

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						16,50

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

88287 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,000000000	2,83	2,83
00043485	SINAPI	H	1,000000000	0,94	0,94
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043461	SINAPI	H	1,000000000	0,32	0,32
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,000000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra

Encanador ou Bombeiro Hidráulico (Horista)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	1,000000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço

Curso de Capacitação para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (Encargos Complementares) - Horista	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	SINAPI	H	1,000000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					20,21

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00004000	2.192.106,64	87,68
TOTAL Equipamentos:					87,68
VALOR:					87,68

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00000570	2.192.106,64	12,49
TOTAL Equipamentos:					12,49
VALOR:					12,49

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	SINAPI	UN	0,00000570	2.192.106,64	12,49
TOTAL Equipamentos:					12,49
VALOR:					12,49



Comissão de Licitação
Folha Nº 609
PMP

José Soares Lima Filho
Engº Civil
CREA/CE 353828



Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044474	SINAPI	UN	60720	2.192,106,64	15,78
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CA. DE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO, 6 X 6					
TOTAL Equipamento:					15,78
VALOR:					15,78

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004254	SINAPI	H	0,01330000	12,07	0,16
OPERADOR DE GUINDASTE					
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00063488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
TOTAL Encargos Complementares:					
				5,35	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004254	SINAPI	H	1,00000000	12,07	12,07
OPERADOR DE GUINDASTE					
TOTAL Mão de Obra:					12,07
VALOR:					17,58

93288 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 (CHI)					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93283	SINAPI	H	1,00000000	87,68	87,68
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACAO, AF_03/2016					
93286	SINAPI	H	1,00000000	12,49	12,49
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016					
93284	SINAPI	H	1,00000000	15,78	15,78
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016					
88296	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					133,53
VALOR:					133,53

93285 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL					



José Soares Lima Filho
Eng^o Civil
CREA/CE 353828

[Handwritten signature]

00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0006430	2.192,106,64	140,95
					TOTAL Equipamento:	140,95
					VALOR:	140,95

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,84	10,92
					TOTAL Geral:	10,92
					VALOR:	10,92

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	87,68	87,68
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,49	12,49
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,78	15,78
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	140,95	140,95
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,92	10,92
93296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
					TOTAL Serviço:	285,40
					VALOR:	285,40

C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4684
02081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
					TOTAL Material:	45,0232
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,5500	28,6120
					TOTAL Mão de Obra:	59,7670
					VALOR:	104,79

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	ÇAÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL Material:	11,1260




 José Sodres Lima Filho
 Eng^o Civil
 CREA/CE 353828



José Soares Lima Filho
 Eng^o Civil
 CREA/CE 353828

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,00000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032
VALOR:				14,13

C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL Equipamento:				15,9293
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5800	142,2400
11605 PEDRISCO	M3	0,53800000	79,9000	61,7804
TOTAL Material:				266,1002
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000
VALOR:				375,33

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:				41,2075
VALOR:				41,21

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728 PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:				17,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:				48,8020
VALOR:				66,19

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:				1,7538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5900	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925
VALOR:					22,25

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					237,2098
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	249,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					527,55

88528 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	90,00	96,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,56	270,87
TOTAL Material:					367,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,82000000	0,38	0,99
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,80	1,44
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	16,98	58,07
TOTAL Serviço:					60,50
VALOR:					427,67

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	LIN	0,00000560	934,500,00	52,33
TOTAL Equipamento:					52,33
VALOR:					52,33

88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	LIN	0,00000760	934,500,00	7,10
TOTAL Equipamento:					7,10
VALOR:					7,10



Jose Soares Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 35328/2008



95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,17	0,15
TOTAL Mão de Obra:			0,15
VALOR:			0,15

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:			5,36
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,17	16,17
TOTAL Mão de Obra:			16,17

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	H	0,15	0,15
TOTAL Serviço:			0,15
VALOR:			21,67

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	52,33	52,33
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	7,10	7,10
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,67	21,67
TOTAL Serviço:			81,10
VALOR:			81,10

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	UN	534.500,00	534.500,00
TOTAL Equipamento:			534.500,00
VALOR:			534.500,00

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,69	100,55
TOTAL			100,55



Jose Soares Lima Filho
CREA/CE 33828
Eng Civil

[Handwritten signature]

TOTAL Material:	100,58
VALOR:	100,55

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	52,33	H	1,00000000	52,33	52,33
88902 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF_06/2014	7,10	H	1,00000000	7,10	7,10
88903 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	65,41	H	1,00000000	65,41	65,41
88904 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	100,55	H	1,00000000	100,55	100,55
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,67	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL Serviços:					247,06
VALOR:					247,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,00940000	9,34	0,08
TOTAL Mão de Obra:				0,08
VALOR:				0,08

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	2,83	H	1,00000000	2,83	2,83
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,09	H	1,00000000	1,09	1,09
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,81	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,74	H	1,00000000	0,74	0,74
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,06	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,88	H	1,00000000	0,88	0,88
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,41	H	1,00000000	6,41	6,41
TOTAL Encargos Complementares:					15,83
Mão de Obra					9,34
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000000	9,34	9,34	9,34
TOTAL Mão de Obra:					9,34
TOTAL					25,05
VALOR:					25,05

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,08	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviços:					0,08
VALOR:					15,83

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	H	0,00940000	14,22	0,13



Jose Soares Lima Filho
CREA/CE 353828
Engº Civil

(Handwritten signature)

TOTAL Livro de Obras	0,13
VALOR:	0,13

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						5,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,22	14,22	
TOTAL Mão de Obra:						14,22
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13	
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						20,76

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,26	10,97	
TOTAL Material:						10,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	15,83	0,12	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09810000	20,76	1,20	
TOTAL Serviço:						1,32
VALOR:						12,29

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11900000	0,22	0,46	
TOTAL Material:						1,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,83	0,40	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,76	3,21	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,29	12,29	
TOTAL Serviço:						15,90
VALOR:						16,93



Jose Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828

94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARI DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/20:

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71190000	90,00	64,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,18630000	0,56	219,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (6,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,39270000	81,47	48,20
			TOTAL Material:		331,40
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	0,60180000	1,56	0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	0,63920000	5,19	3,31
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	16,98	21,05
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96300000	16,57	32,53
			TOTAL Serviço:		57,82
			VALOR:		389,22

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015 (H)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	LUN	0,00012800	3,453,78	0,44
			TOTAL Equipamento:		0,44
			VALOR:		0,44

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 (H)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	LUN	0,00001510	3,453,78	0,05
			TOTAL Equipamento:		0,05
			VALOR:		0,05

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 (CHI)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
			TOTAL Serviço:		0,49
			VALOR:		0,49

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 (H)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	LUN	0,00010000	3,453,78	0,34
			TOTAL Equipamento:		0,34
			VALOR:		0,34



Folha Nº 617
 PMP
 José Soares Lima Filho
 CREA/CE 353828



90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELÉTRICA, ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,84	0,43
					TOTAL Geral:	0,43
					VALOR:	0,43

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 (CHP)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
					TOTAL Serviço:	1,26
					VALOR:	1,26

97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,75630000	58,69	44,50
0002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	6,79	0,22
00139995	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,18540000	375,55	69,62
0020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06010000	18,92	1,13
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,83160000	4,10	11,60
					TOTAL Material:	127,07

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	16,92	3,15
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	31,73180000	16,93	537,21
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82260000	19,94	18,59
94872	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	389,22	429,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	20,82	140,49
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05710000	19,63	1,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08940000	20,84	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74800000	16,57	111,81
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,38600000	0,49	1,16
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,85770000	1,28	1,09



Jose Soares Ltda. Etno
CREA/CE 353828
Eng Civil

(Handwritten signature)

TOTAL Serviço:	1.246,56
VALOR:	1.373,63

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	UN	14.961,88	0,00005330	UN	14.961,88	0,79
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)						
TOTAL Equipamento:						
VALOR: 0,79						

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	UN	14.961,88	0,00000740	UN	14.961,88	0,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)						
TOTAL Equipamento:						
VALOR: 0,11						

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CH)						
Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	H	0,79	1,00000000	H	0,79	0,79
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015						
91530	H	0,11	1,00000000	H	0,11	0,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015						
88237	H	19,52	1,00000000	H	19,52	19,52
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Serviço:						
VALOR: 20,42						

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	UN	14.961,88	0,00008670	UN	14.961,88	0,99
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)						
TOTAL Equipamento:						
VALOR: 0,99						

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	L	7,17	1,03000000	L	7,17	7,38
GASOLINA COM/LIM						
TOTAL Material:						
VALOR: 7,38						

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	H	0,79	1,00000000	H	0,79	0,79
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015						
91530	H	0,11	1,00000000	H	0,11	0,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015						



Jose Soares Junior Filho
Eng Civil
CREBA/CE 333828

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA AF_06/2015	SINAPI	H	0,99	0,99	0,99
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	7,38	7,38	7,38
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,52	19,52	19,52
TOTAL Serviço:					28,79	28,79
VALOR:					28,79	28,79

88857 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	391.633,60	21,93
TOTAL Equipamento:					21,93	21,93
VALOR:					21,93	21,93

88858 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	391.633,60	2,97
TOTAL Equipamento:					2,97	2,97
VALOR:					2,97	2,97

88859 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL Serviço:					46,57	46,57
VALOR:					46,57	46,57

5664 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	391.633,60	27,41
TOTAL Equipamento:					27,41	27,41



Comissão de Licitação
Folha No 620
PMP

Jose Soares Lima Filho
CREA/CE 353828

VALOR:	27,41
--------	-------

Material	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			L	8,53000000	6,63	57,06
					TOTAL Material:	57,06
					VALOR:	57,06

Material	53785	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,00000000	21,67	21,67
			H	1,00000000	21,93	21,93
			H	1,00000000	2,97	2,97
			H	1,00000000	27,41	27,41
			H	1,00000000	57,06	57,06
					TOTAL Serviço:	131,04
					VALOR:	131,04

Material	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M3	1,10000000	94,06	103,46
					TOTAL Material:	103,46

Material	91634	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			CHI	0,03020000	20,42	0,61
			CHP	0,03250000	26,79	0,93
			H	0,57200000	20,82	11,90
			CHI	0,39720000	46,57	18,49
			CHP	0,07840000	131,04	10,40
			H	0,85790000	16,57	14,21



Josef Soares Lima Filho
CREA/CE 353828
Engº Civil

[Handwritten signature]

TOTAL Serviço:	56,54
VALOR:	180,00

4805755 - Apiloamento manual (m²)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,00
Custo Horário da Execução:				16,0000
Produção da Equipe:				0,6667
Custo Unitário da Execução:				23,9999
Custo Direto Total:				23,9999
VALOR:				24,0000

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	249,1334	71,0292	249,1334
TOTAL EQUIPAMENTOS:				249,1334	71,0292	249,1334
Custo Horário da Execução:				249,1334		249,1334
Produção da Equipe:				248,5900		248,5900
Custo Unitário da Execução:				1,0022		1,0022
Custo do FIC (0,0196):				0,0136		0,0136
Custo Direto Total:				1,0158		1,0158
VALOR:				1,0200		1,0200

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	249,1334	71,0292	249,1334
TOTAL EQUIPAMENTOS:				249,1334	71,0292	249,1334
Custo Horário da Execução:				249,1334		249,1334
Produção da Equipe:				310,7300		310,7300
Custo Unitário da Execução:				0,8018		0,8018
Custo do FIC (0,0196):				0,0109		0,0109
Custo Direto Total:				0,8127		0,8127
VALOR:				0,8100		0,8100

