



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonarada - Ceará

B.D.I.
 28,17%
 Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
7.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	18,80	24,07	30,85	579,98
8			PISOS					332.313,19
8.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.303,47	76,80	98,43	226.730,55
8.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	465,79	33,11	42,44	19.768,13
8.3	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	74,62	38,21	48,97	3.654,14
8.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	17,65	347,10	444,88	7.852,13
8.5	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,60	451,20	578,30	3.816,78
8.6	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	29,40	45,95	58,89	1.731,37
8.7	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	9,61	314,40	402,97	3.872,54
8.8	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (APICOADO)	M2	4,70	370,88	475,36	2.234,19
8.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	153,32	99,63	127,70	19.578,96
8.10	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	66,30	36,47	46,74	3.098,86
8.11	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.119,36	20,35	26,08	29.192,91
8.12	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA)	M3	15,90	343,00	439,62	6.989,96
13	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA)	M3	15,90	114,92	147,29	2.341,91
8.14	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA)	M2	59,36	19,07	24,44	1.450,76
9			REVESTIMENTO DE PAREDES					3.491,06
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,81	5,19	6,65	364,49
9.2	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	48,41	33,69	43,18	2.090,34
9.3	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	6,40	119,64	153,34	981,38
9.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,40	6,69	8,57	54,85
10			ILUMINAÇÃO					17.785,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonrada - Ceará

B.D.I. 28,17%
 Encargos Sociais Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
10.1	CP001	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 100W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	4.545,17	5.825,54	11.651,08
10.2	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	206,43	206,43
10.3	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	19,65	25,19	75,57
10.4	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	33,75	33,75
10.5	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	70,00	13,06	16,74	1.171,80
10.6	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	25,00	5,05	6,47	161,75
10.7	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	5,99	7,68	1.536,00
10.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	7,29	9,34	280,20
10.9	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,44	18,51	18,51
10.10	C4948	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,00	68,61	87,94	87,94
10.11	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	446,17	571,86	2.287,44
10.12	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	214,84	275,36	275,36
11			PINTURA					4.365,25
11.1	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	48,41	21,65	27,75	1.343,38
11.2	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	41,79	18,68	23,94	1.000,45
11.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,79	32,55	41,72	450,16
11.4	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	59,36	20,65	26,47	1.571,26
12			TOTEM DE SAUDAÇÃO					4.223,54
12.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,48	38,71	49,61	23,81
12.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,48	431,62	553,21	265,54
12.3	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,36	47,29	60,61	203,65
12.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,36	5,19	6,65	22,34
12.5	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	3,36	33,69	43,18	145,08
12.6	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	3,36	21,65	27,75	93,24
12.8	C1877	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	24,40	19,57	25,08	611,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco SEINFRA - 026.1 /
SINAPI - 2020-06 -
Desonarada - Ceará

B.D.I. 28,17%
Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
12.9	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	4,48	497,72	637,93	2.857,93
13			OUTROS					20.328,22
13.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	10,00	840,00	1.076,63	10.766,30
13.2	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	10,79	324,02	415,30	4.481,09
13.3	CP002	PRÓPRIA	VIGA DE MADEIRA DE LEI 5"x2 1/2" (CARAMANCHÃO)	M	14,72	50,14	64,26	945,91
13.4	CP003	PRÓPRIA	VIGA DE MADEIRA DE LEI 4"x2" (CARAMANCHÃO)	M	48,00	43,81	56,15	2.695,20
13.5	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	280,82	359,93	1.439,72
14			LIMPEZA					3.946,16
14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.107,21	0,99	1,27	3.946,16
Total Geral								448.273,45

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 448.273,45 (QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

José Kildare Felinto Colares
José Kildare Felinto Colares
Eng. Civil/CREA:06/156407-3



D) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Two handwritten signatures in blue ink, one above the other, located in the bottom right corner of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.486,30	20,00%	2.897,26	20,00%	2.897,26	2.897,26	20,00%	2.897,26	20,00%	2.897,26	2.897,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.398,88	100,00%	8.398,88	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MOVIMENTO DE TERRA	13.166,20	100,00%	13.166,20	-	-	-	-	-	-	-	-
4	FUNDAÇÕES	5.519,57	100,00%	5.519,57	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SUPERESTRUTURA	14.021,86	100,00%	14.021,86	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ALVENARIAS	613,64	100,00%	613,64	-	-	-	-	-	-	-	-
7	COBERTA	5.613,75	100,00%	5.613,75	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PISOS	332.313,19	10,00%	33.231,32	25,00%	83.078,30	83.078,30	25,00%	83.078,30	15,00%	83.078,30	49.846,97
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.491,06	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.491,06	-
10	ILUMINAÇÃO	17.785,83	-	-	60,00%	10.671,50	-	-	-	40,00%	-	7.114,33
11	PINTURA	4.365,25	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	4.365,25
12	TOTEM DE SAUDAÇÃO	4.223,54	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	4.223,54
13	OUTROS	20.328,22	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	20.328,22
14	LIMPEZA	3.946,16	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	3.946,16
TOTAL =		448.273,45	18,62%	83.462,48	21,56%	96.647,06	85.975,56	19,18%	89.466,62	20,68%	92.721,73	2.897,26
TOTAL ACUMULADO =		448.273,45	18,62%	83.462,48	40,18%	180.109,54	266.085,10	59,36%	355.551,72	100,00%	448.273,45	-

bea
 Eng.º ~~Waldemar F. de A. Alves~~
 José Kildare F. de A. Colares
 Eng.º CIVIL/CREA/066.156407-3



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



E) MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
SEINFRA - 026.1 /
SINAPI - 2020-06 -
Desonarada - Ceará



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	5 meses
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00m (largura) x 3,00m (altura)
2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.107,21	2.303,47m2 (piso intertravado 16 faces) + 465,79m2 (piso tijolinho cinza) + 74,62m2 (tijolinho colorido) + 29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + 153,32m2 (podotátil) + 66,30m2 (piso cimentado das rampas de acessibilidade)
2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1 und.
2.4	C3367	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	1,20m (largura) x 1,00m (altura) x 3 und.
3			MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.107,21	2.303,47m2 (piso intertravado 16 faces) + 465,79m2 (piso tijolinho cinza) + 74,62m2 (tijolinho colorido) + 29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + 153,32m2 (podotátil) + 66,30m2 (piso cimentado das rampas de acessibilidade)
3.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,91	1,00m x 1,00m x 1,00m x 6und (blocos de fundação) + 1,70m x 1,70m x 1,50m (monumento) + 0,50m x 0,50m x 3,20m x 4lados (coreto) + 0,15m x 3,60m x 5,30m x 2und (passagem de pedestres) + 17,65m3 (sarjeta)
3.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,19	(1,00m x 1,00m x 1,00m - 0,80m x 0,80m x 0,80m) x 6und (blocos de fundação) + (1,70m x 1,70m x 1,50m - 1,50m x 1,50m x 0,60m) (monumento) + 0,50m x 0,20m x 3,20m x 4lados (coreto)
3.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,47	(465,79m2 (piso tijolinho cinza) + 74,62m2 (tijolinho colorido) + 29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + 153,32m2 (podotátil)) x 0,06m esp. + 3,00m x 3,00m x 0,58m (alt.) (coreto)
4			FUNDAÇÕES			
4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,92	3,20m (comp.) x 0,50m (alt.) x 0,30m (larg.) x 4lados (coreto)
4.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,79	3,79m3 (fundação) VER QUADRO PLANTA 01/03
4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,79	3,79m3 (fundação) VER QUADRO PLANTA 01/03
4.4	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,38	3,20m (comp.) x 0,15m (alt.) x 0,20m (larg.) x 4lados (coreto)
4.5	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	6,40	3,20m (comp.) x (0,15m (alt.) x 2 lados + 0,20m (larg.)) x 4lados (coreto)
4.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,76	17,76m2 (fundação) VER QUADRO PLANTA 01/03
4.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	37,83	37,83Kg (fundação) VER QUADRO PLANTA 01/03
5			SUPERESTRUTURA			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
SEINFRA - 026.1 /
SINAPI - 2020-06 -
Desonarada - Ceará



