

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EIF
Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.O.I
26,54%

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO			
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
	VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$
1	FUNDAÇÕES E ESTRUBAS	12.728,55	100,00%	12.728,55	100,00%
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.159,83	-	-	5.181,51
3	COBERTURA	439.884,40	-	127.566,48	29,00%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.227,65	100,00%	3.227,65	100,00%
5	REVESTIMENTOS	19.341,33	25,00%	4.835,33	50,00%
6	PISOS	110.385,32	30,00%	33.115,60	30,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	19.282,79	35,00%	6.748,98	35,00%
8	INSTALAÇÕES E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	49.991,28	36,00%	16.997,04	34,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.170,93	6,851,28	8.868,37	40,00%
10	PINTURAS	22.784,18	-	-	11.392,09
11	EQUIPAMENTOS	51.546,25	-	-	15.463,88
12	LIMPEZA DA OBRA	15.925,00	-	-	15.925,00
TOTAL GERAL		85.304,24		193.296,46	
TOTAL PARCIAL		85.304,24		193.296,46	
B.O.I 26,54%		22.639,75		51.300,88	
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PERCENTUAL		107.943,99		244.597,34	
PERCENTUAL ACUMULADA		10,97%		24,86%	
		10,97%		29,22%	
				39,08%	
				87,03%	
				100,00%	
TOTAL GERAL		777.427,51		100.649,81	
B.O.I 26,54%		206.329,26		26.765,54	
TOTAL PARCIAL		777.427,51		100.649,81	

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 23/02/2023 08:50
Número do Processo: 01/2023-SEMED

[Handwritten signatures and stamps]

ART

Composições Analíticas com Preço Unitário

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILKO COELHO MOITA

Bancos

SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

26,54%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	57,89	57,89
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,00	18,20
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,00	22,10
Insumo	10665	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
			MO sem LS =>			18,38	MO com LS	40,30
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2								
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm.UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	87,07	87,07
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,00	18,90
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,00	22,95
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	29,57	7,68
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71
			MO sem LS =>			19,09	MO com LS	41,85
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3								
Composição	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,09	14,09
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,00	1,36
Insumo	10157	SEINFRA	ÃO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,51	11,41
			MO sem LS =>			1,13	MO com LS	2,48
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4								
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO FM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	411,08	411,08
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6666000	67,50	58,51
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2096000	73,90	15,44



Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra MO sem LS =>	42,43 LS =>	H	6,0000000	13,00	78,00
						35,57	MO com LS	78,00
2.1								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	704,21	704,21
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,00	52,50
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insuno	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,00	63,75
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insuno	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insuno	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insuno	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insuno	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insuno	11706	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	1,0000000	157,41	157,41
Insuno	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insuno	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insuno	12391	SEINFRA	PREDEIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,00	23,80
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,00	18,20
				MO sem LS =>		72,17	MO com LS	158,25
2.2								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	730,90	730,90
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,00	52,50
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insuno	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,00	63,75
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insuno	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insuno	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insuno	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insuno	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insuno	11707	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	Material	UN	1,0000000	184,10	184,10
Insuno	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insuno	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insuno	12391	SEINFRA	PREDEIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,00	23,80
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,00	18,20
				MO sem LS =>		72,17	MO com LS	158,25

2.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	757,58	757,58

Item	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total				
2.6	Insu	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	1,0000000	219,95	219,95				
		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005000	74,72	0,03				
		10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,56	0,08				
		11530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,00	17,00				
		11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,0000000	194,04	194,04				
		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	17,00	4,25				
		12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3500000	13,00	4,55				
		MO sem LS => 14,03 LS => 11,77 MO com LS => 25,80										
		3.1	Composição	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1,0000000	138,02	138,02		
				10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	1,6500000	14,00	23,10		
10824	SEINFRA			COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800000	7,39	82,62				
11530	SEINFRA			MONTADOR	H	1,9000000	17,00	32,30				
MO sem LS => 30,13 LS => 26,27 MO com LS => 56,40												
3.2	Composição			C2435	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	m²	1,0000000	213,52	213,52		
				12067	SEINFRA	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/MONTAGEM KP-120	m²	1,0000000	213,52	213,52		
				MO com LS => 0,00								
4.1	Composição			C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,0000000	30,86	30,86		
				10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,2000000	14,00	2,80		
		11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	14,03	28,06				
		MO sem LS => 1,52 LS => 1,28 MO com LS => 2,80										
		5.1	Composição	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	m²	1,0000000	8,60	8,60		
				10035	SEINFRA	AGUARAZ MINERAL	L	0,0330000	17,18	0,56		
				10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700000	14,00	0,98		
				11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1760000	24,99	4,39		
				11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750000	1,69	0,46		
				12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,1300000	17,00	2,21		
MO sem LS => 1,74 LS => 1,45 MO com LS => 3,19												
5.2	Composição			C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	1,0000000	27,39	27,39		
				ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5								
				ARGAMASSA DE CIMENTO								
		PARDES INTERNAS E										
		Total										
		Valor Unit 27,39										
		Total 27,39										
		9,39										