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	249,1334	71,0292	249,1334
TOTAL EQUIPAMENTOS:				249,1334	71,0292	249,1334
Custo Horário da Execução:				249,1334		249,1334
Produção da Equipe:				372,8800		372,8800
Custo Unitário da Execução:				0,6661		0,6661



8
 José Soares Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREC/AV/03/2008



Custo Direto Total:	0,6661
VALOR:	0,6700

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9992	1,00000000	1,0000	0,0000	249,1334		71,0292	249,1334
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	249,1334
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	h		CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
				6,00000000	16,00		96,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:			96,00
				Custo Horário da Execução:			345,1334
				Produção da Equipe:			11,8400
				Custo Unitário da Execução:			29,1498
				Custo Direto Total:			29,1498
				VALOR:			29,1500

0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA										
P9801	Ajudante	h		CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
				0,09000000	17,31		1,56			
P9805	Armador	h		0,09000000	22,88		2,06			
				TOTAL MÃO DE OBRA:			3,62			
				Custo Horário da Execução:			3,6153			
				Produção da Equipe:			1,0000			
				Custo Unitário da Execução:			3,6153			
MATERIAIS										
		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg		0,01500000	12,4567		0,1869			
M0004	Aço CA-50	kg		1,10000000	8,5991		9,4590			
				TOTAL MATERIAIS:			9,6459			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO										
		CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	t	0,00002000	29,1490		0,0006			
M0004	Aço CA-50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	t	0,00100000	29,1490		0,0321			
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			0,0327			
MOMENTO DE TRANSPORTE										
		UNID		QUANTIDADE	LN	RP	P	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	0,00002000	0,00	0,00		0,8127	0,00	0,6661
M0004	Aço CA-50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00	0,00110000	0,00	0,00		0,8127	0,00	0,6661
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						
				Custo Direto Total:						
				VALOR:						
				13,2939						
				13,2900						



Comissão de Licitação
 nº 008/2017
 Pregão Eletrônico nº 008/2017
 3553828

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)			
FOF/IMP/AMF/INTOS	UTILIZAÇÃO	QUANT	CUSTO OPERACIONAL
			CUSTO HORÁRIO

	PROD	IMPR	IMPR	IMPR
E9884	0,1900	0,8100	168,3411	79,5089
E9609	1,000000000	0,0000	129,1945	42,8589
TOTAL EQUIPAMENTOS:				
				225,5815
MÃO DE OBRA	CONSUMO	UNID	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	4,00000000	h	16,00	64,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				
				64,00
			Custo Horário da Execução:	289,5815
			Produção da Equipe:	30,0000
			Custo Unitário da Execução:	9,6527
			Custo do FIC (0,0136):	0,1313
MATERIAIS	CONSUMO	UNID	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	0,000006000	m	190,4308	0,0114
TOTAL MATERIAIS:				
				0,0114
			Custo Direto Total:	9,7954
			VALOR:	9,8000

	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	3,000000000	0,9400	0,0600	272,3042	84,2889	785,0696
E9117	1,000000000	1,0000	0,0000	283,3909	110,7665	283,3909
E9646	1,000000000	1,0000	0,0000	36,9725	7,5598	36,9725
E9527	1,000000000	1,0000	0,0000	22,7443	21,3628	22,7443
E9574	1,000000000	1,0000	0,0000	557,9120	261,4959	557,9120
E9540	1,000000000	0,4900	0,5200	233,8278	84,5046	158,0957
TOTAL EQUIPAMENTOS:						
						1.840,1250
MÃO DE OBRA	CONSUMO	UNID	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9892	2,000000000	h	24,47	48,94		
P9852	1,000000000	h	27,17	27,17		
TOTAL MÃO DE OBRA:						
				76,11		
			Custo Horário da Execução:	1.916,2350		
			Produção da Equipe:	82,4500		
			Custo Unitário da Execução:	23,2412		
			Custo do FIC (0,00226):	0,0535		
MATERIAIS	CONSUMO	UNID	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2062	0,000330000	un	672,7205	0,2220		
M2042	0,461370000	kg	9,5856	4,4151		
M2065	0,000150000	un	1.660,9919	0,2491		
M2086	0,000240000	un	267,5040	0,0643		
M2138	0,020000000	un	14,8294	0,2966		
M2141	0,014290000	un	13,1215	0,1875		
M2143	0,007860000	un	12,4888	0,0982		

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)



Comissão de Licitação
Folha Nº 624
PMP

José Soares Lima Filho
DRE/CE 353828



M2146	Nome: iniciador - C = 150,0 m	un	0,0	166,7886	0,1198
M2067	Punho linha T36 para perfuratiz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	1.131,1308	0,1357
M2145	Série de brocas integrals S12	un	0,00333000	691,8289	2,3038
TOTAL MATERIAIS:					8,0921
Custo Direto Total:					31,3868
VALOR:					31,3900

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	1,00000000	0,4600	0,5400	283,3909	110,7665	190,1737
E9611	1,00000000	1,0000	0,0000	863,5631	560,5509	863,5631
E9021	1,00000000	1,0000	0,0000	385,4723	22,0681	385,4723
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.439,2091

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	8,00000000	15,00	125,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				125,00
Custo Horário da Execução:				1.567,2091
Produção da Equipe:				66,4000
Custo Unitário da Execução:				23,6025
Custo do FIC (0,00226):				0,0543

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	un	0,00020000	2.656,1110	0,0527
M2114	un	0,00001000	3.776,7301	0,0378
M2111	un	0,00006000	20.977,1723	1,2586
M2110	un	0,00004000	17.687,0259	0,7075
M2112	un	0,00003000	15.500,3625	0,4650
M2113	un	0,00004000	17.607,9047	0,7043
TOTAL MATERIAIS:				3,2259

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	m³	0,57000000	31,3868	17,8905
TOTAL SERVIÇOS:				17,8905
Custo Direto Total:				44,7732
VALOR:				44,7700

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	1,00000000	1,0000	0,0000	250,3547	71,5381	250,3547
TOTAL EQUIPAMENTOS:						250,3547
Custo Horário da Execução:						250,3547
Produção da Equipe:						249,0000
Custo Unitário da Execução:						1,0054
Custo do FIC (0,0136):						0,0137




 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828

Custo Direto Total:	1,0191
VALOR:	1,0200

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	1,00000000	1,0000	0,0000	250,3547	71,5381	250,3547
TOTAL EQUIPAMENTOS:						250,3547
Custo Horário da Execução:						250,3547
Produção da Equipe:						311,2500
Custo Unitário da Execução:						0,8044
Custo do FIC (0,0136):						0,0109
Custo Direto Total:						0,8153
VALOR:						0,8200

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	1,00000000	1,0000	0,0000	250,3547	71,5381	250,3547
TOTAL EQUIPAMENTOS:						250,3547
Custo Horário da Execução:						250,3547
Produção da Equipe:						373,5000
Custo Unitário da Execução:						0,6703
Custo Direto Total:						0,6703
VALOR:						0,6700

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	3,00000000	0,8600	0,1400	250,3547	71,5381	675,9609
E8511	1,00000000	1,0000	0,0000	333,8402	153,3423	333,8402
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,009,8011
Custo Horário da Execução:						1,009,8011
Produção da Equipe:						457,1600
Custo Unitário da Execução:						2,2089
Custo Direto Total:						2,2089
VALOR:						2,2100

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5393	1,0341	1,5393
E8519	1,00000000	1,0000	0,0000	45,5582	23,6255	45,5582
E8621	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
E9071	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6712	0,4553	2,5988
E9064	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4766	1,0038	3,5928

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)



Comissão de Licitação
Folha No 626
PMP
José Soares Lima Filho
CE 3338228






José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CREA/CE 353828

MÃO DE OBRA		TOTAL EQUIPAMENTOS:		67,1194		
UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	1,00000000	20,02	20,02			
P9824	9,00000000	16,00	144,00			
TOTAL MÃO DE OBRA:			164,02			
Custo Horário da Execução:			221,1394			
Produção da Equipe:			3,9290			
Custo Unitário da Execução:			56,2840			
UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	0,84646000	5,3722	4,5474			
M0424	282,15207000	0,5048	142,4304			
TOTAL MATERIAIS:			146,9778			
UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M³	0,63334000	9,7952	6,2037			
M³	0,73509000	44,7731	32,9118			
TOTAL SERVIÇOS:			39,1155			
CODIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	tkm	0,00085000	28,1490	0,0246
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	tkm	0,28215000	29,1490	8,2244
4816020	Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	tkm	0,95001000	2,2089	2,0985
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	tkm	1,10262000	2,2089	2,4355
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			
					12,7833	
CODIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MOMENTO DE TRANSPORTE						
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00085000	tkm	0,00	0,8127	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,28215000	tkm	0,00	0,8127	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	0,95001000	tkm	0,00	0,8153	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1,10262000	tkm	0,00	0,8153	0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:			
					0,0000	
					Custo Direto Total:	255,1606
					VALOR:	255,1600

EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
QUANT	UNID	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
1107895 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)							
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,0000	1,0000	1,5393	1,0341	1,5393
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	0,0000	1,0000	45,5582	23,6255	45,5582
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	0,0000	1,0000	3,8303	0,2293	3,8303
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 30 l	4,00000000	0,8800	0,8800	0,6712	0,4563	2,5820
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,4000	1,4756	1,0038	3,5787
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		57,0885



CREA/CE 353828
 José Soares Lima Filho
 Engenheiro Civil



MÃO DE OBRA		UNID	CO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,02	20,02		
P9824	Servente	h	9,00000000	16,00	144,00		
TOTAL MÃO DE OBRA:					164,02		
Custo Horário da Execução:					221,1085		
Produção da Equipe:					3,8906		
Custo Unitário da Execução:					56,8310		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	5,3722	5,0817		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	0,5048	159,1688		
TOTAL MATERIAIS:					164,2503		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,61455000	9,7852	6,0200		
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73509000	44,7731	32,9118		
TOTAL SERVIÇOS:					36,9318		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	29,1490	0,0277		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	29,1490	9,1910		
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	2,2089	2,0364		
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	2,2089	2,4356		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,6907		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LW	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	DMT	RS	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	DMT	RS	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	DMT	RS	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	DMT	RS	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000
Custo Direto Total:							273,7038
VALOR:							273,7000
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	16,00	16,00		
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,00		
Custo Horário da Execução:					16,0000		
Produção da Equipe:					0,4000		
Custo Unitário da Execução:					40,0000		
Custo do FIC (0,0196):					0,5440		
Custo Direto Total:					40,5440		

4805751 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (m³)

VALOR: 40.5400

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	0,09372000	1,0000	0,0000	16,2341	3,6866	1,5215
E9335	0,09372000	1,0000	0,0000	20,5060	20,2397	1,9216
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,4433

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	h	0,90000000	17,31	15,58
P9808	h	0,90000000	19,92	17,93
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,51
Custo Horário da Execução:				36,9503
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				36,9503

MATERIAIS

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	l	0,01852000	14,7432	0,2730
M1205	kg	0,02718000	13,6505	0,3710
M0290	m	1,21474000	4,5723	5,5542
M1429	m²	0,40425000	36,0438	15,3792
TOTAL MATERIAIS:				21,5774

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	l	5914655	0,00002000	29,1490	0,0006
M1205	l	5914655	0,00003000	29,1490	0,0009
M0290	l	5914655	0,00304000	29,1490	0,0886
M1429	l	5914655	0,01011000	29,1490	0,2947
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,3948