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
5.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	48,41	33,16m2 (pilares) + 15,25m2 (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03
5.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,19	3,14m3 (pilares) + 1,05m3 (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03
5.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,19	3,14m3 (pilares) + 1,05m3 (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03
5.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	95,53	67,82Kg (pilares) + 27,71Kg (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03
5.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	310,86	175,65Kg (pilares) + 135,21Kg (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03
6			ALVENARIAS			
6.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,80	2,90m x 0,50m (alt.) x 4lados (coreto)
7			COBERTA			
7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	22,09	4,70m x 4,70m (coreto)
7.2	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	22,09	4,70m x 4,70m (coreto)
7.3	C0989	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	13,30	6,65m X 2und.
7.4	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	18,80	4,70m x 4lados (coreto)
8			PISOS			
8.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.303,47	(42,02m + 11,13m + 96,85m) x 8,30m (largura) + (8,36m + 10,64 + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 7,66m + 9,16m + 6,82m + 1,68m + 48,31m + 3,36m) x 5,50m + 13,20m x 5,30m + 9,07m x 4,30m + 10,00m x 6,00m x 2lados da rotatória
8.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	465,79	3,00m x 4,00m x 4und. (praça) + (42,02m + 11,13m + 96,85m + 8,36m + 10,64m + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 13,20m + 11,27m + 2,36m + 5,22m + 2,43m + 11,13m + 9,07m + 3,36m + 48,31m + 1,68m + 6,82m + 9,16m + 7,66m + 96,21m + 11,13m + 41,36m) x (1,20m - 0,25m podotáctil) - 1,20m x 5,10m x 10und. (rampas)
8.3	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	74,62	(29,76m + 12,88m) x (2,00m - 0,25m podotáctil) (largura)
8.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	17,65	(42,02m + 11,13m + 96,85m + 8,36m + 10,64m + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 13,20m + 11,27m + 2,36m + 5,22m + 2,43m + 11,13m + 9,07m + 3,36m + 48,31m + 1,68m + 6,82m + 9,16m + 7,66m + 96,21m + 11,13m + 41,36m) x 0,35m (larg.) x 0,10m (esp.)
8.5	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,60	(29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + (1,30m x 5,10m x 10 rampas)) x 0,06m (esp.)
8.6	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	29,40	(3,14 x 3,50m ²) - (4,70m x 4,70m) + (3,14 x 2,40 ²) - 4,70m2 (área de granito apicoado da rotatória) - (0,60m x 0,60m) (área do monumento)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonarada - Ceará



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
8.7	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	9,61	3,10m x 3,10m (granito polido do coreto)
8.8	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020 (APICADO)	M2	4,70	4,70m2
8.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	153,32	(3,20m x 2und. + 5,50m) x 0,25m (larg.) x 2 passagens de pedestres + (42,02m + 11,13m + 96,85m + 8,36m + 10,64m + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 13,20m + 11,27m + 2,36m + 5,22m + 2,43m + 11,13m + 9,07m + 3,36m + 48,31m + 1,68m + 6,82m + 9,16m + 7,66m + 96,21m + 11,13m + 41,36m) x 0,25m (calçadas) + (29,76m + 12,88m) x 2lados x 0,25m (praça)
8.10	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	66,30	5,10m x 1,30m x 10und (rampas de acessibilidade)
8.11	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.119,36	(42,02m + 11,13m + 96,85m + 8,36m + 10,64m + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 13,20m + 11,27m + 2,36m + 5,22m + 2,43m + 11,13m + 9,07m + 3,36m + 48,31m + 1,68m + 6,82m + 9,16m + 7,66m + 96,21m + 11,13m + 41,36m) x 2lados (vias) + (29,76m + 12,88m + 6,28m + 2,30m + 3,40m + 3,40m + 2,21m + 4,00m + 4,00m + 4,00m) x 2lados (praça) + 17,50m (rotatória) - 5,10m x 10und (rampas)
8.12	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA)	M3	15,90	(0,15 x 5,60 (seção retangular) + (5,60m + 3,20m) x 0,15m / 2) (seção em trapézio) x 5,30m (comprimento) x 2unid.
8.13	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA)	M3	15,90	(0,15 x 5,60 + (5,60m + 3,20m) x 0,15m / 2) (área da seção) x 5,30m (comprimento) x 2unid.
8.14	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA)	M2	59,36	5,30m x 5,60m x 2und.
9			REVESTIMENTO DE PAREDES			
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,81	3,20m x 0,50m (alt.) x 4lados (coreto) + 33,16m2 (área de forma de pilares) + 15,25m2 (área de forma de vigas)
9.2	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	48,41	33,16m2 (área de forma de pilares) + 15,25m2 (área de forma de vigas)
9.3	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	6,40	3,20m x 0,50m (alt.) x 4lados (coreto)
9.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,40	3,20m x 0,50m (alt.) x 4lados (coreto)
10			ILUMINAÇÃO			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonarada - Ceará