3366

Rua Marechal Deodoro 221 - Benfica
 CEP 80 020-090 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amenghenha.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Insunio	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20
Insunio	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
			MO sem LS =>		9,89	MO com LS =>	21,25

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	86,62	86,62	
Insunio	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,00	12,24	
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,00	9,36	
Insunio	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
Insunio	16506	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P. CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
			MO sem LS =>		11,75	LS =>	8,85	MO com LS =>	21,60

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1909	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	479,20	479,20	
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6990000	67,50	47,11	
Insunio	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	78,19	66,89	
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00	
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,00	208,00	
			MO sem LS =>		131,63	LS =>	110,37	MO com LS =>	242,00

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	101,47	101,47	
Insunio	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08	
Insunio	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24	
Insunio	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42	
Insunio	10733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25	
Insunio	10746	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,86	
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88	
Insunio	10967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,54	
Insunio	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68	
Insunio	11102	SEINFRA	ESMERIL N.80	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75	
Insunio	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50	
Insunio	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T/ 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45	
Insunio	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,00	20,40	
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,00	15,60	
			MO sem LS =>		33,45	LS =>	28,05	MO com LS =>	61,50

3387

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO - 1bcm	PISOS INTERNOS	m	1,0000000	15,60	15,60

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m ²	0,0038000	616,68	2,34
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,00	3,25
				MO sem LS =>	6,66 LS =>	5,56	MO com LS	12,24
								=>

6.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4801	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	37,68	37,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0243000	67,50	1,64	
Insumo	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,56	4,09	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	13,00	14,85	
				MO sem LS =>	17,38 LS =>	14,57	MO com LS	31,95	
								=>	

7.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	28,38	28,38
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50	
Insumo	I9404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88	
				MO sem LS =>	8,43 LS =>	7,07	MO com LS	15,50	
								=>	

7.1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	39,50	39,50
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	14,00	13,72	
Insumo	I1770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,00	16,66	
				MO sem LS =>	16,52 LS =>	13,86	MO com LS	30,38	
								=>	

7.1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	379,46	379,46
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,00	3,15	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,00	16,59	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,1610000	67,50	10,86	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,00	3,82	
Insumo	I0189	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,37	
Insumo	I0290	SEINFRA	BRITA	Material	m ²	0,0770000	76,19	5,86	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,40	



Insumo	10629	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m ²	0,20000000	30,33	6,06
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	41,96900000	0,56	23,46
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	10,01	0,59
Insumo	12082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,58	81,84
Insumo	12361	SEINFRA	PEDREIRO	H	4,13900000	17,00	70,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	H	8,19400000	13,00	106,52
			MO sem LS =>	118,96	100,60		MO com LS 220,96 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00000000	3.727,57	3.727,57
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	11,00000000	18,70	205,70
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³	14,24000000	34,45	490,56
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	1,84000000	57,68	106,14
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,59800000	380,22	227,37
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,29000000	360,01	104,40
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,60	569,29
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8)	m ²	10,05000000	53,18	534,45
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	12,92000000	94,42	1.219,90
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m ³	1,49200000	76,19	113,67
Insumo	12298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	34,33	102,99
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,84	27,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	H	2,00000000	13,00	26,00
			MO sem LS =>	1.036,66	869,24		MO com LS 1.905,90 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00000000	75,33	76,33
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	14,00	11,90
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,28	0,42
Insumo	11800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	48,56	49,56
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,85000000	17,00	14,45
			MO sem LS =>	14,33	12,02		MO com LS 26,35 =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00000000	1.102,09	1.102,09
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DIVERSOS	H	0,28890000	17,63	4,73

3385

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,26866000	18,01	4,83
34640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	MATERIAL	UN	1,00000000	1 092,53	1 092,53
MO sem LS => 3,49 LS => 2,93 MO com LS 6,42							
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08450000	18,01	1,52
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08450000	18,01	1,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,02668000	14,42	0,38
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	DIVERSOS	UN	0,03320000	3,35	0,11
44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/	MATERIAL	UN	1,00000000	9,45	9,45
MO sem LS => 0,67 LS => 0,56 MO com LS 1,23							
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	11,46	11,46
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08450000	18,01	1,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,02668000	14,42	0,38
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08450000	18,01	1,52
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,08450000	18,01	1,52
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	11,46	11,46
MO sem LS => 55,64 LS => 46,66 MO com LS 102,30							
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,30000000	14,00	46,20
11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	MATERIAL	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	MATERIAL	UN	1,00000000	219,76	219,76
11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	MATERIAL	UN	2,00000000	7,50	15,00
11664	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	MATERIAL	UN	1,00000000	77,33	77,33
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,30000000	17,00	56,10
MO sem LS => 55,64 LS => 46,66 MO com LS 102,30							
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	14,00	28,00
10171	SEINFRA	CAIXA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	MATERIAL	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	MATERIAL	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	MATERIAL	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	0,56000000	0,28	0,15
11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	MATERIAL	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	MATERIAL	UN	1,00000000	28,95	28,95
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	17,00	34,00
MO sem LS => 33,72 LS => 28,28 MO com LS 62,00							
7.3.2	Composição						
C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	729,24	729,24
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	14,00	28,00
10171	SEINFRA	CAIXA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	MATERIAL	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	MATERIAL	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	MATERIAL	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	0,56000000	0,28	0,15
11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	MATERIAL	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	MATERIAL	UN	1,00000000	28,95	28,95
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	17,00	34,00
MO sem LS => 33,72 LS => 28,28 MO com LS 62,00							
7.3.3	Insumo						
C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	729,24	729,24
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	14,00	28,00
10171	SEINFRA	CAIXA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	MATERIAL	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	MATERIAL	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	MATERIAL	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	0,56000000	0,28	0,15
11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	MATERIAL	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	MATERIAL	UN	1,00000000	28,95	28,95
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	17,00	34,00
MO sem LS => 33,72 LS => 28,28 MO com LS 62,00							

