	21,39
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	1,09	56,54
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,56	29,05
	2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	795,0000000	0,57	453,15
			Sub-Total de Material				560,13
			Custo Direto Total				852,63
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				852,63
			Preço Unitário Adotado				852,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C1213</b>		<b>EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:</b>	M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,5946600	20,77	12,35
	1	0112543	SERVENTE	H	0,7913934	15,59	12,34
			Sub-Total de Mão de Obra				24,69
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	66,90	1,63
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400000	1,09	3,53
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400000	0,56	1,81

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estácio Barreira Maia  
Responsável

João Manoel de Andrade  
Fls - Cópia (30/05/2022)

		Sub-Total de Material				6,97
		Custo Direto Total				31,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,66
		Preço Unitário Adotado				31,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1609</b>		<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9822000	20,77	41,17
	1 0112543	SERVENTE	H	15,8167667	15,59	246,58
		Sub-Total de Mão de Obra				287,75
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	66,90	46,70
	2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	75,51	66,30
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,56	123,20
		Sub-Total de Material				236,20
		Custo Direto Total				523,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				523,95
		Preço Unitário Adotado				523,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1915</b>		<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9911000	20,77	20,59
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1365935	15,59	17,72
		Sub-Total de Mão de Obra				38,31
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	66,90	1,22
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,56	3,07
		Sub-Total de Material				4,29
		Custo Direto Total				42,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,60
		Preço Unitário Adotado				42,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2121</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PARE</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4955500	20,77	10,29
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6718667	15,59	10,47
		Sub-Total de Mão de Obra				20,76
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,90	0,41
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,68	0,75
		Sub-Total de Material				1,16
		Custo Direto Total				21,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,92
		Preço Unitário Adotado				21,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2898</b>		<b>PINTURA HIDRACOR</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112395	PINTOR	H	0,3270630	20,77	6,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1486650	15,59	2,32
		Sub-Total de Mão de Obra				9,11
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,55	0,11
	2 0212353	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,14	0,40
		Sub-Total de Material				0,51
		Custo Direto Total				9,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,62
		Preço Unitário Adotado				9,62

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estilva Batista Maia  
Responsável

João Manoel de Andrade  
Fis - Cont. Resp. (CNPJ)

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6802118	15,59	26,19
		Sub-Total de Mão de Obra				26,19
		Custo Direto Total				26,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,19
		Preço Unitário Adotado				26,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88323</b>	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>H</b>	<b>30/11/2021</b>		
	1 0112869	TELHADADOR	H	1,0000000	16,90	16,90
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
	1 0143483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				23,19
		Serviços Auxiliares				
	A 95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
		Total de Serviços Auxiliares				0,16
		Custo Direto Total				23,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,35
		Preço Unitário Adotado				23,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95385</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		<b>H</b>	<b>30/11/2021</b>		
	1 0112869	TELHADADOR	H	0,0094000	16,90	0,16
		Sub-Total de Mão de Obra				0,16
		Custo Direto Total				0,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,16
		Preço Unitário Adotado				0,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>93261</b>	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO</b>		<b>CHP</b>	<b>30/11/2021</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9911000	18,58	18,41
	A 93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
	A 93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
	A 93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28
	A 93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,62	0,62
		Total de Serviços Auxiliares				19,65
		Custo Direto Total				19,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,65
		Preço Unitário Adotado				19,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTEVÃO SARAIVA MAIA  
Responsável

João Wellington de Araújo  
Eng. Civil (50404/2017)