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo	
10.1	CP001	PRÓPRIA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00		2und.
10.2	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00		1und.
10.3	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00		3und.
10.4	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00		1und.
10.5	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	70,00		70,00m
10.6	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	25,00		25,00m
10.7	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00		200,00
10.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00		30,00m
10.9	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00		1und.
10.10	C4948	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,00		1und.
10.11	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00		4und.
10.12	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00		1und.
11			PINTURA				
11.1	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	48,41	33,16m ² (área de forma de pilares) + 15,25m ² (área de forma de vigas)	
11.2	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	41,79	4,70m x 4,70m (coberta) + (0,12m + 0,06m) x 2lados x 3,68m (comprimento) x 4und. (vigas 5"x2 1/2") + (0,10m + 0,05m) x 2lados x 2,00m (comprimento) x 24und. (vigas 4"x2")	
11.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,79	2,90m (comp.) x 0,93m (alt.) x 4lados	
11.4	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	59,36	5,60m x 5,30m x 2	
12			TOTEM DE SAUDAÇÃO				
12.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,48	(2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,20m (larg.) X 0,50m (prof.)	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
SEINFRA - 026.1 /
SINAPI - 2020-06 -
Desonarada - Ceará






Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
12.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,48	(2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,20m (larg.) X 0,50m (prof.)
12.3	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,36	(2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,70m (altura)
12.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,36	(2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,70m (altura)
12.5	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	3,36	(2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,70m (altura)
12.6	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	3,36	(2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,70m (altura)
12.8	C1877	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	24,40	3,00m x 6peças + 0,80m x 8peças
12.9	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	4,48	(3,00m x 0,80m - 2,00m x 0,20m) x 2lados + (0,50m + 0,80m + 3,00m + 0,80m + 0,50m) x 0,15m (esp.)
13			OUTROS			
13.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	10und.
13.2	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	10,79	2,90m (comp.) x 0,93m (alt.) x 4lados
13.3	CP002	PRÓPRIA	VIGA DE MADEIRA DE LEI 5"x2 1/2" (CARAMANCHÃO)	M	14,72	3,68m x 4und.
13.4	CP003	PRÓPRIA	VIGA DE MADEIRA DE LEI 4"x2" (CARAMANCHÃO)	M	48,00	2,00m x 24und.
13.5	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	UN	4,00	4und.
14			LIMPEZA			
14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.107,21	2.303,47m2 (piso intertravado 16 faces) + 465,79m2 (piso tijolinho cinza) + 74,62m2 (tijolinho colorido) + 29,40m2 (pedra cariiri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + 153,32m2 (podotáctil) + 66,30m2 (piso cimentado das rampas de acessibilidade)

José Kildare Felinto Colares
Engº Civil CREA:060156407-3

F) COMPOSIÇÕES




PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
DATA: 21 DE JULHO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ITEM	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	H/DIA	DIA/SEM.	SEM./MÊS	MÊS	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	12322	ENGENHEIRO	H	4,00	2,00	4,00	1,00	70,64	2.260,48
Total (MÊS) S/ BDI = R\$									2.260,48