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1	UN	329,83	329,83
86829	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE INHII - INSTALAÇÕES	1	UN	329,83	329,83
86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1	UN	264,78	264,78
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1	UN	8,43	8,43
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1	UN	11,46	11,46
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1	UN	45,16	45,16
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1	UN	45,16	45,16
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1	UN	16,48	16,48
7.3.4						
C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	9,49	UN	9,49	9,49
10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	1,0000000	UN	0,26	0,26
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,3500000	M	0,26	0,09
12320	SEINFRA	ENCANADOR	0,2500000	H	17,00	4,25
7.3.5						
C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	66,51	UN	66,51	66,51
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,5000000	H	14,00	7,00
10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	1,0000000	UN	50,94	50,94
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,2800000	M	0,28	0,07
12320	SEINFRA	ENCANADOR	0,5000000	H	17,00	8,50
7.3.6						
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1	UN	62,12	62,12
86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0960000	H	18,01	1,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0303000	H	14,42	0,43
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0210000	UN	3,35	0,07
13415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANQUADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	1	UN	59,90	59,90
7.3.7						
C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	1,0000000	UN	70,19	70,19
10420	SEINFRA	ARCA MENIA	0,0005000	m²	57,50	0,03
7.3.8						
13415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANQUADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	1	UN	59,90	59,90
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0210000	UN	3,35	0,07
13415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANQUADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	1	UN	59,90	59,90
7.3.9						
13415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANQUADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	1	UN	59,90	59,90
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0210000	UN	3,35	0,07
13415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANQUADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	1	UN	59,90	59,90

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 50.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arengeenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4808

AR

2633



Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	0,56	0,34	0,34
11718	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	Material	18,41	36,82	36,82
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	13,00	14,30	14,30
MO sem LS => 17,95 LS => 15,05 MO com LS 33,00						
7.3.8	Composição					
C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Loouças, Metais E	UN	34,19	34,19
12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17,00	8,50
18671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	25,69	25,69
MO sem LS => 4,62 LS => 3,88 MO com LS 8,50						
7.3.9	Composição					
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	Instalações, Louças E	UN	1.007,10	1.007,10
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,00	42,00
10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	2,03	2,03
11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	17,71	17,71
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28	0,15
11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	6,16	6,16
11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	9,74	0,97
11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	7,50	15,00
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,00	51,00
18636	SEINFRA	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	Material	UN	326,34	326,34
18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	545,74	545,74
MO sem LS => 50,58 LS => 42,42 MO com LS 93,00						
7.3.10	Composição					
C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	Instalações, Louças E	UN	496,75	496,75
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,00	46,20
11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	17,71	35,42
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28	0,31
11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	7,50	15,00
11654	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	129,00	129,00
12265	SEINFRA	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	36,11	36,11
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,00	56,10
18637	SEINFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	Material	UN	178,61	178,61
MO sem LS => 55,64 LS => 46,66 MO com LS 102,30						
8.1	Composição					
C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU QUIMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	655,50	655,50

2633

Rua Marechal Deodoro 221 - Benfica
 CEP: 50 020-050 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ernengenharia.com
 +55(95) 3260 1229 / +55(95) 3239 4606