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88295	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/11/2021		
1 0104253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	13,06	13,06
1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
	Sub-Total de Mão de Obra				18,41
	Serviços Auxiliares				
A 95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
	Total de Serviços Auxiliares				0,17
	Custo Direto Total				18,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,58
	Preço Unitário Adotado				18,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95358	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	30/11/2021		
1 0104253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,0133000	13,06	0,17
	Sub-Total de Mão de Obra				0,17
	Custo Direto Total				0,17
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,17
	Preço Unitário Adotado				0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93277	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO</b>	H	30/11/2021		
3 0336487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	UN	0,0000640	4.681,63	0,30
	Sub-Total de Equipamento				0,30
	Custo Direto Total				0,30
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,30
	Preço Unitário Adotado				0,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO</b>	H	30/11/2021		
3 0336487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	UN	0,0000076	4.681,63	0,04
	Sub-Total de Equipamento				0,04
	Custo Direto Total				0,04
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,04
	Preço Unitário Adotado				0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93279	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO</b>	H	30/11/2021		
3 0336487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	UN	0,0000600	4.681,63	0,28
	Sub-Total de Equipamento				0,28
	Custo Direto Total				0,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,28
	Preço Unitário Adotado				0,28

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estácio Sárvia Maia  
Prestador

João Manoel de Almeida  
Emp - Cust. (RFB/2017)

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93280		<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO</b>	H	30/11/2021		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	0,7800000	0,79	0,62
		Sub-Total de Material				0,62
		Custo Direto Total				0,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,62
		Preço Unitário Adotado				0,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93282		<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO</b>	CHI	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9911000	18,58	18,41
	A 93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
	A 93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				18,75
		Custo Direto Total				18,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,75
		Preço Unitário Adotado				18,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88278		<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	30/11/2021		
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
	1 0144497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	13,06	13,06
		Sub-Total de Mão de Obra				18,41
		Serviços Auxiliares				
	A 95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				0,12
		Custo Direto Total				18,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,53
		Preço Unitário Adotado				18,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95344		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEN</b>	H	30/11/2021		
	1 0144497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0094000	13,06	0,12
		Sub-Total de Mão de Obra				0,12
		Custo Direto Total				0,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Adotado				0,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92255		<b>INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA). EM AÇO. PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3.0</b>	UN	30/11/2021		
	2 0211964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000000	2,96	35,52

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelito Saraiva Maia  
Responsável

João Manoel de Aguiar  
Eng. Civil - CRP/00121

		Sub-Total de Material				
		Serviços Auxiliares				35,52
A	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5302783	18,53	46,89
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4271840	16,57	23,65
A	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133000	425,06	48,16
A	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570000	120,38	18,90
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				137,60
		Taxa de BDI %				173,12
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				173,12
						173,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9911000	18,58	18,41
A	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	80,93	80,93
A	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	15,38	15,38
A	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	130,09	130,09
A	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	174,59	174,59
A	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	5,66	5,66
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				425,06
		Taxa de BDI %				425,06
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				425,06
						425,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88316		OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/11/2021		
	1	0104254 OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,0000000	13,06	13,06
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1	0143464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1	0143488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				18,41
		Serviços Auxiliares				
A	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,17
		Custo Direto Total				18,58
		Taxa de BDI %				18,58
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				18,58
						18,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fernando Estácio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Proj - Cont. (2204/197)

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95359		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	H		30/11/2021	
	1 0104254	OPERADOR DE GUINDASTE	H		0,0133000	13,06
		Sub-Total de Mão de Obra				0,17
		Custo Direto Total				0,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado				0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93283		<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁX.</b>	H		30/11/2021	
	3 0344474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO. COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN		0,0000400	2.023.177,19
		Sub-Total de Equipamento				80,93
		Custo Direto Total				80,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,93
		Preço Unitário Adotado				80,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93284		<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁX.</b>	H		30/11/2021	
	3 0344474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO. COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN		0,0000076	2.023.177,19
		Sub-Total de Equipamento				15,38
		Custo Direto Total				15,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,38
		Preço Unitário Adotado				15,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93285		<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁX.</b>	H		30/11/2021	
	3 0344474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO. COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN		0,0000643	2.023.177,19
		Sub-Total de Equipamento				130,09
		Custo Direto Total				130,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				130,09
		Preço Unitário Adotado				130,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93286		<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁX.</b>	H		30/11/2021	
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H		221,0000000	0,79
		Sub-Total de Material				174,59
		Custo Direto Total				174,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				174,59
		Preço Unitário Adotado				174,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93296		<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁX.</b>	H		30/11/2021	
	3 0344474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO. COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN		0,0000028	2.023.177,19
		Sub-Total de Equipamento				5,66
		Custo Direto Total				5,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,66
		Preço Unitário Adotado				5,66