MOMENTO DE TRANSPORTE

	UNID	QUANTIDADE	LN			P			CUSTO UNITÁRIO
			DMT	PS	RP	DMT	RS	P	
M0560	l	0,00002000	0,00	1,0158	0,00	0,8127	0,00	0,6551	0,0000
M1205	l	0,00003000	0,00	1,0158	0,00	0,8127	0,00	0,6551	0,0000
M0290	l	0,00304000	0,00	1,0158	0,00	0,8127	0,00	0,6551	0,0000
M1429	l	0,01011000	0,00	1,0158	0,00	0,8127	0,00	0,6551	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									56,9125
VALOR:									56,9100

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	1,21600000	67,5000	82,0800
10605	KG	SEINFRA	486,00000000	0,5600	272,1600



CREAT/CE 3538228
 José Borges Lima Filho
 Eng.º Civil

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	354,2600
				TOTAL Mbc de Obra:		155,5000	
				VALOR:		509,74	


85344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	11,00	0,10	
				TOTAL Mbc de Obra:		0,10	
				VALOR:		0,10	

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
				TOTAL Encargos Complementares:		5,35	
TOTAL							
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,08	11,08	
				TOTAL Mbc de Obra:		11,08	
				VALOR:		16,53	

100251 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIAMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXKM).							
AF_07/2019 (MXXKM)							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61800000	16,57	10,13	
				TOTAL Serviço:		10,13	
				VALOR:		10,13	

97064 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017 (M)							
Serviço							
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,53	8,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65	
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIAMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXKM), AF_07/2019	SINAPI	MXXKM	0,40200000	10,13	4,07	
				TOTAL Serviço:		13,98	
				VALOR:		13,98	




 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828



ADENDO VI

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE SERVIÇOS;



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA EMEB FRANCISCA HC A COSTA	DATA:	26/04/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EMEB FRANCISCA HOLANDA COSTA	FONTE	SBC	VERSÃO	112,75%
LOCAL:	PINDORETAMA - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA	SICRO	2016/11	COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO NOVO	2022/01	COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAFI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%
					47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.730,76	114,75	198.697,01	7,08	7,08	A
C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	1.735,76	95,91	166.476,74	5,94	13,03	A
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 122021	SINAPI	Serviço	M2	2.044,41	73,30	149.855,25	5,35	18,38	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	3.160,94	43,26	136.742,26	4,88	23,27	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	9.028,92	14,13	127.578,64	4,55	27,82	A
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	7.390,97	14,98	110.716,73	3,95	31,77	A
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	892,27	120,47	107.491,77	3,64	35,61	A
C2439	TELHA DE FIBROcimento CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	Serviço	M2	725,76	139,52	101.350,61	3,62	39,23	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	4.546,19	19,38	88.105,16	3,15	42,37	A
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	529,00	132,52	70.103,08	2,50	44,88	A
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PALAÇÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	SINAPI	Serviço	UN	68,00	1.019,46	69.323,28	2,47	47,35	A
C4618	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	926,03	66,38	63.321,93	2,26	49,61	A
C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	150,72	389,88	58.762,71	2,10	51,71	B
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	132,79	426,40	56.621,66	2,02	53,73	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	530,16	90,17	47.804,53	1,71	55,44	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	3.991,10	11,65	47.294,54	1,69	57,13	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	1.432,14	32,90	47.117,41	1,68	58,81	B
C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m	SEINFRA	Serviço	M2	428,42	104,92	44.949,83	1,60	60,41	B
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	648,18	61,09	39.597,32	1,41	61,83	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	3.092,83	12,35	38.196,45	1,36	63,19	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	905,09	38,97	35.271,35	1,26	64,45	B
112690	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, B57 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	SBC	Serviço	M2	61,10	526,46	32.166,71	1,15	65,60	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	2.085,00	15,14	31.566,90	1,13	66,72	B
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.011,03	30,59	31.028,61	1,11	67,83	B
94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVAS ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	Serviço	M2	55,00	481,42	26.478,10	0,95	68,78	B
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	121,80	209,25	25.486,65	0,91	69,69	B
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	SINAPI	Serviço	M2	483,00	52,70	25.454,10	0,91	70,60	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	270,60	91,65	24.800,49	0,89	71,46	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	4.007,05	6,18	24.763,67	0,88	72,36	B
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	162,00	145,58	23.583,96	0,84	73,21	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	3.860,00	5,03	23.456,70	0,84	74,04	B



José Soares da Silva Filho
Eng. Civil
CREA/CE 53828

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	53,23	423,19	22.525,57	0,80	74,85	B
C481D	CALLHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP = 0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE LOCAL	SEINFRA	Serviço	M2	151,73	146,36	22.207,20	0,79	75,64	B
C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	51,00	420,55	21.448,05	0,77	76,41	B
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.000,40	19,22	19.804,29	0,71	77,11	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	741,43	19.277,18	0,69	77,80	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	1.516,47	12,13	18.394,78	0,66	78,46	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	366,00	46,98	17.194,68	0,81	79,07	B
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	53,20	315,28	16.772,90	0,80	79,67	B
I001172	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 15cm	SBC	Material	M	199,15	85,11	16.468,25	0,89	80,26	C
1101178	PORTA DE MADEIRA 1 FL.0,60X1,80m-PARA WC	SBC	Serviço	UN	95,00	260,61	15.714,16	0,96	80,82	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.690,00	8,60	14.534,00	0,52	81,34	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.355,90	10,58	14.346,42	0,51	81,85	C
C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	14.121,32	14.121,32	0,50	82,36	C
C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	Serviço	M	164,10	85,78	14.076,50	0,50	82,86	C
060239	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m	SBC	Serviço	M	281,00	49,32	13.858,92	0,49	83,35	C
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	706,58	12.718,44	0,45	83,81	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.928,38	6,09	11.743,83	0,42	84,23	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	786,11	14,48	11.382,87	0,41	84,63	C
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	93,00	116,39	10.824,27	0,39	85,02	C
C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	Serviço	M	102,74	102,74	10.555,51	0,38	85,40	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOSLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	199,55	52,88	10.552,20	0,38	85,77	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	Serviço	M2	934,64	11,11	10.383,85	0,37	86,14	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	103,63	93,40	9.679,04	0,35	86,49	C
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	80,76	115,68	9.343,12	0,33	86,82	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	185,00	50,26	9.298,10	0,33	87,15	C
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	Serviço	UN	205,00	45,21	9.268,05	0,33	87,48	C
C4623	PISO FODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	48,51	185,99	9.022,37	0,32	87,81	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.199,20	7,23	8.670,22	0,31	88,12	C
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 8mm	SEINFRA	Serviço	M2	67,30	123,86	8.335,78	0,30	88,41	C
C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	Serviço	M	102,60	80,63	8.272,64	0,30	88,71	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	4.120,04	8.240,08	0,29	89,00	C
160070	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	SBC	Serviço	M2	169,89	47,17	8.013,71	0,29	89,29	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	257,86	7.963,66	0,29	89,57	C
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	Material	UN	4,00	1.819,00	7.276,00	0,26	89,83	C
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	111,80	64,37	7.196,57	0,26	90,09	C
C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TUIJOL COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	887,29	7.098,32	0,25	90,35	C
110014	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m	SBC	Serviço	UN	6,00	1.181,16	7.086,96	0,25	90,60	C
C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	Serviço	M	82,93	82,93	6.877,38	0,25	90,84	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	627,00	10,89	6.821,76	0,24	91,09	C
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	3.300,07	6.600,14	0,24	91,32	C
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	96,00	68,13	6.540,48	0,23	91,56	C

José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CREA/PA 353828



C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,80)M	SEINFRA	UN	2,00	2.801,84	5.603,68	0,20	91,76
2003476	Caixa coleira de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e	SICRO NOVO	un	2,00	2.752,33	5.504,66	0,20	91,95
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÊS	SEINFRA	M	166,00	32,03	5.316,98	0,19	92,14
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	121,00	42,93	5.184,53	0,19	92,33
C3986	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	868,56	5.151,36	0,18	92,51
C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP = 1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	46,50	106,91	5.110,82	0,18	92,69
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	21,00	236,36	5.005,56	0,18	92,87
110220	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,90x1,80m REVLAMIN.P/M C.	SEC	UN	4,00	1.245,71	4.982,84	0,18	93,05
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	22,00	225,57	4.982,54	0,18	93,23
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_09/2014	SINAPI	M2	83,88	56,58	4.913,69	0,18	93,40
C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	198,55	24,01	4.791,20	0,17	93,57
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	219,40	21,78	4.778,53	0,17	93,75
C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,32	450,49	4.649,06	0,17	93,91
C0558	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	88,00	50,73	4.464,24	0,16	94,07
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	516,85	4.134,80	0,15	94,22
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	394,54	4.037,97	0,14	94,36
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARCOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00	3.925,69	3.925,69	0,14	94,50
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,0 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.937,66	3.875,32	0,14	94,64
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES 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	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	0,13	94,77
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	24,87	3.490,01	0,12	94,89
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	166,44	20,73	3.450,30	0,12	95,01
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	167,20	19,67	3.288,82	0,12	95,13
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	12,00	288,58	3.222,96	0,12	95,25
00026399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2558* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	3.127,73	3.127,73	0,11	95,36
C3033	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/TETO	SEINFRA	M2	84,33	35,30	2.976,85	0,11	95,46
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	737,60	2.950,40	0,11	95,57
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	26,00	110,71	2.878,46	0,10	95,67
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	75,31	37,97	2.859,92	0,10	95,77
040382	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 20MPa PARA PILARES	SBC	M3	5,40	525,10	2.835,54	0,10	95,88
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.786,43	2.786,43	0,10	95,88
C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.379,13	2.758,26	0,10	96,07
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	896,46	2.689,38	0,10	96,17
C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	49,00	54,52	2.671,48	0,10	96,26
112610	CAKILHO FIXO DE ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	SBC	M2	4,00	647,93	2.591,72	0,09	96,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	62,40	41,21	2.571,50	0,09	96,45
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	85,76	29,07	2.493,04	0,09	96,54
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	89,00	23,81	2.357,19	0,08	96,62
C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG =1,20 A 2,20m E ALT=2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	1.119,50	2.239,00	0,08	96,70
056921	CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg	SBC	CJ	1,00	2.235,80	2.235,80	0,08	96,78
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX, POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	2,00	1.098,93	2.198,86	0,08	96,86

José Soares Lima Filho

 Eng. Civil

 CREA/CH 353828

C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Serviço	M2	18,15	117,03	2.124,09	0,08	96,94	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	76,00	26,82	2.038,32	0,07	97,01	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO CIARGA... SA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3. ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	49,87	39,63	1.976,35	0,07	97,08	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	266,00	7,38	1.963,08	0,07	97,15	C
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_062021	SINAPI	Serviço	M	262,66	7,39	1.941,06	0,07	97,22	C
C2620	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	64,00	30,30	1.939,20	0,07	97,29	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A -40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	137,47	1.924,58	0,07	97,36	C
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Serviço	M	30,00	63,95	1.918,50	0,07	97,43	C
C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	102,30	18,61	1.903,80	0,07	97,49	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	207,00	9,10	1.893,70	0,07	97,56	C
C1188	ELETTRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	101,00	18,54	1.872,54	0,07	97,63	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	135,39	13,55	1.834,53	0,07	97,69	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	89,00	20,33	1.809,37	0,06	97,76	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	253,65	1.775,55	0,06	97,82	C
C4840	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x60cm). FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	441,99	1.767,96	0,06	97,88	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	46,78	37,76	1.728,65	0,06	97,95	C
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	865,47	1.710,94	0,06	98,01	C
C0987	CUMEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PTELHA MODULADA	SEINFRA	Serviço	M	25,80	64,99	1.676,74	0,06	98,07	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	62,40	26,43	1.649,23	0,06	98,13	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	38,56	1.590,55	0,06	98,18	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	91,77	1.560,09	0,06	98,24	C
C4834	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 38KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.553,81	1.553,81	0,06	98,29	C
112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	SBC	Serviço	M2	10,20	151,00	1.540,20	0,05	98,35	C
C4834	ARANDELA COM SOLUETE E-37. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	92,43	1.386,45	0,05	98,40	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	224,20	1.345,20	0,05	98,45	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	0,05	98,49	C
C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	Serviço	M2	3,78	324,89	1.228,08	0,04	98,54	C
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.213,64	1.213,64	0,04	98,58	C
C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	74,00	16,30	1.205,20	0,04	98,62	C
1005367	KIT MANOMETRO REGULADOR DE PRESSAO OXIGENIO E GAS	SBC	Material	UN	4,00	299,90	1.196,60	0,04	98,67	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	57,20	20,28	1.160,02	0,04	98,71	C
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	6,00	185,33	1.111,98	0,04	98,75	C
C1187	ELETTRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	79,00	12,97	1.024,63	0,04	98,78	C
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	974,85	974,85	0,03	98,82	C
C2349	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/REGOTO D=150X100mm (6"X4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	97,29	972,90	0,03	98,85	C
C1462	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX12"	SEINFRA	Serviço	UN	81,00	11,95	967,95	0,03	98,89	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	46,00	20,76	954,96	0,03	98,92	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	151,47	908,82	0,03	98,95	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	27,00	33,27	899,29	0,03	98,99	C
C2669	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	105,12	840,96	0,03	99,02	C
C4624	PISO PODOATÍL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	7,09	112,90	800,46	0,03	99,04	C