José Kildare Renato Colares
Engº Civil/CREA:06156407-3





CP001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 100W, INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 4.545,17

Unid: UN

Código	fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2440
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4640
TOTAL MAO DE OBRA						212,7080
MATERIAIS						
16796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	4,6500	55,8000
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	2,9850	35,8200
42243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,0000	628,3700	2.513,4800
TOTAL MATERIAIS						2.605,1000
SERVIÇOS						
C4979		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.727,3602	1.727,3602
TOTAL SERVIÇOS						1.727,3602
Total Simples						4.545,17
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						4.545,17

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C4983 SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA 060156407-3



CP003 - VIGA DE MADEIRA DE LEI 4"x2"

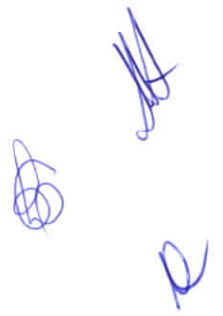
Preço Adotado: 43,81

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	1,0000	3,8900	3,8900
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	1,0000	10,8000	10,8000
TOTAL MATERIAIS					14,6900
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,9000	17,8300	16,0500
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	14,5200	13,0700
TOTAL MAO DE OBRA					29,1200
Total Simples					43,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					43,81

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C2678 SEINFRA 26.1 (DESONERADA)


José Kludare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3



Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 B.D.I.
 28,17%

Obra
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Insumo	C4814 SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO Equipamento	m²	1,00000000					55,93
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,03500000					1,33
Insumo	I0697 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	Equipamento	H	0,08000000					6,65
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,05000000					40,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,32000000					4,22
Insumo	I0766 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	Equipamento	H	0,04000000					2,93
			MO sem LS =>	LS =>	0,00					4,22
			Valor do BDI =>		15,74					71,69
										71,69
										1,961,98

4 FUNDAÇÕES

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,00000000	431,62	431,62
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,21000000	55,00	11,55
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,95000000	0,46	14,23
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,95000000	1,10	34,04
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,50000000	17,83	151,55
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,20000000	13,21	121,53
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,00000000	0,42	98,70
			MO sem LS =>	LS =>	0,00		273,08
			Valor do BDI =>				121,58
							553,21
							553,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	360,74	360,74
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,64	14,02
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,62700000	76,75	48,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,86690000	51,00	44,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,00000000	0,46	160,54
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,20900000	69,75	14,57



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 30,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	57,50	57,50
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
		MO sem LS =>		42,04			42,04
		Valor do BDI =>		16,19			73,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,44	5,10
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
		MO sem LS =>		2,58			2,58
		Valor do BDI =>		2,22			10,15
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,15

5 SUPERESTRUTURA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	106,63	106,63
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	16,51	7,09
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	2,0000000	16,44	32,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	869,80



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARA
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500000	11,26	2,81
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	8,07	12,91
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,74	7,25
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,67
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	136,67
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	136,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5.2					
	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	360,74	360,74
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	76,75	48,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8669000	51,00	44,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	348,0000000	0,46	160,54
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	69,75	14,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	462,36
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	462,36

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5.3					
	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	8,0000000	13,21	105,68
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,83
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	249,71
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	249,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5.4					
	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	7,83	7,83
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,50	0,23



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 28,17%

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1,00000000	75,40	75,40
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	14,52	14,52
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,31	15,08
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	16,46	21,89
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,12000000	11,26	1,35
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,35	4,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,35
		Valor do BDI =>		21,23	Valor com BDI =>	96,64
		Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	96,64

7.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2429 SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	m²	1,00000000	88,95	88,95
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,30000000	17,83	23,17
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,30000000	13,21	17,17
	Insumo	I2043 SEINFRA	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	1,62	48,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,34	
		Valor do BDI =>		25,05	Valor com BDI =>	114,01	
		Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	114,01	