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA  
Flaviano Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil (CREA/CE 11917)



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93288		<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016</b>	CHI	30/11/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9911000	18,58	18,41
A	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	80,93	80,93
A	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	15,38	15,38
A	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	5,66	5,66
		Total de Serviços Auxiliares				120,38
		Custo Direto Total				120,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				120,38
		Preço Unitário Adotado				120,38

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Satriano Maia  
Responsável

João Manoel de Azevedo  
Fls - Enc. Construção

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° SI-CP001/2022

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,85% HORISTA/ SINAPI-CE NOV 11/2021 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,55%  
HORISTA / BDI: 24,52%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	167.144,48	100,00% 167.144,48		
2	MOVIMENTO DE TERRA	265.185,89	100,00% 265.185,89		
3	INFRAESTRUTURA	297.334,89	30,00% 89.200,47	70,00% 208.134,42	
4	SUPERESTRUTURA	586.008,30		50,00% 293.004,15	50,00% 293.004,15
5	ALVENARIA	284.866,03			70,00% 199.406,22
6	REVESTIMENTOS	145.381,17			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	124.825,18			
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.367,51			
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	192.678,49			
10	INCÊNDIO	136.429,34			
11	PISOS	758.066,73			
12	ESQUADRIAS	78.110,33			
13	FORRO	9.090,87			
14	PINTURA	46.470,05			
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.602,52			100,00% 17.602,52
16	COBERTURA	1.097.883,50			
17	DIVERSOS	41.581,60			
18	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	160.113,00	12,50% 20.014,13	12,50% 20.014,13	12,50% 20.014,13
		<b>4.462.139,88</b>	<b>541.544,96</b>	<b>521.152,70</b>	<b>530.027,02</b>
			<b>541.544,96</b>	<b>1.062.697,66</b>	<b>1.592.724,68</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelito Saraiva Maia  
Responsável

João Manoel de Azevedo  
Eng. Civil (5220/2017)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
					100,00%
					167.144,48
					100,00%
					265.185,89
					100,00%
					297.334,89
					100,00%
					586.008,30
30,00%					100,00%
85.459,81					284.866,03
			80,00%	20,00%	100,00%
			116.304,94	29.076,23	145.381,17
			40,00%	60,00%	100,00%
			49.930,07	74.895,11	124.825,18
			40,00%	60,00%	100,00%
			21.347,00	32.020,51	53.367,51
			40,00%	60,00%	100,00%
			77.071,40	115.607,09	192.678,49
			40,00%	60,00%	100,00%
			54.571,74	81.857,60	136.429,34
10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
75.806,67	151.613,35	227.420,02	227.420,02	75.806,67	758.066,73
					100,00%
					78.110,33
					100,00%
					9.090,87
					100,00%
					46.470,05
					100,00%
					17.602,52
					100,00%
30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
329.365,05	439.153,40	329.365,05			1.097.883,50
					100,00%
					41.581,60
					100,00%
12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
20.014,13	20.014,13	20.014,13	20.014,13	20.014,13	160.113,00
510.645,66	610.780,87	576.799,19	566.659,29	604.530,19	
2.103.370,33	2.714.151,20	3.290.950,40	3.857.609,69	4.462.139,88	4.462.139,88

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Proj. Chief

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU-CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° SI-CP001/2022**

**FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,85% HORISTA/ SINAPI-CE NOV 11/2021 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,55% HORISTA / BDI: 24,52%**

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>24,52%</b>

BDI=24,52%

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelito Saraiva Maia  
Responsável

João Manoel de Almeida  
Diretor

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° SI-CP001/2022

FUNTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,85% HORISTA/ SINAPI-CE NOV 11/2021 (COM DESONERAÇÃO) ENC.