(Handwritten signature)

José Soares Lima E
Eng.º Civil
CPF/A/08.353828

C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	199,89	755,56	0,03	99,07	C
C3586	CAIXA SIFONADA - 150X150X450mm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	48,55	776,80	0,03	99,10	C
190429	BANCADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	SBC	Serviço	M2	2,50	299,01	747,53	0,03	99,13	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	20,76	747,36	0,03	99,15	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	30,90	741,60	0,03	99,18	C
1072811	DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO	SBC	MATERIAL	UN	19,00	38,90	739,10	0,03	99,21	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	52,74	738,36	0,03	99,23	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	119,10	714,60	0,03	99,26	C
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUBULO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCRETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	140,53	702,65	0,03	99,28	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	87,31	698,48	0,02	99,31	C
C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=160X100mm (6"x4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	48,82	683,48	0,02	99,33	C
00010948	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 410" CM X 460" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	678,38	678,38	0,02	99,36	C
C1461	IMPERMEABILIZACAO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICACAO DE DUAS DEMAOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUCTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSAO ADESIVA TRACO 12.41	SEINFRA	Serviço	M2	59,42	11,40	677,39	0,02	99,38	C
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	119,10	595,50	0,02	99,40	C
C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	45,06	540,72	0,02	99,42	C
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	15,87	539,58	0,02	99,44	C
172882	RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	SBC	Serviço	M2	6,28	83,83	528,45	0,02	99,46	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSSO, D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	16,00	31,84	509,44	0,02	99,48	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	20,76	498,24	0,02	99,50	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	69,56	486,92	0,02	99,51	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	29,87	477,92	0,02	99,53	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	25,43	457,74	0,02	99,55	C
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	112,54	450,16	0,02	99,56	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	14,40	29,29	421,78	0,02	99,58	C
C2659	UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	70,02	420,12	0,01	99,59	C
C2381	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	8,59	403,73	0,01	99,61	C
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / IDC - 35 KA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	402,66	402,66	0,01	99,62	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	29,50	13,37	394,42	0,01	99,64	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	95,31	381,24	0,01	99,65	C
1004945	VALVULA ESFERA MGA TRIPARTIDA 3/4 NPT 300	SBC	MATERIAL	UN	4,00	88,35	353,40	0,01	99,66	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	28,25	339,00	0,01	99,67	C
C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/ABRARAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	310,47	310,47	0,01	99,69	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	305,78	305,78	0,01	99,70	C
C0953	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	7,63	305,20	0,01	99,71	C
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	21,04	294,56	0,01	99,72	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	26,07	286,77	0,01	99,73	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	56,73	283,65	0,01	99,74	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1600 ML, INCLUSIVE FIXACAO AF 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	69,73	278,92	0,01	99,75	C
C21093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	45,47	272,82	0,01	99,76	C
C2385	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	37,07	259,49	0,01	99,77	C
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	50,78	253,90	0,01	99,78	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	123,64	247,28	0,01	99,79	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPECÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	41,21	247,26	0,01	99,79	C

José Soares Lima Filho
Engº Civil
CRFA/CE 353828

C-3855	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA, 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	40,16	240,96	0,01	99,80	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	119,32	238,64	0,01	99,81	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANALIS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	99,25	235,50	0,01	99,82	C
1006647	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50mm 30m HT002007637 3M	SBC	Material	UN	1,00	229,90	229,90	0,01	99,83	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	45,35	226,75	0,01	99,84	C
C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	111,19	222,38	0,01	99,84	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	39,12	195,60	0,01	99,85	C
C-3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	15,88	190,56	0,01	99,85	C
C0957	COTOVELO PVC SOLD, MARRON D=60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	31,13	186,78	0,01	99,86	C
C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A, 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	15,48	185,76	0,01	99,87	C
1031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	Material	UN	12,00	15,25	183,00	0,01	99,88	C
C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X75mm (4"X3")-CANALIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	45,27	181,08	0,01	99,88	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A, 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	27,31	163,86	0,01	99,89	C
C0856	COTOVELO PVC SOLD, MARRON D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	15,77	157,70	0,01	99,90	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	16,00	9,78	156,48	0,01	99,90	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	38,73	154,92	0,01	99,91	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	16,65	149,85	0,01	99,91	C
C1729	LUVA PVC SOLD/ROSCA, D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	7,25	145,00	0,01	99,92	C
C1711	LUVA PILETODUTO PVC ROSC, D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	4,53	144,96	0,01	99,92	C
C2658	UNIÃO PVC SOLD, MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	31,79	127,16	0,00	99,93	C
C1024	CURVA PILETODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	21,08	126,48	0,00	99,93	C
C2657	UNIÃO PVC SOLD, MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	29,30	117,20	0,00	99,94	C
065034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PGS 21x21cm	SBC	Serviço	UN	12,00	9,49	113,88	0,00	99,94	C
89627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	6,00	17,10	102,60	0,00	99,94	C
C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	23,70	94,80	0,00	99,95	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	10,00	9,09	90,90	0,00	99,95	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	Serviço	UN	4,00	22,43	89,72	0,00	99,95	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	85,30	85,30	0,00	99,96	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	4,25	85,00	0,00	99,96	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PIXX, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	13,92	83,52	0,00	99,96	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PIXX, D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	19,42	77,68	0,00	99,96	C
C2383	TÊ PVC SOLD, MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	18,32	77,28	0,00	99,97	C
C2628	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL, CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	38,02	76,04	0,00	99,97	C
C1713	LUVA PILETODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	7,54	75,40	0,00	99,97	C
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PIXX, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	35,20	70,40	0,00	99,98	C
065781	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	SBC	Serviço	UN	1,00	63,01	63,01	0,00	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	10,33	61,98	0,00	99,98	C
C2406	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MMI PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	20,59	61,77	0,00	99,98	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	14,85	59,40	0,00	99,99	C
C2410	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MMI PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	27,56	55,12	0,00	99,99	C




 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CEB38828

C0964	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	8,92	55,52	0,00	99,99	C
C0965	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	15,16	45,48	0,00	99,99	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	11,10	44,40	0,00	99,99	C
89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	7,00	6,30	44,10	0,00	99,99	C
C1022	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	10,97	43,88	0,00	99,99	C
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	10,48	41,92	0,00	100,00	C
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	12,99	38,97	0,00	100,00	C
C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	19,31	38,62	0,00	100,00	C
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	37,41	37,41	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.801.112,37

726.048,35

Outros:

Valor total do Orçamento: 3.527.160,72


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828



[Handwritten mark]



ADENDO VII

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE INSUMOS;

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA DA EMEB FRANCISCA HC DA COSTA
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EMEB FRANCISCA HOLANDA COSTA
LOCAL: PINDORETAMA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

DATA: 26/04/2022 **BDI:** 25,92%
FORTE: SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
SICRO NOVO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55%
SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO 47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVIENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	18.786,66	18,55	307.682,56	10,06	10,06	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	18.979,15	9,50	180.301,94	6,44	17,42	A
12381	PEDEIREO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.625,40	20,77	179.149,51	6,40	23,82	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	241.371,33	0,56	135.167,94	4,83	28,64	A
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	Material	M2	798,34	104,97	83.801,33	2,99	31,63	A
12385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.447,61	20,77	71.606,86	2,56	34,19	A
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	5.178,85	12,61	65.305,28	2,33	36,52	A
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.102,74	20,77	64.444,00	2,30	38,82	A
00004750	PEDEIREO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.881,90	14,17	54.723,19	1,95	40,78	A
11227	GRANITEIRO /MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.596,17	20,77	53.922,45	1,93	42,70	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.111,53	16,77	52.180,42	1,86	44,56	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.688,47	16,77	45.085,68	1,51	46,17	A
12068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	Material	M2	428,42	104,92	44.949,83	1,60	47,78	A
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	Material	M2	882,27	48,77	43.516,01	1,55	49,33	A
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJOLHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9791), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	928,81	46,21	42.920,22	1,53	50,86	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.626,58	16,77	42.370,86	1,51	52,38	B
00007271	BLOCO CERÂMICO /TUJULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	57.877,25	0,71	41.092,85	1,47	53,84	B
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	4.725,23	8,28	39.124,91	1,40	55,24	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.788,74	20,77	36.757,53	1,31	56,55	B
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	Material	M2	529,00	60,82	32.173,78	1,15	57,70	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	3.160,82	10,01	31.639,80	1,13	58,83	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.467,43	20,77	30.478,60	1,09	59,92	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	445,96	67,50	30.101,55	1,07	60,99	B
1015927	BRISA METALICO DE ALUMINIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUGLAS	SBC	Material	M2	64,16	450,00	28.869,75	1,03	62,02	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.700,58	16,77	28.518,75	1,02	63,04	B
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118 MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	713,00	39,60	28.234,72	1,01	64,05	B
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	3.600,84	7,39	26.610,21	0,95	65,00	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	583,18	43,44	25.333,17	0,90	65,90	B
00006111	SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	2.489,11	10,11	25.164,86	0,90	66,80	B
00036886	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS.MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	46,83	540,00	24.749,01	0,88	67,69	B
00007370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADA CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8.029,71	2,83	22.724,08	0,81	68,50	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	986,02	7,77	7.666,50	0,74	69,24	B