Insumo	I1145	SEINFRA EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	641,86	641,86
Insumo	I1568	SEINFRA PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,72	1,44
Insumo	I2320	SEINFRA ENCANADOR	H	0,40000000	17,00	6,80
		MO sem LS =>	6,74 LS =>	5,66	MO com LS	12,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2							
Composição	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00000000	259,50	259,50
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	14,00	4,90
Insumo	I0222	SEINFRA	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD UNITRON	UN	1,00000000	239,90	239,90
Insumo	I1086	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	25,00	8,75
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35000000	17,00	5,95
			MO sem LS =>	10,66 LS =>	8,94	MO com LS	19,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3							
Composição	C0385	SEINFRA	BATERIA SELADA 12V/7 SAH, PLUMINARIAS AUTÔNOMAS	UN	1,00000000	131,40	131,40
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	14,00	7,00
Insumo	I0214	SEINFRA	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	1,00000000	115,90	115,90
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50000000	17,00	8,50
			MO sem LS =>	8,43 LS =>	7,07	MO com LS	15,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4							
Composição	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	1,00000000	203,01	203,01
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	14,00	4,90
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	25,00	8,75
Insumo	I1568	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,00000000	0,72	4,32
Insumo	I1867	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,00000000	179,09	179,09
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,35000000	17,00	5,95
			MO sem LS =>	10,66 LS =>	8,94	MO com LS	19,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5							
Composição	C4206	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.596,82	2.596,82
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	32,19	643,80
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	135,49	135,49
Composição Auxiliar	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	118,95	118,95
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	159,60	159,60
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	785,53	785,53

3393



		MO sem LS =>	391,19	LS =>	328,01	MO com LS	719,20	
8.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,0000000	104,12	104,12
	Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	17,00	20,40
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,4000000	13,00	31,20
	Insumo	17380	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000000	46,82	46,82
	Insumo	17381	SEINFRA	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000000	5,70	5,70
						23,53	MO com LS	51,60
						28,07	LS =>	
8.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		96874	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAIDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAIDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	UN	1,0000000	75,38	75,38
	Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	17,63	4,93
	Composição Auxiliar	96267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8400000	18,01	15,12
	Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,4200000	12,35	5,18
	Insumo	38836	SINAPI	TAMPAO / CAP. ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	1,0000000	6,29	6,29
	Insumo	38871	SINAPI	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX	UN	1,0000000	43,86	43,86
						6,17	MO com LS	13,52
						7,35	LS =>	
8.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	357,34	357,34
	Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250000	14,00	3,15
	Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850000	14,00	16,59
	Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	10,05	0,44
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,1178000	67,50	7,95
	Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250000	17,00	3,82
	Insumo	10169	SEINFRA	ACO CA-50	KG	2,5820000	8,26	21,37
	Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,0960000	76,19	7,46
	Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	1,10	8,40
	Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,1850000	17,00	20,14
	Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000000	30,33	6,06
	Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000000	0,56	15,68
	Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0590000	10,01	0,59
	Insumo	12052	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000000	0,58	81,78
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	4,1100000	17,00	69,87
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	7,2340000	13,00	94,04
						94,69	MO com LS	207,61
						112,92	LS =>	

3394
8

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
9.1	Composição	C1186 SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	M	M	1,0000000	8,77	8,77
	Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	0,1700000	14,00	2,38
	Insumo	11075 SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	M	1,0000000	3,50	3,50
	Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	H	0,1700000	17,00	2,89
					2,87 LS =>		5,27
					MO sem LS =>		
					2,40		
					MO com LS		
9.2	Composição	C1187 SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	M	M	1,0000000	11,56	11,56
	Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	0,2000000	14,00	2,80
	Insumo	11070 SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	M	1,0000000	5,46	5,46
	Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	H	0,2000000	17,00	3,40
					2,83		6,20
					3,37 LS =>		
					MO sem LS =>		
					4,24		
					MO com LS		
9.3	Composição	C1188 SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	M	M	1,0000000	16,58	16,58
	Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	0,3000000	14,00	4,20
	Insumo	11069 SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	M	1,0000000	7,28	7,28
	Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	H	0,3000000	17,00	5,10
					4,24		9,30
					5,06 LS =>		
					MO sem LS =>		
					1,56		
					MO com LS		
9.4	Composição	C0540 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	M	1,0000000	5,40	5,40
	Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	0,1100000	14,00	1,54
	Insumo	10356 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	M	1,0200000	1,96	1,99
	Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	H	0,1100000	17,00	1,87
					1,56		3,41
					1,85 LS =>		
					MO sem LS =>		
					1,56		
					MO com LS		
9.5	Composição	C0534 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	M	1,0000000	6,65	6,65
	Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	0,1200000	14,00	1,66
	Insumo	10357 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	M	1,0200000	2,88	2,93
	Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	H	0,1200000	17,00	2,04
					1,70		3,72
					2,02 LS =>		
					MO sem LS =>		
					1,70		
					MO com LS		
9.6	Composição	C0537 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	M	1,0000000	7,35	7,35
	Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	H	0,1300000	14,00	1,82
	Insumo	10358 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	M	1,0200000	3,26	3,32
	Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	H	0,1300000	17,00	2,21
					1,84		4,03
					2,19 LS =>		
					MO sem LS =>		
					1,84		
					MO com LS		