SOCIAIS: 83,55% HORISTA / BDI: 24,52%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	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	DÍAS 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>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

HORISTA=83,85%

MENSALISTA=47,76%

A + B + C + D

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estácio Sampaio Maia  
 Responsável

João Moreira da Anacleto  
 Eng.º Civil (CRB 10000)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° SI-CP001/2022

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,85% HORISTA/ SINAPI-CE NOV 11/2021 (COM DESONERAÇÃO) ENC. SOCIAIS: 83,55% HORISTA / BDI: 24,52%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>83,55</b>	<b>47,46</b>

HORISTA=83,55%

MENSALISTA=47,46%

A + B + C + D

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Fidélisze Ebrilze Saraiva Maia  
Responsável

João Manoel de Almeida  
Fid. Car. 2022/01171

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Fortaleza (CE), 19 de Maio de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Senador Sá-CE  
Comissão Permanente de Licitação



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉZ DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.989.378,54 (Três Milhões, Novecentos e Oitenta e Nove Mil, Trezentos e Setenta e Oito Reais e Cinquenta e quatro Centavos)**, com prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias**, conforme Cronograma Físico Financeiro em anexo.

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. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.200501036031 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos;

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

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariaélio da Costa Moreira  
Sócio Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 07/05/2022

**BDI:** 24,52%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,75%

**DATA TEF:** 09/2021

**FONTE:** SEINFRA

**SINAPI:** 202111 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1								150.749,39	3,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	127,40	158,64	3.807,36	0,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.521,49	5,81	7,23	25.460,37	0,64
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.046,47	1.303,06	1.303,06	0,03
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.366,80	2.947,14	2.947,14	0,07
1.5	C2881	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.141,74	2.666,89	2.666,89	0,07
1.6	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	48,00	770,83	959,84	46.072,32	1,15
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	695,00	79,14	98,55	68.492,25	1,72
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2								248.968,88	6,24
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	882,54	45,56	56,73	50.066,49	1,25
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	650,09	26,43	32,91	21.394,46	0,54
2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	232,45	17,35	21,60	5.020,92	0,13
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	232,45	20,05	24,97	5.804,28	0,15
2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3.873,64	25,21	31,39	121.593,56	3,05
2.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	3.873,64	9,35	11,64	45.089,17	1,13
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
3								266.314,39	6,68
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	231,10	35,62	44,35	10.249,29	0,26
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	293,16	62,72	78,10	22.895,80	0,57
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	388,90	10,39	12,94	5.032,37	0,13
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.196,90	11,90	14,82	17.738,06	0,44





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.				<b>DATA :</b>	07/05/2022	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.				<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE				<b>SINAPI</b>	2023111	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,95% 47,76%
							<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	83,95% 47,46%
								12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0mm	SEINFRA	KG	4.675,00	12,74	15,86	74.145,50	1,86
3.6	C0844	CONCRETO P/IVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	96,78	387,67	482,73	46.718,61	1,17
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	96,78	134,84	167,90	16.249,36	0,41
3.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	101,65	391,69	487,73	49.577,75	1,24
3.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	33,87	562,13	699,96	23.707,65	0,59
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>518.930,07</b>	<b>13,01</b>
4.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2.127,63	103,26	128,58	273.570,67	6,86
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.809,80	10,39	12,94	36.358,81	0,91
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.887,80	11,90	14,82	72.437,20	1,82
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	977,20	12,74	15,86	15.498,39	0,39
4.5	C0844	CONCRETO P/IVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	161,40	387,67	482,73	77.912,62	1,95
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,39	134,84	167,90	3.927,18	0,10
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	138,01	228,25	284,22	39.225,20	0,98
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>261.969,66</b>	<b>6,57</b>
5.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	857,49	55,67	69,32	59.441,21	1,49
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.623,77	78,11	97,26	157.927,87	3,96
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	93,42	383,41	477,42	44.600,58	1,12
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>138.955,55</b>	<b>3,48</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.714,98	5,83	7,26	12.450,75	0,31
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.355,78	38,78	48,29	55.953,52	1,65