José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828

00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15530) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	66,00	301,97	20.533,96	0,73	B	69,97
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	4.256,81	4,74	20.177,29	0,72	B	70,69
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	36.346,38	0,48	17.446,26	0,62	B	71,31
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	51,00	327,26	16.690,26	0,60	B	71,91
1001172	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 15cm	SBC	Material	M	198,15	63,11	16.468,25	0,59	B	72,50
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	772,85	21,25	16.423,11	0,59	B	73,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	745,92	20,32	15.157,09	0,54	B	73,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	25.702,15	0,56	14.389,20	0,51	B	74,14
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	Material	UN	324,26	41,98	13.612,50	0,49	B	74,62
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 4MM)	SEINFRA	Material	M2	451,30	29,57	13.344,87	0,48	B	75,10
00004763	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	904,84	14,17	12.821,56	0,46	B	75,56
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	721,82	16,77	12.104,92	0,43	B	75,99
00000163	BATEANTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 11,4" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM X 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	68,00	175,00	11.900,00	0,42	B	76,41
17936	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÁMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	18,00	631,50	11.367,00	0,41	B	76,82
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	666,99	16,77	11.195,47	0,40	B	77,22
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	638,63	16,77	10.709,84	0,38	B	77,60
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	155,53	67,09	10.434,24	0,37	B	77,97
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	26,00	395,95	10.294,70	0,37	B	78,34
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Material	M	143,64	71,02	10.201,31	0,36	B	78,71
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	97,37	101,02	9.836,60	0,35	B	79,06
1060102	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,80m	SBC	Material	UN	60,48	154,53	9.345,97	0,33	B	79,39
19375	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	308,77	28,53	8.809,22	0,31	B	79,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	417,31	20,77	8.667,62	0,31	C	80,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	4.241,28	2,03	8.609,80	0,31	C	80,32
10368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	Material	M	104,79	79,75	8.357,39	0,30	C	80,62
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	68,00	120,68	8.206,24	0,29	C	80,91
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	2.799,17	2,92	8.173,58	0,29	C	81,20
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	Material	M2	53,36	148,78	7.939,05	0,28	C	81,49
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	64,61	90,00	7.615,34	0,27	C	81,76
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	31,00	239,70	7.430,70	0,27	C	82,03
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	3.967,80	1,86	7.390,11	0,26	C	82,29
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	Material	UN	4,00	1.819,00	7.276,00	0,26	C	82,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8.029,71	0,88	7.066,15	0,25	C	82,80
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	92,14	76,19	7.020,20	0,25	C	83,05
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	506,60	13,90	6.991,03	0,25	C	83,30
10111	AREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	113,99	60,88	6.939,89	0,25	C	83,55
00002482	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARA-FUSOS	SINAPI	Material	UN	204,00	32,96	6.727,92	0,24	C	83,79
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	321,05	20,77	6.668,30	0,24	C	84,26
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	545,54	12,08	6.590,16	0,24	C	84,26



José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 553828



11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	123,37	55,03	6.542,44	0,23	84,50	C
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	313,32	20,77	6.507,85	0,23	84,73	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8.029,71	0,81	6.504,07	0,23	84,96	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	173,08	36,81	6.371,00	0,23	85,19	C
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.723,90	3,65	6.291,87	0,22	85,41	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	460,14	13,49	6.207,31	0,22	85,63	C
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	70,67	84,79	5.991,69	0,21	85,85	C
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	4.326,95	1,38	5.971,19	0,21	86,06	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	79,51	73,90	5.875,62	0,21	86,27	C
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	2.855,23	5.770,46	0,20	86,47	C
1099900	SERVENTE	SBC	H	488,81	11,68	5.709,51	0,20	86,89	C
1001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIM 10 x 2,5m	SBC	M	590,10	9,60	5.664,96	0,20	86,88	C
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 10,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	122,40	45,08	5.577,79	0,20	87,08	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	292,91	18,74	5.489,22	0,20	87,27	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	26,00	209,48	5.446,48	0,19	87,47	C
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	84,59	64,37	5.444,97	0,19	87,66	C
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5886)	SEINFRA	M	186,85	27,73	5.181,35	0,18	87,85	C
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	179,55	28,81	5.172,84	0,18	88,03	C
00020017	GUARNICAO / ALZAR / VISTA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL, / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	806,66	6,35	5.130,34	0,18	88,22	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	5.101,44	1,00	5.101,44	0,18	88,40	C
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	289,39	16,40	4.747,13	0,17	88,57	C
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	489,50	10,05	4.716,52	0,17	88,74	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.107,12	4,09	4.528,10	0,16	88,90	C
11751	QUADRO DE FORÇA 0,50 X 1,90 X 0,50M	SEINFRA	UN	2,00	2.262,00	4.524,00	0,16	89,05	C
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	297,66	15,10	4.494,67	0,16	89,22	C
1008624	ADUCLA/MARCOBATEANTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	36,72	120,00	4.406,40	0,16	89,38	C
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	11,88	370,44	4.400,63	0,16	89,53	C
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	131,27	32,52	4.269,00	0,15	89,69	C
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	22,00	194,04	4.268,88	0,15	89,84	C
00049469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.866,69	1,09	4.214,69	0,15	89,99	C
10508	CERA	SEINFRA	KG	259,62	16,16	4.195,41	0,15	90,14	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	68,84	58,69	4.040,06	0,14	90,28	C
16277	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	80,76	48,77	3.938,67	0,14	90,42	C
16145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	10,32	379,25	3.913,86	0,14	90,56	C
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	51,94	74,72	3.881,32	0,14	90,70	C
11630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	58,55	66,06	3.668,01	0,14	90,84	C
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTETICO (1"1M2)	SEINFRA	UN	10,50	352,45	3.700,73	0,13	90,97	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3.696,71	1,00	3.696,71	0,13	91,10	C
00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00	3.611,02	3.611,02	0,13	91,23	C
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	2.085,00	1,72	3.586,20	0,13	91,36	C
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	1.944,54	1,82	3.539,06	0,13	91,49	C

José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Material	Observações
11137	TRAVES 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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,00	3.506,46	3.506,46	C	SEINFRA	
1000100	ÁREA GROSSA LAVADA	31,56	109,80	3.467,56	C	SBC	
16604	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	24,28	138,18	3.354,57	C	SEINFRA	
10376	CABO EM PVC 1000V 70MMZ	89,76	37,22	3.340,87	C	SEINFRA	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MMZ	1,223,18	2,67	3.265,90	C	SEINFRA	
00007354	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	212,32	15,32	3.252,69	C	SINAPI	
1000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,06m (3,65m2) FOSBRILHO	30,48	102,97	3.138,53	C	SBC	
00026399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	1,00	3.127,73	3.127,73	C	SINAPI	
1252	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	163,44	15,74	3.062,95	C	SEINFRA	
11102	ESMERIL N 60	86,54	35,17	3.043,58	C	SEINFRA	
00010692	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	12,00	250,00	3.000,00	C	SINAPI	
1089449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	245,72	12,19	2.995,62	C	SBC	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3.896,89	0,74	2.891,35	C	SINAPI	Encargos Complementares
00001106	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	3.363,35	0,84	2.825,21	C	SINAPI	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2.447,02	1,15	2.814,07	C	SINAPI	Encargos Complementares
1089650	PEDREIRO	167,81	16,40	2.752,77	C	SBC	
00006536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	88,81	30,40	2.702,85	C	SINAPI	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	21,00	127,24	2.672,04	C	SEINFRA	
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	49,00	54,52	2.671,48	C	SEINFRA	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	858,65	3,01	2.584,54	C	SINAPI	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	219,06	11,56	2.532,29	C	SINAPI	
1087324	CAIXILHO FIXO ALUMINIO C28 PINT ELETROSTATICA BRANCA	4,00	622,00	2.488,00	C	SBC	
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4 TIPO BRASIL	205,00	12,13	2.486,65	C	SEINFRA	
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEIDN 100	133,10	18,09	2.407,78	C	SEINFRA	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1:10 X 2,20M)	96,00	23,91	2.333,38	C	SEINFRA	
11672	SOLDA 50X50	27,31	82,73	2.259,47	C	SEINFRA	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	26,00	86,52	2.249,52	C	SEINFRA	
1089230	SERRALHEIRO	123,28	18,08	2.229,43	C	SBC	
00036215	BIANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	2,00	1.099,93	2.199,86	C	SINAPI	
1033942	CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL	5,40	395,19	2.139,43	C	SBC	
11856	SELADOR ACRILICO	149,36	13,32	1.989,49	C	SEINFRA	
16610	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	55,80	33,96	1.894,97	C	SEINFRA	
12079	TEXTURA ACRILICA	243,69	7,63	1.859,39	C	SEINFRA	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	3.191,30	0,58	1.850,95	C	SEINFRA	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	167,66	10,84	1.817,43	C	SEINFRA	
11216	GANCHO DE ALUMINIO	410,40	4,30	1.764,72	C	SEINFRA	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	21,28	79,91	1.700,48	C	SEINFRA	
P9624	Servente	102,26	16,00	1.636,03	C	SICRO NOVO	
11699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	2,00	814,18	1.628,36	C	SEINFRA	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	14,00	114,95	1.609,30	C	SEINFRA	



José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 553828

11960	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	31,92	50,05	1.597,60	0,06	95,17	C
10917	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	Material	M	50,98	31,08	1.584,48	0,06	95,23	C
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPa	SINAPI	Material	UN	4,00	395,73	1.582,92	0,06	95,28	C
1080108	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	SBC	Material	UN	6,00	260,70	1.564,20	0,06	95,34	C
10418	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDAADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	2,00	780,39	1.560,78	0,06	95,39	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	2.798,56	0,55	1.539,76	0,05	95,45	C
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	2.244,48	0,68	1.526,25	0,05	95,50	C
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Material	M	30,60	49,45	1.513,17	0,05	95,96	C
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	2.457,28	0,61	1.498,94	0,05	95,61	C
10416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	1.478,73	1.478,73	0,05	95,86	C
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	Material	KG	2.632,48	0,56	1.474,19	0,05	95,72	C
10637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO	SEINFRA	Material	UN	8,00	178,61	1.428,88	0,05	95,77	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.447,02	0,56	1.370,33	0,05	95,82	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	44,29	30,33	1.343,22	0,05	95,86	C
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	894,11	1,50	1.341,16	0,05	95,91	C
10528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,05	26.693,00	1.339,80	0,05	95,96	C
00006330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	30,91	43,08	1.331,69	0,05	96,01	C
1069450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	Mão de Obra	H	109,12	12,19	1.330,35	0,05	96,05	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	894,11	1,48	1.323,28	0,05	96,10	C
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	11,00	119,10	1.310,10	0,05	96,15	C
10188	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	75,00	17,33	1.289,75	0,05	96,19	C
17962	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	142,16	8,89	1.263,80	0,05	96,24	C
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	90,78	13,67	1.240,96	0,04	96,28	C
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	30,84	39,91	1.230,95	0,04	96,33	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	9,00	136,62	1.229,88	0,04	96,37	C
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1 00x2 10M	SEINFRA	Material	UN	4,00	306,79	1.227,16	0,04	96,42	C
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	Material	M	64,64	18,69	1.221,05	0,04	96,46	C
1006367	KIT MANOMETRO REGULADOR DE PRESSAO OXIGENIO E GAS	SBC	Material	UN	4,00	299,90	1.189,80	0,04	96,50	C
106809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	Material	M	48,83	24,40	1.191,33	0,04	96,54	C
000440270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	10,62	112,16	1.191,25	0,04	96,59	C
11817	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	17,00	68,81	1.169,77	0,04	96,63	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	74,85	15,16	1.134,65	0,04	96,67	C
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	6,00	185,33	1.111,96	0,04	96,71	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	77,85	14,17	1.103,19	0,04	96,75	C
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	180,76	1.084,56	0,04	96,79	C
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	Material	M2	3,78	282,52	1.067,93	0,04	96,83	C
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	135,30	7,96	1.063,46	0,04	96,86	C
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,50	20,77	1.048,89	0,04	96,90	C
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 11X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	129,00	1.048,89	0,04	96,94	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	66,53	15,54	1.048,89	0,04	96,97	C