5636

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
9.7	Composição	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000000	8,40	8,40
	Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	14,00	2,10
	Insumo	ELETRICISTA	H	0,150000	17,00	2,55
	Insumo	MÃO DE OBRA	H	1,000000	1,75	1,75
	Insumo	MATERIAL	UN	1,000000	4,65	4,65
		MO SEM LS =>		2,53	LS =>	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
9.8	Composição	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000000	8,12	8,12
	Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	14,00	2,10
	Insumo	ELETRICISTA	H	0,150000	17,00	2,55
	Insumo	MÃO DE OBRA	H	1,000000	3,47	3,47
	Insumo	MATERIAL	UN	1,000000	4,65	4,65
		MO SEM LS =>		2,53	LS =>	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
9.9	Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,000000	80,39	80,39
	Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000	14,00	14,00
	Insumo	ELETRICISTA	H	1,000000	17,00	17,00
	Insumo	MÃO DE OBRA	H	1,000000	49,39	49,39
	Insumo	MATERIAL	UN	1,000000	31,00	31,00
		MO SEM LS =>		18,86	LS =>	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
9.10	Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,000000	364,16	364,16
	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	m²	0,0117000	606,63	7,09
	Composição Auxiliar	(UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE				
	Composição Auxiliar	VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019				
	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	15,70	7,55
	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	18,79	9,03
	Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	340,49	340,49
		MATERIAL				
		MO SEM LS =>		5,22	LS =>	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
9.11	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,40	16,40
	Composição Auxiliar	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020				
	Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	15,70	1,04
	Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	18,79	1,24
		DIVERSOS				
		SEDI - SERVIÇOS				
		DIVERSOS				
		MO SEM LS =>		5,22	LS =>	

7633



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	1,36	1,36
Insumo	2370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,00000000	12,76	12,76
			MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,65	MO com LS =>
								1,42

9.12	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101863	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	ELETRICAELETRIFICACAO	UN	1,00000000	96,58	96,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,19880000	15,70	3,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,19880000	18,79	3,73
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,00000000	1,36	4,08
Insumo	2392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000	85,65	85,65
			MO sem LS =>		2,33	LS =>	1,96	MO com LS =>
								4,29

9.13	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2483	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,00000000	14,93	14,93
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	14,00	2,94
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,00000000	9,42	9,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	17,00	3,57
			MO sem LS =>		3,54	LS =>	2,97	MO com LS =>
								6,51

9.14	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,00000000	27,95	27,95
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,37000000	14,00	5,18
Insumo	11259	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,00000000	16,48	16,48
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,37000000	17,00	6,29
			MO sem LS =>		8,24	LS =>	5,23	MO com LS =>
								11,47

9.15	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1665	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINARIAS INTERNAS /	UN	1,00000000	84,82	84,82
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,10000000	14,00	15,40
Insumo	11363	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,00000000	50,72	50,72
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,10000000	17,00	18,70
			MO sem LS =>		18,55	LS =>	15,55	MO com LS =>
								34,10

9.16	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINARIAS INTERNAS /	UN	1,00000000	97,79	97,79
			MO sem LS =>		1,10000000	LS =>	14,00	15,40
								112,19

RESULTADO



Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	17,00	18,70	MO com LS	34,10
---------	-------	---------	-------------	-------------	---	-----------	-------	-------	-----------	-------

Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,00	40,09	MO com LS	24,80
Insunmo	11471	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Materia	UN	1,0000000	3,05	3,05		
Insunmo	11380	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	Materia	UN	1,0000000	12,24	12,24		
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,00	40,09		
Composição	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	40,09	394,80		
							Valor Unit	Total		

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5888000	15,70	9,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5888000	18,79	11,06		
Insunmo	3752	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Materia	UN	1,0000000	83,30	83,30		
Insunmo	12273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	Materia	UN	1,0000000	119,91	119,91		
Insunmo	12318	SINAPI	REATOR P/1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Materia	UN	1,0000000	171,14	171,14		
Insunmo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Materia	UN	0,0420000	3,65	0,15	MO com LS	12,72
							Valor Unit	Total		

Composição	9.19									
Composição	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1,018,99	1,018,99		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,5600000	34,45	19,29		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	VALAS VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	0,3900000	112,00	43,68		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,3900000	379,29	147,92		
Insunmo	10705	SEINFRA	GAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,2500000	128,29	157,86		
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVINTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,00	32,50		
Insunmo	19467	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	Materia	UN	1,0000000	617,74	617,74		
							Valor Unit	Total		

9.20										
Composição	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		0,5000000	14,00	49,00		
							Valor Unit	Total		

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arengehenha.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

6634



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insumo	10200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,00000000	42,45	42,45
Insumo	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,00000000	81,93	81,93
Insumo	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	51,51	51,51
Insumo	11205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,00000000	4,52	4,52
Insumo	11692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,00000000	9,02	9,02
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,52000000	17,00	59,50
				MO sem LS =>		49,48	MO com LS	108,50
						59,02	LS =>	

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2517	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,00000000	132,40	132,40
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	14,00	7,00
Insumo	12152	SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	Material	UN	1,00000000	116,90	116,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	17,00	8,50
				MO sem LS =>		7,07	MO com LS	15,50
						8,43	LS =>	