  
**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Afonso da Costa  
 Sócio Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 07/05/2022 **BDI:** 24,52%

**FORTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

(COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.3	C3245	EMBOÇO/C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	349,20	28,40	35,36	12.347,71	0,31
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,20	103,11	128,39	44.833,79	1,12
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,20	7,75	9,65	3.369,78	0,08
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>115.741,65</b>	<b>2,90</b>
7.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	270,90	337,32	1.011,96	0,03
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,04	8,77	105,24	0,00
7.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,42	10,48	62,88	0,00
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,96	17,38	121,66	0,00
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,62	18,20	18,20	0,00
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	50,00	18,86	23,48	1.174,00	0,03
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,86	23,48	23,48	0,00
7.8	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	310,00	60,10	74,84	23.200,40	0,58
7.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,40	14,80	18,43	836,72	0,02
7.10	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	180,58	75,02	93,41	16.867,98	0,42
7.11	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,13	77,36	77,36	0,00
7.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	239,06	297,68	11.609,52	0,29
7.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.805,80	13,33	16,60	29.976,28	0,75
7.14	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	304,02	378,57	757,14	0,02
7.15	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	SEINFRA	UN	2,00	6.245,00	7.776,27	15.552,54	0,39
7.16	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.699,85	2.116,65	4.233,30	0,11

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 07/05/2022 **BDI:** 24,52%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**FORTE:** SEINFRA 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.17	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	900,77	1.121,64	1.121,64	0,03
7.18	J0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1.249,04	2,98	3,71	4.633,94	0,12
7.19	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,00	75,85	94,45	566,70	0,01
7.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	92,25	114,87	3.790,71	0,10
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICAS</b>						<b>46.815,68</b>	<b>1,17</b>
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	240,00	47,22	58,80	14.112,00	0,35
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,80	30,34	37,78	1.428,08	0,04
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	149,04	24,81	30,89	4.603,85	0,12
8.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,60	18,70	23,29	1.131,89	0,03
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	112,09	139,57	837,42	0,02
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	322,01	400,97	8.019,40	0,20
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	50,44	62,81	251,24	0,01
8.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,62	396,05	493,16	5.237,36	0,13
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	37,91	47,21	849,78	0,02
8.10	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	18,00	26,80	33,37	600,66	0,02
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	59,36	73,92	2.217,60	0,06
8.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	201,48	250,88	7.526,40	0,19
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>172.258,71</b>	<b>4,32</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	30,00	607,97	757,04	22.711,20	0,57
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	42,55	52,98	317,88	0,01



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 4356  
 44  
 Rub

Heller Fonteles Torres da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ- 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo:(85) 3263-2644 Email:limpax@yahoo.com.br

LimpaX Construções e Serviços Ltda  
 José Aristóteles Costa Pereira  
 Sócio Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, A TRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, A TRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 07/05/2022 **BDI:** 24,52%