 José Soares Lima Filho
 Eng^o Civil
 CREA/CE 153828

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	39,96	24,99	999,48	0,04	97,01	C
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Material	M2	18,15	54,87	995,89	0,04	97,05	C
11091	ENGASTE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	56,00	17,71	991,76	0,04	97,08	C
1001330	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60XL 60 131 ALUVID	SBC	Material	M2	10,20	96,90	988,38	0,04	97,12	C
1080211	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x1,80m	SBC	Material	UN	4,00	247,05	988,24	0,04	97,15	C
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	33,97	28,72	975,49	0,03	97,19	C
1000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	Material	KG	70,25	13,76	966,64	0,03	97,22	C
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	965,00	965,00	0,03	97,25	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	51,92	18,21	945,53	0,03	97,29	C
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	831,73	1,10	914,90	0,03	97,32	C
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	171,87	5,24	900,58	0,03	97,35	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,04	22,87	869,97	0,03	97,38	C
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	198,00	4,38	867,24	0,03	97,42	C
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	Material	KG	1,543,63	0,96	864,43	0,03	97,45	C
1000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	Material	M3	14,94	57,20	854,74	0,03	97,48	C
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	Material	UN	349,82	2,44	853,55	0,03	97,51	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,42	14,17	841,99	0,03	97,54	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	273,52	2,99	817,82	0,03	97,57	C
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	Material	M	21,00	38,90	816,90	0,03	97,60	C
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	Material	KG	38,57	20,71	788,73	0,03	97,62	C
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	Mão de Obra	H	16,86	47,30	787,42	0,03	97,65	C
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	39,02	19,92	777,34	0,03	97,68	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	34,28	22,40	767,91	0,03	97,71	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	114,00	6,71	764,94	0,03	97,74	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	41,00	18,65	764,65	0,03	97,76	C
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	26,00	28,95	762,70	0,03	97,79	C
1072811	DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO	SBC	Material	UN	19,00	38,90	739,10	0,03	97,82	C
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	101,00	7,28	735,28	0,03	97,84	C
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	207,00	3,47	718,29	0,03	97,87	C
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	41,20	17,31	712,95	0,03	97,89	C
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	557,54	1,26	702,49	0,05	97,92	C
1001625	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2,1/2"	SBC	Material	UN	4,00	174,82	699,28	0,02	97,94	C
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	23,00	30,00	690,00	0,02	97,97	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	103,32	6,65	687,10	0,02	97,99	C
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.192.106,64	682,94	0,02	98,02	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	22,66	679,80	0,02	98,04	C
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CH X 50" CM	SINAPI	Material	UN	1,00	678,38	678,38	0,02	98,07	C
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	8,00	84,76	678,08	0,02	98,09	C
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	60,57	11,19	677,80	0,02	98,11	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m²	17,53	38,04	666,84	0,02	98,14	C
10209	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	4,00	164,28	657,12	0,02	98,16	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacro	SICRO NOVO	Material	kg	1.299,49	0,50	655,66	0,02	98,18	C



José Soares *[Signature]* Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 333828

12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	Material	UN	33,00	19,64	648,12	0,02	98,21	C
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	Material	KG	171,52	3,68	631,19	0,02	98,23	C
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Material	UN	1,00	631,00	631,00	0,02	98,25	C
12010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	63,05	630,50	0,02	98,27	C
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	4,00	157,41	629,64	0,02	98,30	C
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	Material	UN	205,00	3,05	625,25	0,02	98,32	C
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	74,00	8,42	623,08	0,02	98,34	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	87,98	615,86	0,02	98,35	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	10,09	60,46	610,27	0,02	98,39	C
10139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	14,00	42,35	592,90	0,02	98,41	C
1001360	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNÃO/BARROTE/ELETRONICA	SBC	Material	M	112,40	5,26	591,22	0,02	98,43	C
1070078	GASES - GAS GLP(gás liquefeito de petróleo)11,000kcal/kg	SBC	Material	KG	172,00	3,40	584,80	0,02	98,45	C
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	KG	19,80	29,57	579,44	0,02	98,47	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	93,71	562,26	0,02	98,49	C
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	555,86	555,86	0,02	98,51	C
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	Material	UN	15,00	36,00	540,00	0,02	98,53	C
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,73	20,77	534,37	0,02	98,55	C
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	1.944,54	0,27	525,03	0,02	98,57	C
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	8,00	64,35	514,80	0,02	98,58	C
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	Material	M	154,79	3,30	510,81	0,02	98,60	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	68,00	7,50	510,00	0,02	98,62	C
00004302	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	121,92	4,17	508,41	0,02	98,64	C
00043069	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	49,39	10,26	506,79	0,02	98,66	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T (1500B), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	503,46	503,46	0,02	98,68	C
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	Material	M2	94,34	5,23	493,38	0,02	98,69	C
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	24,00	20,51	492,24	0,02	98,71	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8.029,71	0,06	481,78	0,02	98,73	C
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC -4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	266,00	1,75	465,50	0,02	98,74	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	85,00	5,46	464,10	0,02	98,76	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ /ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,46	18,74	456,37	0,02	98,78	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	270,76	1,69	457,58	0,02	98,79	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	11,16	39,22	437,68	0,02	98,81	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	46,00	9,50	437,00	0,02	98,83	C
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	Material	M	72,24	6,01	434,16	0,02	98,84	C
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,73	16,77	431,46	0,02	98,86	C
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	Material	KG	118,84	3,62	430,20	0,02	98,87	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	10,22	40,78	416,86	0,01	98,89	C
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	Material	L	51,46	7,93	402,90	0,01	98,90	C
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A /600 V, TIPO FXD /ICC -35 KA	SINAPI	Material	UN	1,00	402,86	402,86	0,01	98,92	C
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	10,64	37,65	400,60	0,01	98,93	C
1004612	APOIO EM MAO FRANCESA EM AÇO INOXIDAVEL 304 30cm	SBC	Material	UN	5,00	80,00	400,00	0,01	98,94	C
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X12"	SEINFRA	Material	UN	81,00	4,92	398,52	0,01	98,96	C



José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	8,77	45,16	385,83	0,01	89,97
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	40,50	9,77	395,89	0,01	89,99
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	3,00	131,61	394,83	0,01	89,00
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	7,80	49,48	385,89	0,01	89,01
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CAVALETE 90)	SEINFRA	Material	UN	95,80	3,98	381,29	0,01	89,03
12224	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	62,47	374,82	0,01	89,04
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	357,25	1,00	357,25	0,01	89,05
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	SEINFRA	Material	UN	7,00	50,94	356,58	0,01	89,07
1004945	VÁLVULA ESFERA MISA TRIPARTIDA 3/4 NPT 300	SBC	Material	UN	4,00	88,35	353,40	0,01	89,08
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 50M PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	8,00	43,58	348,64	0,01	89,09
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	348,07	348,07	0,01	89,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	61,00	5,69	347,09	0,01	89,12
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	36,00	9,50	342,00	0,01	89,13
10298	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 160X100MM (6"X4")	SEINFRA	Material	UN	14,00	24,23	339,22	0,01	89,14
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC. I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	407,66	0,78	317,97	0,01	89,15
10157	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	58,00	5,40	313,20	0,01	89,16
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	99,00	3,14	310,86	0,01	89,17
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	297,91	297,91	0,01	89,18
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	12,00	24,57	296,04	0,01	89,20
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	12,00	24,67	296,04	0,01	89,21
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	8,00	36,11	288,88	0,01	89,22
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	9,00	31,67	285,03	0,01	89,23
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	Material	UN	2,00	140,10	280,20	0,01	89,24
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	Material	UN	372,00	0,75	279,00	0,01	89,25
1008184	GRANITO CINZA ANDORINHA 3cm	SBC	Material	M2	2,63	106,00	275,63	0,01	89,26
11159	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	21,64	12,68	274,36	0,01	89,27
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,40	272,40	0,01	89,28
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	Material	UN	4,00	67,02	268,08	0,01	89,29
1013986	REGULADOR DE PRESSÃO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	SBC	Material	UN	1,00	266,56	266,56	0,01	89,29
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	6,35	41,33	262,61	0,01	89,30
1099322	CONCRETISTA	SBC	Mão de Obra	H	15,93	16,40	261,31	0,01	89,31
10153	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	8,00	32,39	259,12	0,01	89,32
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	8,00	31,86	254,88	0,01	89,33
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETTADO CAIXA)	SINAPI	Complementares	H	567,54	0,45	250,89	0,01	89,34
00006318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	13,09	18,90	247,33	0,01	89,35
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	26,00	9,50	247,00	0,01	89,36
00011756	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML.	SINAPI	Material	UN	4,00	61,69	246,76	0,01	89,37
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	Material	UN	4,00	61,52	246,08	0,01	89,38
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	41,28	5,97	242,31	0,01	89,38
10230	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	Material	M	52,67	4,57	240,83	0,01	89,39
00002898	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,57	14,17	234,87	0,01	89,40
00003670	JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	23,15	231,50	0,01	89,41
1006647	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA, 50mm 30m HT002007637 3M	SBC	Material	UN	1,00	229,90	229,90	0,01	89,42



José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 313828

MO004	Aço Ca. 50	SICRO NOVO	Material	Kg	8,60	228,53	0,01	99,43	C
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	16,80	228,48	0,01	99,43	C
1069923	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	Mão de Obra	H	18,36	223,83	0,01	99,44	C
10078	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,56	222,16	0,01	99,45	C
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	Material	UN	44,02	220,10	0,01	99,46	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	35,59	217,81	0,01	99,47	C
1021774	TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO	SBC	Material	M3	39,08	211,03	0,01	99,47	C
10186	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	26,34	210,72	0,01	99,48	C
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	16,00	209,12	0,01	99,49	C
12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	205,98	0,01	99,50	C
1069807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	Mão de Obra	H	16,86	205,54	0,01	99,50	C
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	14,00	201,04	0,01	99,51	C
10637	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	18,00	187,38	0,01	99,52	C
1069004	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	15,22	185,59	0,01	99,52	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	4,00	184,00	0,01	99,53	C
1031682	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 28x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	Material	UN	12,00	183,00	0,01	99,54	C
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	5,00	181,85	0,01	99,54	C
12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	181,68	0,01	99,55	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	6,93	180,46	0,01	99,56	C
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	Material	UN	2,00	179,70	0,01	99,56	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,06	178,74	0,01	99,57	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,15	177,98	0,01	99,58	C
1069662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	Mão de Obra	H	14,52	177,01	0,01	99,58	C
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	230,58	175,24	0,01	99,59	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	174,32	0,01	99,59	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	172,48	0,01	99,60	C
1069210	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	SBC	Mão de Obra	H	10,46	171,58	0,01	99,61	C
18452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	Material	UN	15,00	170,70	0,01	99,61	C
11976	TE PVC SOLDÁVEL 60MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	169,68	0,01	99,62	C
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	162,70	0,01	99,62	C
00054357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	35,23	161,35	0,01	99,63	C
00002046	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,29	160,72	0,01	99,64	C
00010749	LOGACA DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIFE E PORCADO	SINAPI	Equipamento	MES	44,38	160,67	0,01	99,64	C
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	144,43	158,87	0,01	99,65	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,86	156,15	0,01	99,65	C
00012889	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,14	155,79	0,01	99,66	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,15	152,79	0,01	99,66	C
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1,00	148,50	0,01	99,67	C
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	108,00	146,88	0,01	99,67	C
00003378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,92	141,00	0,01	99,68	C
12166	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	14,54	139,62	0,00	99,68	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	8,03	138,05	0,00	99,69	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIS	SINAPI	Material	L	11,36	136,92	0,00	99,69	C




[Handwritten signature]