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18700000	19,70	3,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06900000	14,42	0,89
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33000000	22,74	7,50
				MO sem LS =>		1,29	MO com LS	2,83
						1,54	LS =>	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05100000	19,70	1,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01900000	14,42	0,27
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16000000	7,62	1,21
				MO sem LS =>		0,35	MO com LS	0,76
						0,41	LS =>	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PADEDES E FORROS	m²	1,00000000	3,74	3,74
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	17,00	3,40
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,30000000	1,15	0,34
				MO sem LS =>		1,55	MO com LS	3,40
						1,85	LS =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,00000000	16,23	16,23

3399



Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0400000	17,19	0,68	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500000	14,00	4,90	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO		L	0,1600000	24,99	3,99	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,1300000	12,66	1,64	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR		H	0,4000000	17,00	6,80	
						Mão de Obra	6,36	LS =>	5,34
						Mão de Obra	17,00	MO com LS	11,70
						=>			
Composição	10,5								
	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA		M	1,0000000	24,49	24,49	
	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,5000000	14,00	7,00	
	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)		L	0,0300000	16,40	0,49	
	12395	SEINFRA	PINTOR		H	1,0000000	17,00	17,00	
						Mão de Obra	13,05	LS =>	10,95
						Mão de Obra	17,00	MO com LS	24,00
						=>			
Composição	11,1								
	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,90M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M		CJ	1,0000000	3,180,06	3,180,06	
	C3258	SEINFRA	CONCRETO P/MBR,, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m²	0,0865000	319,53	27,63	

Composição Auxiliar

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,90M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M		CJ	1,0000000	3,180,06	3,180,06
C3258	SEINFRA	CONCRETO P/MBR,, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m²	0,0865000	319,53	27,63

Composição

3400

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
11.2	Composição					
1139	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA.	CJ	1,0000000	1.891,55	1.891,55
11911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000000	1.260,88	1.260,88
1137	SEINFRA	TAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46
11349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46
1140	SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73
11351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73
11.3	Composição					
102362	SINAPI	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	1,0000000	164,35	164,35
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	18,52	18,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	14,42	14,38
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	377,45	1,69
7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0203000	30,35	30,96
7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5560)	M	0,6105000	86,23	52,64
11.4	Composição					
102362	SINAPI	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	1,0000000	164,35	164,35
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	18,52	18,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	14,42	14,38
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	377,45	1,69
7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0203000	30,35	30,96
7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5560)	M	0,6105000	86,23	52,64
11.4	Composição					
102362	SINAPI	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	1,0000000	164,35	164,35
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	18,52	18,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	14,42	14,38
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	377,45	1,69
7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0203000	30,35	30,96
7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5560)	M	0,6105000	86,23	52,64
11.4	Composição					
102362	SINAPI	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	1,0000000	164,35	164,35
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	18,52	18,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	14,42	14,38
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	377,45	1,69
7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0203000	30,35	30,96
7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5560)	M	0,6105000	86,23	52,64
11.4	Composição					
102362	SINAPI	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	1,0000000	164,35	164,35
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	18,52	18,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	14,42	14,38
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	377,45	1,69
7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0203000	30,35	30,96
7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5560)	M	0,6105000	86,23	52,64

MO sem LS => 0,00 LS =>

MO com LS => 0,00

MO sem LS => 0,00 LS =>

MO com LS => 0,00

MO sem LS => 4,16 LS =>

MO com LS => 3,49

MO sem LS => 4,16 LS =>

MO com LS => 3,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1102	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	51,28	0.12
43130	SINAPI	ARAMÉ GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.0797000	21,11	1.68
MO sem LS => 10,93 LS => 9,18 MO com LS 20,09							
12.1	Composição						
C0128	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,10	9,10
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,00	9,10
MO sem LS => 4,95 LS => 4,15 MO com LS 9,10							
Composições Auxiliares							
C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Material	m²	0,0150000	67,50	1,01
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,38
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	26,0000000	0,66	17,00
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,00	14,56
MO sem LS => 17,17 LS => 14,39 MO com LS 31,56							
C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	Material	m²	1,0000000	94,42	94,42
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46
12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,66	31,96
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,00	23,92
MO sem LS => 26,88 LS => 22,54 MO com LS 49,42							
C0098	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	135,49	135,49
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,00	21,00
10090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	Material	UN	1,0000000	86,90	86,90
10272	SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
MO sem LS => 25,29 LS => 21,21 MO com LS 46,50							
Composição							
C0310	SEINFRA	AREA DE MÃO DE OBRA					

Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,93	0,05
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,92
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,00	0,36
MO sem LS => 0,20 LS => 0,16 MO com LS 0,36								

Composição	C0172	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 5	Material	m²	1,0000000	375,60	375,60
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,56	163,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
MO sem LS => 70,71 LS => 59,29 MO com LS 130,00								

Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	Material	m²	1,0000000	616,68	616,68
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
MO sem LS => 70,71 LS => 59,29 MO com LS 130,00								

Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE DIVERSOS	Tipo - SERVIÇOS	m²	1,0000000	606,63	606,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	11,2300000	14,42	161,93
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	130,00	150,80
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI-PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,95	110,58
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,70	183,32
MO sem LS => 49,65 LS => 41,64 MO com LS 91,29								
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,60	13,60
Insumo	10040	SEINFRA	AJUANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,06	0,20
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,00	1,36
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92
MO sem LS => 1,35 LS => 1,13 MO com LS 2,46								



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 Fortaleza - CE - Brasil
 www.arne Engenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

3403



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	776,45	776,45	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,50000000	14,00	91,00	
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,00000000	51,63	154,89	
Insumo	I0341	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,00000000	2,59	7,77	
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	3,00000000	65,00	195,00	
Insumo	I2162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,00000000	72,43	217,29	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,50000000	17,00	110,50	
				MO sem LS =>	109,60	LS =>	91,90	MO com LS =>	201,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,70	15,70	
Insumo	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,27	0,27	
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	9,00	9,00	
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,83	2,83	
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88	
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,78	0,78	
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,63	17,63	
Insumo	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16	
Insumo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	11,63	11,63	
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,83	2,83	
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88	
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,32	0,32	
Insumo	43485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,94	0,94	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,79

3404

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	CHI	1,00000000	0,34	0,34



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
		290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - DEPRECAÇÃO, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - JURROS, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
MO sem LS =>							
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - DEPRECAÇÃO, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - DEPRECAÇÃO, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - JURROS, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
MO com LS =>							
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - JURROS, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000076	4,980,00	0,03
		L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM					
88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR - JURROS, AF 10/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000640	4,980,00	0,31
		L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM					
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
MO sem LS =>							
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
MO com LS =>							
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	E EQUIPAMENTOS				
		CARRREGADOR	HORÁRIOS DE MÁQUINAS				
MO com LS =>							

5043



Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Quant.	Valor Unit	Total
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	H	1,00000000	0,34	0,34
Insúmo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	4.980,00	0,34
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Quant.	Valor Unit	Total
	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	H	1,00000000	1,15	1,15
Insúmo	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,92	1,15
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,00000000	78,96	78,96
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,10000000	35,25	38,77
Insúmo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01580000	56,51	0,89
Insúmo	10616	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	183,83	0,00
Insúmo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	25,52	0,00
Insúmo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02580000	167,60	4,32
Insúmo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04170000	378,14	15,76
Insúmo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04170000	141,40	5,89
Insúmo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20830000	13,00	2,70
				MO sem LS =>	6,63	MO com LS =>	12,19

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Quant.	Valor Unit	Total
Insúmo	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00000000	32,19	32,19
Insúmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,00	2,94
Insúmo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	25,18	25,68
Insúmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,21000000	17,00	3,57
				MO sem LS =>	2,97	MO com LS =>	6,51

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Quant.	Valor Unit	Total
	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ÁREA MÉDIA; BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	m²	1,00000000	377,45	377,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34330000	14,42	33,79
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48110000	17,54	25,97

3406
A

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7623000	1,83	1,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8289000	130,00	107,49
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	272,0194000	0,70	148,41
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5782000	104,05	60,16
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,7623000	1,83	1,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	67,50	52,51
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	379,29	379,29
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	360,01	360,01
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,9197000	67,50	62,07
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	380,22	380,22
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,8872000	67,50	59,88
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	380,22	380,22
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,8872000	67,50	59,88
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
Composição	C0268	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m²	1,0000000	319,53	319,53
Composição Auxiliar	C0263	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	0,8360000	78,96	66,01

3403

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806

AR

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,48	6,87
Insunmo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insunmo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
				MO sem LS =>		48,15	LS =>	88,52
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insunmo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra DIVERSOS	H	0,0302000	9,00	0,27
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,27
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insunmo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra DIVERSOS	H	0,0146000	11,63	0,16
				MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,16
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insunmo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra DIVERSOS	H	0,0302000	12,00	0,36
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,36
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insunmo	2686	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra DIVERSOS	H	0,0146000	12,00	0,17
				MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,17
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunmo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	12,11	0,08
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,08
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,14

348

AR



MO sem LS => 0,08 LS => 0,08 MO com LS => 0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	DIVERSOS	H	0,0094000	12,00	0,11
MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11							

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	DIVERSOS	H	0,0172000	8,00	0,13
MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13							

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,79	18,79
95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,36	0,36
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	DIVERSOS	H	1,0000000	12,00	12,00
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
MO sem LS => 6,72 LS => 5,64 MO com LS => 12,36							

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,01	18,01
95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,17	0,17
2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,00	12,00
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
MO sem LS => 6,62 LS => 5,55 MO com LS => 12,17							

6043

3420
A

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	34,46	34,46
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,00	34,46
				MO sem LS =>	18,74	15,71	MO com LS =>	34,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	112,00	112,00
	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
				MO sem LS =>	60,92	51,08	MO com LS =>	112,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	765,53	765,53
	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,00	112,00
	I0206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	55,47	55,47
	I0341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	49,40	148,20
	I0650	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	111,43	111,43
	I10254	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	UN	1,0000000	161,03	161,03
	I1898	SEINFRA	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	13,80	41,40
	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	17,00	136,00
				MO sem LS =>	134,89	113,11	MO com LS =>	248,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	96369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
InsUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
InsUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86
InsUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
InsUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
InsUMO	37686	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra Equipamento	H	1,0000000	12,11	12,11
InsUMO	43464	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
InsUMO	43488	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>	6,63	5,56	MO com LS =>	12,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	118,95	118,95