**VERSAO**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	22,17	27,61	993,96	0,02
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	547,60	44,65	55,60	30.446,55	0,76
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1.111,00	30,21	37,62	41.795,82	1,05
9.6	I6523	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	302,61	27,05	33,68	10.191,90	0,26
9.7	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	6,00	137,94	171,76	1.030,56	0,03
9.8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,61	9,26	11,53	3.489,09	0,09
9.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	809,66	1.008,19	34.278,46	0,86
9.10	C0643	CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	4,00	1.093,17	1.361,22	5.444,88	0,14
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	280,28	349,00	349,00	0,01
9.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	142,57	177,53	852,14	0,02
9.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,80	140,53	174,99	839,95	0,02
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	184,61	229,88	5.747,00	0,14
9.15	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	SEINFRA	UN	1,00	2.105,86	2.622,22	2.622,22	0,07
9.16	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	SEINFRA	UN	1,00	2.564,98	3.193,91	3.193,91	0,08
9.17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	479,76	597,40	1.194,80	0,03
9.18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	2,00	45,12	56,18	112,36	0,00
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	392,96	489,31	2.935,86	0,07
9.20	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	4,00	42,04	52,35	209,40	0,01
9.21	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	938,91	1.169,13	2.338,26	0,06
9.22	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	102,40	127,51	254,92	0,01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 4357  
M

Rubrica  
Heller Fortes Tatiana da Silveira  
Engenheira Civil  
CREALCE 39050

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9.97370114 Fixo:(85) 3263.2644 Email:limpac@yahoo.com.br

LIBERAÇÃO, CONSTATÓRIAS E SEMELHANÇAS LÍDA  
José Ariele da Costa  
Societária

*(Assinaturas)*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 07/05/2022 **BDI:** 24,52%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.23	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	2,00	364,79	454,24	908,48	0,02
<b>10</b>	<b>INCÊNIO</b>							<b>114.179,40</b>	<b>2,86</b>
10.1	C4208	PÁRA-RAO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.375,28	2.957,70	2.957,70	0,07
10.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	17,00	610,90	760,69	12.931,73	0,32
10.3	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	60,00	171,20	213,18	12.790,80	0,32
10.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	179,52	223,54	1.564,78	0,04
10.5	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	700,00	52,98	65,97	46.179,00	1,16
10.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.709,97	2.129,25	6.387,75	0,16
10.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	209,93	261,40	4.182,40	0,10
10.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	44,97	56,00	672,00	0,02
10.9	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	12,00	182,82	227,65	2.731,80	0,07
10.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	19.098,49	23.781,44	23.781,44	0,60
<b>11</b>	<b>PISOS</b>							<b>667.117,85</b>	<b>16,72</b>
11.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 14 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3.088,48	20,64	25,70	79.630,94	2,00
11.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	355,60	363,16	452,21	160.805,88	4,03
11.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	355,60	134,84	167,90	59.705,24	1,50
11.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 11/2017	SINAPI	M2	2.963,34	1,39	1,73	5.126,58	0,13
11.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.963,34	18,91	23,55	69.786,66	1,75
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.311,50	13,13	16,35	21.443,03	0,54
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.370,77	10,39	12,94	30.677,76	0,77



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO. CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO. CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA :** 07/05/2022 **BDI :** 24,52%

**FORTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
11.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	144,48	62,72	78,10	11.283,89	0,28
11.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	135,14	95,84	119,34	16.127,61	0,40
11.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	135,14	7,75	9,65	1.304,10	0,03
11.11	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	2.963,34	10,14	12,63	37.426,98	0,94
11.12	C2284	SOLEIRADE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,00	66,05	82,25	493,50	0,01
11.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	402,69	250,59	312,03	125.651,36	3,15
11.14	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	1.204,00	31,79	39,58	47.654,32	1,19
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>68.265,46</b>	<b>1,71</b>
12.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	162,00	212,48	264,58	42.861,96	1,07
12.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	46,98	434,25	540,73	25.403,50	0,64
<b>13</b>	<b>FORRO</b>							<b>7.338,10</b>	<b>0,18</b>
13.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	135,14	43,61	54,30	7.338,10	0,18
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>							<b>43.888,93</b>	<b>1,10</b>
14.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	417,96	36,23	45,11	18.854,18	0,47
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.365,78	14,72	18,33	25.034,75	0,63
<b>15</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>14.509,87</b>	<b>0,36</b>
15.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	387,55	30,07	37,44	14.509,87	0,36
<b>16</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>951.277,55</b>	<b>23,85</b>
16.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	3.147,05	133,20	165,86	521.969,71	13,08
16.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSOICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	3.304,93	77,95	97,06	320.776,51	8,04