José Soares Lima Filho
Eng^o Civil
CRFA/CE 353828

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,25	25,30	132,83	0,00	99,70	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA/ COMPRIMENTO 32 *MM	SINAPI	Material	UN	506,00	0,26	131,56	0,00	99,70	C
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	3,00	41,64	124,92	0,00	99,71	C
12393	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	5,49	22,56	124,05	0,00	99,71	C
11069	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	Material	KG	8,91	13,89	123,80	0,00	99,72	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,78	25,30	120,92	0,00	99,72	C
1070072	PIG-TAIL WM LINDE GLP	SBC	Material	UN	4,00	30,14	120,56	0,00	99,73	C
11241	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	Material	UN	2,00	59,93	119,86	0,00	99,73	C
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	Material	KG	5,82	20,48	119,22	0,00	99,73	C
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1 20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	934.500,00	118,76	0,00	99,74	C
10988	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	19,61	117,66	0,00	99,74	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5698)	SEINFRA	Material	M	29,80	3,91	116,50	0,00	99,75	C
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	Material	UN	12,00	9,65	115,80	0,00	99,75	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	19,95	5,49	109,51	0,00	99,76	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	15,34	7,05	108,12	0,00	99,76	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 25 MM (1 ")	SINAPI	Material	UN	1.346,40	0,08	107,71	0,00	99,76	C
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	107,26	107,26	0,00	99,77	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	52,50	105,00	0,00	99,77	C
00039995	POLISTIRENO EXPANDIDO(EPS) (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,27	375,55	101,29	0,00	99,77	C
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESFELHOPLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	99,00	1,02	100,98	0,00	99,78	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	5.400,00	100,37	0,00	99,78	C
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	24,82	99,28	0,00	99,78	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,25	18,74	98,39	0,00	99,79	C
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	96,91	96,91	0,00	99,79	C
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	32,00	2,99	95,68	0,00	99,80	C
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	68,00	1,40	95,20	0,00	99,80	C
1070076	NIPLE 3/4" X 3/8" PARA GAS GLP8	SBC	Material	UN	4,00	23,54	94,16	0,00	99,80	C
12232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	22,92	91,68	0,00	99,81	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	12,00	7,60	91,20	0,00	99,81	C
1008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	Material	M3	1,12	80,91	90,94	0,00	99,81	C
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	4,00	22,67	90,68	0,00	99,81	C
1008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	Material	M3	1,12	80,48	90,46	0,00	99,82	C
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 130MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	11,01	88,08	0,00	99,82	C
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	Material	M	8,00	10,84	86,72	0,00	99,82	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	21,00	4,00	84,00	0,00	99,83	C
E9535	Serra circular com bainhada - D = 30 cm - 4 kW Ceará - Janeiro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	4,06	20,51	83,33	0,00	99,83	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	13,42	80,52	0,00	99,83	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	4,16	19,21	79,94	0,00	99,84	C
10953	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	144,43	0,55	79,43	0,00	99,84	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	10,77	7,35	79,17	0,00	99,84	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,6 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,95	81,47	77,48	0,00	99,84	C
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	75,29	75,29	0,00	99,85	C
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	4,80	73,60	0,00	99,85	C




 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CRFA/CE 53828

11319	JUNÇÃO PVC PARA ESSOTO 100x60MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	12,05	72,30	0,00	99,85	C
1071378	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINGTOR INCENDIO 20x20cm NF	SBC	Material	UN	12,00	5,99	71,86	0,00	99,85	C
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESSOTO 4X3"	SEINFRA	Material	UN	4,00	17,37	69,48	0,00	99,86	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	69,28	69,28	0,00	99,86	C
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESSOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	11,00	6,12	67,32	0,00	99,86	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	16,77	67,08	0,00	99,86	C
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	4,06	16,23	65,97	0,00	99,87	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	5,32	12,07	64,20	0,00	99,87	C
11284	JOELHO PVC PARA ESSOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	34,00	1,86	63,24	0,00	99,87	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA, ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Genel	KWH	76,06	0,84	63,05	0,00	99,87	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	5,52	11,32	62,44	0,00	99,88	C
10013	ADAPTADOR PVC SOLD., FLANGES LIVRES PIXC, D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	15,43	61,72	0,00	99,88	C
11405	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	32,00	1,90	60,80	0,00	99,88	C
10012	ADAPTADOR PVC SOLD., FLANGES LIVRES PIXC, D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	10,09	60,54	0,00	99,88	C
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	4,00	15,09	60,36	0,00	99,88	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	8,32	7,25	60,29	0,00	99,89	C
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	12,00	60,00	0,00	99,89	C
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	Material	KG	2,24	26,00	58,24	0,00	99,89	C
10015	ADAPTADOR PVC SOLD., FLANGES LIVRES PIXC, D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	28,80	57,80	0,00	99,88	C
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESSOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	9,47	56,82	0,00	99,90	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	198,21	0,28	55,50	0,00	99,90	C
1006278	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 0,203kg/m NBR 13206	SBC	Material	M	1,80	30,63	55,13	0,00	99,90	C
11770	TALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	6,00	9,12	54,72	0,00	99,90	C
1070074	RE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"	SBC	Material	UN	2,00	27,20	54,40	0,00	99,90	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	1,17	45,56	53,17	0,00	99,90	C
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	52,88	52,88	0,00	99,91	C
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	51,51	51,51	0,00	99,91	C
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	5,00	10,16	50,80	0,00	99,91	C
12408	PREGO 14X18 (1,12" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,00	16,75	50,25	0,00	99,91	C
P9605	Armador	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	2,17	22,86	49,71	0,00	99,91	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,69	49,69	0,00	99,92	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	38,00	1,36	49,68	0,00	99,92	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	7,39	6,69	49,45	0,00	99,92	C
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	47,00	1,00	47,00	0,00	99,92	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,81	25,30	45,91	0,00	99,92	C
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	4,52	45,20	0,00	99,92	C
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	22,33	44,66	0,00	99,93	C
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	33,00	1,35	44,55	0,00	99,93	C
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,05	863,36	43,82	0,00	99,93	C
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,74	59,29	43,34	0,00	99,93	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,07	613,00	42,48	0,00	99,93	C
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	6,81	6,81	40,86	0,00	99,93	C
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	40,51	40,51	40,51	0,00	99,93	C




José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 053828

14-2-2004

ESPECIFICAÇÃO	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,16	249,13	40,04	0,00	99,94
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)								
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	3,91	39,10	0,00	99,94
MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	SBC	Material	UN	1,00	36,90	36,90	0,00	99,94
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	3,79	37,90	0,00	99,94
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	37,40	37,40	0,00	99,94
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	Material	UN	21,27	1,74	37,01	0,00	99,94
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	36,87	36,87	0,00	99,94
CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	7,00	5,15	36,05	0,00	99,95
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	35,50	35,50	0,00	99,95
PREGO FERRO GALVANIZADO 18x36 (109 un/kg)	SBC	Material	KG	0,66	50,90	33,59	0,00	99,95
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3,03	11,08	33,55	0,00	99,95
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	121,92	0,27	32,92	0,00	99,95
MARMORISTA	SBC	Mão de Obra	H	2,00	16,40	32,81	0,00	99,95
TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	Material	UN	7,00	4,60	32,20	0,00	99,95
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	Material	UN	0,50	62,76	31,07	0,00	99,95
PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,90	15,54	29,53	0,00	99,96
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	31,41	0,94	29,52	0,00	99,96
TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	7,28	29,12	0,00	99,96
TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	Material	UN	36,00	0,80	28,80	0,00	99,96
TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	14,39	28,78	0,00	99,96
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,04	14,04	28,71	0,00	99,96
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,63	17,09	27,89	0,00	99,96
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	4,00	6,93	27,72	0,00	99,96
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,21	22,86	27,57	0,00	99,96
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	12,00	2,26	27,12	0,00	99,96
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	SINAPI	Material	KG	1,15	22,80	26,31	0,00	99,97
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	UN	4,00	6,56	26,24	0,00	99,97
LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	1,31	26,20	0,00	99,97
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	1,58	16,17	25,50	0,00	99,97
AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	Mão de Obra	H	2,00	12,19	24,38	0,00	99,97
TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	8,09	24,27	0,00	99,97
PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	Material	KG	0,56	42,00	23,60	0,00	99,97
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	0,59	23,60	0,00	99,97
CURVA PVC CURTA, 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	23,55	23,55	0,00	99,97
Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	1,17	20,02	23,36	0,00	99,97
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	23,04	23,04	0,00	99,97
CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,50	22,00	0,00	99,97
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	24,00	0,90	21,60	0,00	99,98
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	97,77	0,22	21,51	0,00	99,98
Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,07	283,39	20,98	0,00	99,98
ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,48	14,17	20,96	0,00	99,98




 José Soares Filho
 Eng.º Civil
 CRFA/CE343828

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	Material	kg	3,90	5,37	20,94	0,00	99,98	C
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	9,00	2,32	20,88	0,00	99,98	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,22	94,06	20,88	0,00	99,98	C
I2467	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	Material	M	3,00	6,65	19,95	0,00	99,98	C
E9201	Grupo gerador - 466 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,05	385,47	19,56	0,00	99,98	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW Ceará - Janeiro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,07	272,30	19,03	0,00	99,98	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	18,22	18,22	0,00	99,98	C
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	Material	UN	0,33	55,40	18,10	0,00	99,98	C
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	Material	KG	0,18	99,90	17,98	0,00	99,98	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,12	4,10	16,89	0,00	99,98	C
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,75	22,52	16,84	0,00	99,99	C
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	8,42	16,84	0,00	99,99	C
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	16,42	16,42	0,00	99,99	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,10	168,54	16,27	0,00	99,99	C
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	Material	kg	1,18	13,85	16,09	0,00	99,99	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,06	250,35	15,45	0,00	99,99	C
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	5,00	3,05	15,25	0,00	99,99	C
I1981	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	4,93	14,79	0,00	99,99	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,56	9,34	14,58	0,00	99,99	C
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,71	14,20	0,00	99,99	C
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAÑO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	14,10	14,10	0,00	99,99	C
I003442	PORCA AÇO SEXTAVADA 3/4"	SBC	Material	UN	4,00	3,50	14,00	0,00	99,99	C
00004263	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,16	12,07	13,97	0,00	99,98	C
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	4,00	3,46	13,84	0,00	99,99	C
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	0,84	16,40	13,83	0,00	99,99	C
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	3,33	13,32	0,00	99,99	C
E9574	Perfuranz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,02	557,91	13,00	0,00	99,99	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	0,27	12,96	0,00	99,99	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	21.958,10	12,74	0,00	99,99	C
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	0,40	31,64	12,66	0,00	99,99	C
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	3,16	12,64	0,00	100,00	C
I0886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	4,17	12,51	0,00	100,00	C
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,10	129,19	12,49	0,00	100,00	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO NOVO	Material	l	0,80	14,74	11,84	0,00	100,00	C
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	3,91	11,73	0,00	100,00	C
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	1,84	11,04	0,00	100,00	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	1,76	10,56	0,00	100,00	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	3,00	3,50	10,50	0,00	100,00	C
00038094	ESPELHO /PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" - PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	4,00	2,58	10,32	0,00	100,00	C
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		10,51	10,18	0,00	100,00	C