Rue Marachal Decador, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ameingenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806



Insumo	10330	SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	72,45	72,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50000000	17,00	25,50
			MO sem LS =>	25,29	21,21	MO com LS	46,50
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88810	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,70	19,70
	96372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,00000000	12,00	12,00
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,48	1,48
Insumo	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
			MO sem LS =>	6,60	5,54	MO com LS	12,14
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	159,60	159,60
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,00	21,00
Insumo	11904	SEINFRA	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	2,00000000	6,90	13,80
Insumo	12215	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA ZX3M	UN	1,00000000	99,30	99,30
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50000000	17,00	25,50
			MO sem LS =>	25,29	21,21	MO com LS	46,50
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,00000000	18,70	18,70
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00610000	67,50	0,41
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,10	1,34
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50000000	17,00	8,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,65000000	13,00	8,45
			MO sem LS =>	9,22	7,73	MO com LS	16,95
							=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	35,25	35,25
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,05880000	17,00	0,99
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	32,11	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,54	0,00
			MO sem LS =>	9,50	8,79	MO com LS	17,29
							=>



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,24	6,49	
Insunio	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,00600000	5,80	0,05	
Insunio	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,06000000	7,25	0,43	
Insunio	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	26,04	1,30	
Insunio	12535	SEINFRA	SERIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	813,00	0,30	
Insunio	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,58820000	13,00	7,64	
Insunio	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	15,15	8,16	
			MO sem LS =>		4,69 LS =>	3,94	MO com LS =>	8,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	18,52	18,52
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insunio	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	DIVERSOS	H	1,00000000	12,00	12,00
Insunio	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	2,83	2,83
Insunio	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunio	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,81	0,81
Insunio	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,74	0,74
Insunio	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,09	1,09
			MO sem LS =>		6,59 LS =>	5,52	MO com LS =>	12,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	14,42	14,42
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insunio	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	DIVERSOS	H	1,00000000	8,00	8,00
Insunio	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	2,83	2,83
Insunio	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,88	0,88
Insunio	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,81	0,81
Insunio	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,56	0,56
Insunio	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,15	1,15
			MO sem LS =>		4,42 LS =>	3,71	MO com LS =>	8,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	56676	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	264,76	264,76
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITARIAS	H	0,71470000	18,01	12,87
			MO sem LS =>					

3422

Handwritten mark

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,000000	19,02	76,08
11690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22" L. 60 X 46" CM	UN	1,000000	166,50	166,50
37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,046800	103,88	4,86
MO sem LS => 6,10 LS => 5,11 MO com LS => 11,21						

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,000000	45,16	45,16
86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152500	18,01	2,74
86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	14,42	0,69
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	3,35	0,07
7604	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,000000	41,66	41,66
MO sem LS => 1,22 LS => 1,02 MO com LS => 2,24						

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,000000	8,43	8,43
86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123200	18,01	2,21
86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038800	14,42	0,56
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200	3,35	0,11
6153	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,000000	5,56	5,56
MO sem LS => 0,96 LS => 0,82 MO com LS => 1,80						

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 23/02/2023 08:30
 Numero do Processo Licitatório: 01/2023-SEMED

Artur Tavares Aguiar
 Engenheiro Civil
 CPF: 865.487.823-66
 CREA: 0201/156946

Artur Gonçalves, IOR
 Engenharia Civil
 CNPJ: 11.672.670/0001-51
 Fato: Henrique Nogueira Silva
 Engenheiro e Técnico em CNI
 CPF: 042.167.733-78

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

3413 R

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO
COELHO MOITA

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,54%

Encargos Sociais
Desoneração
Horista: 83,1%
Mensalista: 4,9%

COMPOSIÇÃO DO BDI

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL DO GRUPO B		8,20

I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55

--	--	--

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/02/2023 08:30

Número do Processo Licitação 01/2023-SEMED

[Handwritten Signature]
 Altair Felipe Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 851.497.823-48
 CREA 0647586-48

[Handwritten Signature]
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.270/0001-51
 Pedro Henrique Nóbrega Sáez
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.175.733-76

4
 3434
 9

X

R



Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO
COELHO MOITA

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,54%
Encargos Sociais
Desonera:
Horista: 83 %
Mensalista: 4 %

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SFBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	F-GTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de F-GTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
Planilha de Encargos Sociais SEINFRA		83,85%	47,76%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/02/2023 08:30

Número do Processo Licitatório 01/2023-SEMED

Arta Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPI: 895.467.823-68
CREA 0601758048

ARN Construtora LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nóbrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPI: 040.176.293-76