**Rub**

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9.97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impax@yahoo.com.br

IMPAX CONSTRUÇÕES SERRAÇÕES LTDA  
José Aracelio da Silva  
Sócio Administrador  
CPF 211.795.833-91

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 07/05/2022 **BDI:** 24,52%

**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
16.3	C1598	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	789,60	49,21	61,28	48.386,69	1,21
16.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	176,00	51,04	63,56	11.186,56	0,28
16.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	282,20	52,44	65,30	18.427,66	0,46
16.6	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	19,00	767,68	955,92	18.162,48	0,46
16.7	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	212,91	46,65	58,09	12.367,94	0,31
<b>17</b>		<b>DIVERSOS</b>							
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3.098,48	10,88	13,55	41.984,40	1,05
<b>18</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
18.1	COMP-46399311	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	100,00	1.285,84	1.601,13	160.113,00	4,01
<b>VALOR ENCARGOS:</b> 932.831,67 <b>VALOR BDI TOTAL:</b> 785.557,46 <b>VALOR BDI:</b> 785.557,46 <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 3.203.821,08 <b>VALOR TOTAL:</b> 3.989.378,54									

*José Antônio de Azevedo*


**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Araújo da Costa *M. Correia*  
 Sócio Administrador  
 CPF 2.11.009.343-91

*Helley Foubert Torres de Sousa*



Helley Fontelles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>DATA:</b> 07/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>REF.:</b>		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	150.749,39	3,78	
2	MOVIMENTO DE TERRA	248.968,88	6,24	
3	INFRAESTRUTURA	266.314,39	6,68	
4	SUPERESTRUTURA	518.930,07	13,01	
5	ALVENARIA	261.969,66	6,57	
6	REVESTIMENTOS	138.955,55	3,48	
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	115.741,65	2,90	
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	46.815,68	1,17	
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS	172.258,71	4,32	
10	INCÊNDIO	114.179,40	2,86	
11	PISOS	667.117,85	16,72	
12	ESQUADRIAS	68.265,46	1,71	
13	FORRO	7.338,10	0,18	
14	PINTURA	43.888,93	1,10	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.509,87	0,36	
16	COBERTURA	951.277,55	23,85	
17	DIVERSOS	41.984,40	1,05	
18	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	160.113,00	4,01	
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>932.831,67</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>785.557,46</b>	
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>785.557,46</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.203.821,08</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.989.378,54</b>	

Três Milhões Novecentos e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Quatro centavos

LIMPAX CONSULTORIAS E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariadillo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce.  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9.97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heller Fontes Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREMOP 39050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA :</b>	07/05/2022		<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,99	19,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,09	45,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,43	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,30</b>

**VALOR: 127,40**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,57	0,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,09	0,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,43	0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,98	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,09</b>

**VALOR: 5,81**

### 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,75	39,75
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,55	273,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,40	17,60
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,37	26,22
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,92	29,92
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	1,96
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,41	32,41
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	402,77	402,77
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,92	217,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.046,47</b>

**VALOR: 1.046,47**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 07/05/2022		BDI : 24,52%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<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>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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	2023/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE																							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4368  
 FIS  
 Rubrica

#### 1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,32	162,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,55	126,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>688,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	54,00	1,02
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	444,53	444,53
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,33	238,33
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,23	60,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,09	252,25
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	12,43	12,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,01	64,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,46	13,80
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	18,13	543,90
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,60	48,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.678,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.366,80</b>

#### 1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	55,40	398,88
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	95,62	877,79
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	385,41	65,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	11,90	190,40
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	355,38	51,17
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	338,35	142,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,21	393,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2.119,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.141,74</b>