 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 653828

00046461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	31,41	0,32	10,05	0,00	100,00	C
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	Material	UN	4,00	2,34	9,36	0,00	100,00	C
M2042	Emulsão explosiva encanuchada	SICRO NOVO	Material	kg	0,89	9,57	8,48	0,00	100,00	C
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	Material	KG	4,55	1,76	8,01	0,00	100,00	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	1,17	6,79	7,92	0,00	100,00	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	1,12	7,84	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	1,25	6,80	7,24	0,00	100,00	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 1,96 kw (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,02	333,84	6,87	0,00	100,00	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	100,00	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,36	16,40	5,90	0,00	100,00	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	1,00	5,45	5,45	0,00	100,00	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,02	233,53	5,44	0,00	100,00	C
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	4,00	1,34	5,36	0,00	100,00	C
E9064	Transportador manual gírfica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	3,50	1,46	5,17	0,00	100,00	C
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	Material	kg	0,36	12,46	4,51	0,00	100,00	C
E9521	Grupo gerador - 2,50 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	1,17	3,83	4,47	0,00	100,00	C
M2145	Série de brocas integralls S12	SICRO NOVO	Material	un	0,01	691,83	4,42	0,00	100,00	C
M2111	Mandibula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO NOVO	Material	un	0,00	20.977,77	4,24	0,00	100,00	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	2,81	4,22	0,00	100,00	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,06	3,18	0,00	100,00	C
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	4,67	0,67	3,13	0,00	100,00	C
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	4,00	0,77	3,08	0,00	100,00	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,25 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	391.633,60	2,81	0,00	100,00	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.453,78	2,78	0,00	100,00	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,59	2,59	0,00	100,00	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2,38	1,07	2,54	0,00	100,00	C
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,22	2,44	0,00	100,00	C
M2110	Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO NOVO	Material	un	0,00	17.667,03	2,38	0,00	100,00	C
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	SICRO NOVO	Material	un	0,00	17.667,60	2,37	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	230,58	0,01	2,31	0,00	100,00	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2,38	0,78	1,85	0,00	100,00	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	1,17	1,54	1,80	0,00	100,00	C
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,09	18,92	1,65	0,00	100,00	C
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	SICRO NOVO	Material	un	0,00	15.500,36	0,00	0,00	100,00	C





 José Soares da Silva Filho
 Engº Civil
 CREA/CE/53882P

00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,69	1,72	1,19	0,00	100,00	C
P9892	Auxiliar de blasteir	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	0,05	24,47	1,14	0,00	100,00	C
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,02	36,97	0,96	0,00	100,00	C
P9852	Blasteir	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	0,02	27,17	0,63	0,00	100,00	C
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	SICRO NOVO	Material	un	0,04	14,83	0,57	0,00	100,00	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.797,40	0,53	0,00	100,00	C
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,02	22,74	0,53	0,00	100,00	C
M2065	Haste linha T38 para perfuratiz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	SICRO NOVO	Material	un	0,00	1.690,99	0,48	0,00	100,00	C
M2062	Coroa de botões esteíricos linha T38 - D = 84 mm (2 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,00	672,72	0,43	0,00	100,00	C
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO NOVO	Material	un	0,03	13,12	0,36	0,00	100,00	C
00016527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS CU RODIZIOS)	SINAPI	Equipamento	MXMES	0,04	7,90	0,31	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.494,19	0,27	0,00	100,00	C
M2067	Punho linha T38 para perfuratiz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,00	1.131,13	0,26	0,00	100,00	C
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO NOVO	Material	un	0,00	168,80	0,23	0,00	100,00	C
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO NOVO	Material	un	0,02	12,49	0,19	0,00	100,00	C
M2115	Cunha lateral inferior para britador	SICRO NOVO	Material	un	0,00	2.636,11	0,18	0,00	100,00	C
M2114	Cunha lateral superior para britador	SICRO NOVO	Material	un	0,00	3.776,73	0,13	0,00	100,00	C
M2066	Luva em epó linha T38 para perfuratiz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,00	267,80	0,12	0,00	100,00	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,01	7,17	0,05	0,00	100,00	C
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	SICRO NOVO	Material	m	0,00	190,43	0,03	0,00	100,00	C
00013468	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.961,86	0,02	0,00	100,00	C
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	Material	M	0,01	0,34	0,00	0,00	100,00	C
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	1,384,62	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.801.251,46

Outros: 725.909,26

Valor total do Orçamento: 3.527.160,72


 José Soares Lima Filho
 Eng^o Civil
 CREA/CE 353828





ADENDO VIII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA EMEB FRANCISCA HOLANDA COSTA
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EMEB FRANCISCA HOLANDA COSTA
LOCAL: PINDORETAMA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

DATA: 26/04/2022
VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza
HORA: 112,76%
MES: 02/2022

BDI: 25,92%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
REF.: 02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	105.224,07	100,00%										105.224,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.899,78	100,00%										13.899,78
3	FUNDAÇÕES	196.429,80	30,00%	70,00%									196.429,80
4	SISTEMAS DE COBERTURA	277.448,21			10,00%	35,00%	30,00%	20,00%					277.448,21
5	SUPERESTRUTURA	607.960,77		70,00%	30,00%								607.960,77
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	156.757,87			100,00%								156.757,87
7	ESQUADRIAS	204.200,06							100,00%				204.200,06
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.146,78						100,00%					5.146,78
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	321.474,46						50,00%	50,00%				321.474,46
10	SISTEMAS DE PISOS	327.788,69							50,00%	163.894,35			327.788,69
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	209.544,82								83.817,93	40,00%		209.544,82
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	161.463,95								80.741,98	50,00%		161.463,95
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	25.593,97								12.796,99			25.593,97
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	28.971,18								14.485,59			28.971,18
15	INSTALAÇÃO DE GÁS	4.081,71											4.081,71
16	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	42.177,12								42.177,12	100,00%		42.177,12
17	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	44.635,02								44.635,02	100,00%		44.635,02
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	12.054,22											12.054,22
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	48.738,77								6.027,11	50,00%		48.738,77
20	SERVIÇOS FINAIS	7.500,14											7.500,14
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	726.048,33	46.169,12	145.912,71	85.080,97	25.141,50	26.238,89	57.414,26	91.241,16	83.013,00	116.017,06	39.819,74	726.048,33
		3.527.160,72	224.221,91	706.996,11	461.971,89	122.248,47	127.427,27	278.787,84	443.155,32	403.136,12	563.559,11	193.866,58	3.527.160,72
			224.221,91	933.208,02	1.395.176,91	1.517.428,38	1.644.855,65	1.923.643,59	2.366.786,91	2.769.635,03	3.333.484,14	3.527.160,72	



José Soares Lima Filho
 Eng^o Civil
 CREA/CE 353828



ADENDO IX

COMPOSIÇÃO DO BDI;

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA EMEB FRANCISCA HOLANDA COSTA	DATA : 26/04/2022		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EMEB FRANCISCA HOLANDA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	PINDORETAMA - CE	GBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIOS		
S+G	Garantia/Seguro	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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


 José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CREA/CE 353828





ADENDO X

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EMEB FRANCISCA HOLANDA COSTA	DATA:	26/04/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EMEB FRANCISCA HOLANDA COSTA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	PINDORETAMA - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 04/2022

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

José Soares Lima Filho
Engº Civil
CREA/CE 353828

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,80
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias 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
TOTAL		44,64	16,81

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,96	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37

José Soares Lima Filho
Engº Civil
CREA/CE 353828



	TOTAL	16,82	6,43
--	-------	-------	------

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

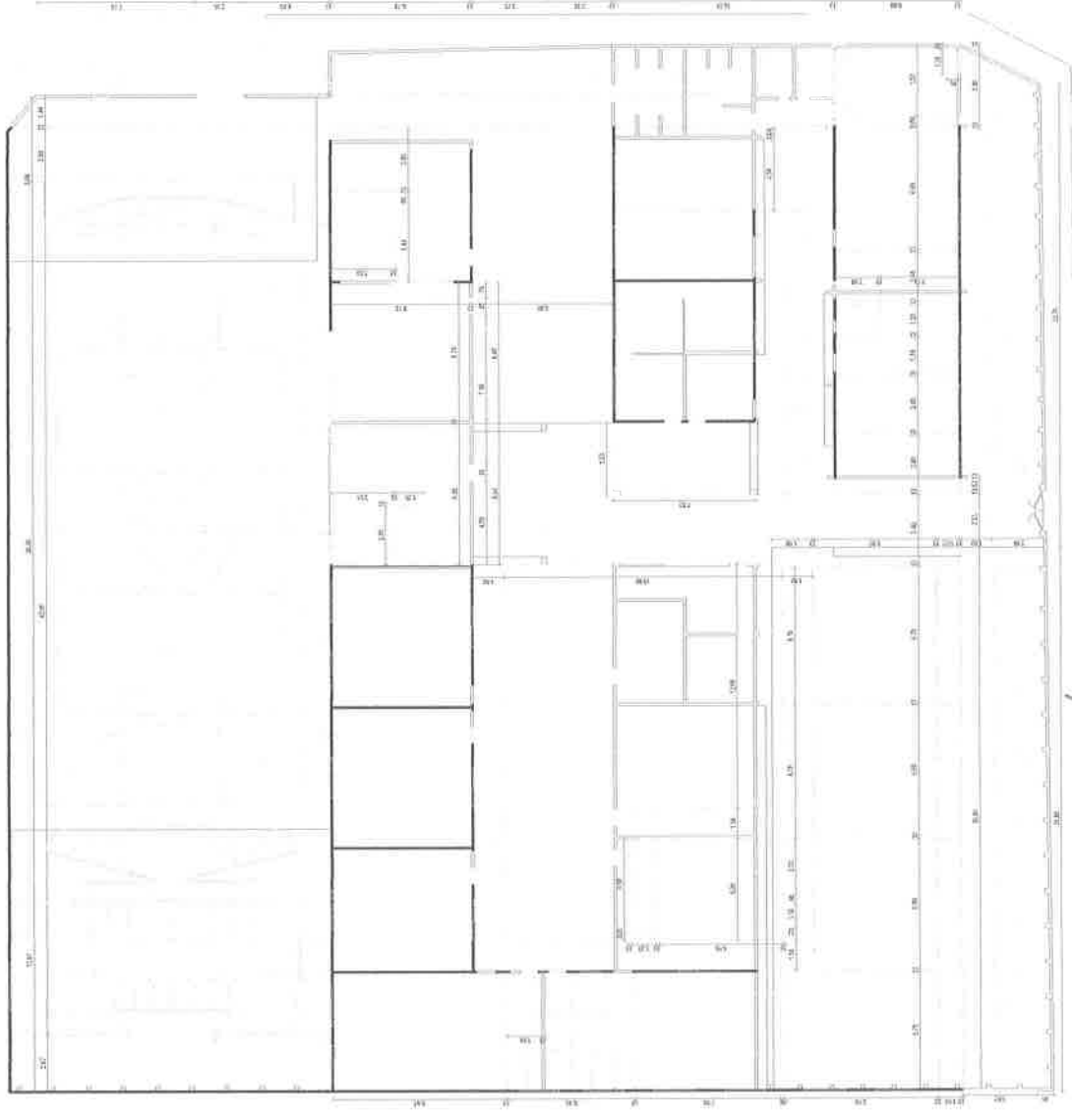
A + B + C + D

José Soares Lima Filho
Eng.º Civil
CREA/CE 353828



ADENDO XI

PRANCHAS DE DESENHOS;



LEGENDA

	Demolir
	Construir
	Manter

OBSERVAÇÕES

* A PRESENTE PRANCHA ESTA SOMENTE COM FUNÇÃO ILUSTRATIVA, AS COTAS EXISTENTES DIMENSIONAM EXCLUSIVAMENTE OS PONTOS PRINCIPAIS.

ASSINATURAS

ENTENDIMENTO

JOSE SOARES LIMA FILHO
CRA 123456

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINDORETAMA
Secretaria de
Educação e Juventude

REFORMA EM BRANCA E PRANCHA DE ARQUITETURA Nº 001/2014
MUNICÍPIO DE PINDORETAMA
CRA 123456
PROF. JOSÉ SOARES LIMA FILHO
CRA 123456
01 - PLANTA DE DEMOLIR E CONSTRUIR
1/25

01 / 06



01 PLANTA DEMOLIR E CONSTRUIR
200.1/05

José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/CE 353828