#### 1.6. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

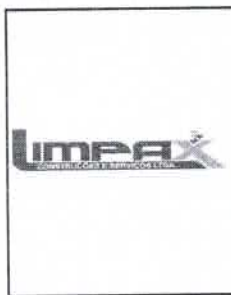
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Azeiteiro da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.000.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 12

Helder Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>DATA:</b> 07/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,85%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	21,59	1,84
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,84</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,77	249,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>504,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	54,00	4,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	60,95	6,37
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	24,26	46,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,45	11,78
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	14,95	3,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	10,09	49,44
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,43	2,49
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	11,04	8,83
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,79	11,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	8,01	8,65
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	22,98	91,92
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	6,80	8,09
12260	VIGA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	14,50	11,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>264,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>770,83</b>

## 1.7. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,08	13,29
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,29	3,15
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,09	31,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	12,43	1,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,56</b>

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arnaldo da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 243.91

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce  
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

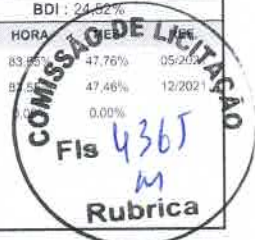
Heller Fonteles Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 07/05/2022		<b>BDI:</b> 24,82%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76% 05/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	9,55%	47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,50%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
---------------	--------------

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

### 2.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	40,09	8,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,02</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,35</b>

### 2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,28	20,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,05</b>

### 2.5. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	112,42	3,93
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,47	1,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,24</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,33</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,31	3,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,21</b>

### 2.6. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	42,79	0,18
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	130,40	4,55
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	74,66	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 07/05/2022		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	230,94	2,22
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,72	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	196,45	1,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,89</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,35</b>

### C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,59	0,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,78</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,00	1,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,95	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,62</b>

### 2. 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	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,88	2,35
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,04	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45

LIMPAX CONSULTORES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arivaldo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 Tel: 11 909.343-01

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce

CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9.97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heitor Fontes  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 39050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 4366/2022 Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA:</b> 07/05/2022		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE L 436  
Fis  
Ru

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,62</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,04	0,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,62	7,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,39</b>
---------------	--------------

### 3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,04	0,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,90</b>
---------------	--------------

### 3.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,04	0,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,74</b>
---------------	--------------

### 3.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,59	15,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,42</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	54,00	50,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,95	38,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISS 4368  
Fls 44  
Rubrica

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>DATA:</b> 07/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2022
					12/2021

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,12	12,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	278,95
					<b>VALOR:</b>	387,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	134,84
					<b>VALOR:</b>	134,84

## 3.8. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	264,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,00	19,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,85	58,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	127,12
					<b>VALOR:</b>	391,69

## 3.9. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	319,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,54	126,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	126,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	385,41	115,62
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	115,62
					<b>VALOR:</b>	562,13

## 4.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO  
4369  
Fis  
M  
Rubrica



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>DATA:</b> 07/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			12/2021

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	50,68
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,26	10,43
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,88	0,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,09	20,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,04	2,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,01	12,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,58</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>103,26</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,04	0,16
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,62	7,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,77</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,39</b>
---------------	--------------

### 4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,04	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,90</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,90</b>
---------------	--------------

### 4.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,04	0,24
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	8,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>DATA:</b> 07/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR:</b>	<b>12,74</b>

### 4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,59	15,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,42</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	54,00	50,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,95	38,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,12	12,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>387,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

### 4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

### 5.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	15,55	12,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	54,00	0,70
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,02	26,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,88	0,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

**DATA:** 07/05/2022 **BDI:** 24,52%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05.202
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão de Licitação  
4371  
FIS  
Rubrica

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,45	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,67</b>

### 5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,71	18,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,55</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	788,96	4,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,11</b>

### 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,78	0,24
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,62	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,84	252,84
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,53	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,41</b>

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,00	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>