7.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0989 SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	1,00000000	22,32	22,32
	Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,52000000	14,52	7,55
	Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,00250000	55,00	0,13
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,46	0,14
	Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,10	0,35
	Insumo	I2043 SEINFRA	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,00000000	1,62	4,86
	Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,52000000	17,83	9,27
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,82	
		Valor do BDI =>		6,28	Valor com BDI =>	28,61	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS, ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4				1,0000000	Preço Total =>	28,61
Composição						
C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	24,07	24,07
Insumo	I0041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I0498 SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I1724 SEINFRA PREGO	Material	KG	0,1000000	11,26	1,12
Insumo	I6232 SEINFRA REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	Material	M	1,0000000	6,77	6,77
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,17
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,85
				1,0000000	Preço Total =>	30,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8						2.961,75
8.1						
Composição						
C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	76,80	76,80
Insumo	I0108 SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	55,00	8,25
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,46	2,07
Insumo	I0445 SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	17,83	13,37
Insumo	I7004 SEINFRA PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0	Material	m²	1,0500000	38,00	39,90
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,58
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	98,43
				1,0000000	Preço Total =>	98,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2						
Composição						
C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	33,11	33,11
Insumo	I0109 SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89
Insumo	I0612 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,10	1,90
Insumo	I0445 SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84
Insumo	I0725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	38,08	0,15
Insumo	I2403 SEINFRA PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	38,84	0,25



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS, ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 28,17%

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Código Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	Preço Total =>
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra			0,15950000	13,21
19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL		4,94	9,31	51,00000000	22,95
					0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
					1,00000000	42,44
						Preço Total =>
						42,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	38,21	38,21
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05680000	51,00	2,89
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	25,10	1,90
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	17,83	2,84
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	38,08	0,15
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	38,84	0,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	13,21	2,10
Insumo	19512 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,00000000	0,55	28,05
					0,00	MO com LS =>	4,94
						Valor com BDI =>	48,97
					1,00000000	Preço Total =>	48,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4	C0838 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,00000000	347,10	347,10
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,96580000	76,75	74,12
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,77800000	51,00	39,67
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,46	101,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	13,21	132,10
					0,00	MO com LS =>	132,10
						Valor com BDI =>	444,88
					1,00000000	Preço Total =>	444,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,00000000	451,20	451,20



[Handwritten signature]

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA		m³	0,8780000	76,75		67,38
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,6980000	51,00		35,59
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	220,0000000	0,46		101,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83		35,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21		211,36
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		247,02
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		578,30
				Quant. =>	Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>		578,30

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	45,95	45,95		
Insumo	I0044 SEINFRA	HIDRATADA E AREIA AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	55,00	1,67		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,46	4,19		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,00		
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24		
Insumo	I1661 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	24,00	25,20		
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	58,89		
			Quant. =>	Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	58,89		

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4065 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	314,40	314,40		
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	362,01	9,05		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,46	1,19		
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0600000	241,50	253,57		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7500000	13,21	23,11		
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	2,86	0,71		
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,15		
			Quant. =>	Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	58,89		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000			17,83		17,83
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000			13,21		15,19
			LS =>	0,00					
			Quant. =>	1,0000000					46,74
									46,74

8.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	20,35	20,35
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0150000	35,00	0,52
Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.) CONCRETOS	m³	0,0340000	286,06	9,72
Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	3,79	0,14
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	3,90	0,97
Auxiliar	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,00	3,00
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	17,83	2,67
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
			LS =>	0,00		10,44
			Valor do BDI =>			26,08
			Quant. =>	1,0000000		26,08

8.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	343,00	343,00
Insunmo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8668000	51,00	44,20
Insunmo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000000	0,46	147,20
Insunmo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
			LS =>	0,00		79,26
			Valor do BDI =>			439,62
			Quant. =>	1,0000000		439,62

8.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			LS =>	0,00		79,26
			Valor do BDI =>			439,62
			Quant. =>	1,0000000		439,62



[Handwritten signature]

Bancos
B.D.I.
28,17%
Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARA
Planilha de Composições de Preços Unitários
CONCRETOS

SINAPI - 06/2020 - Ceará

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	114,92	114,92
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,92
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	147,29
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	147,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	1,0000000	19,07	19,07
Insuno	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400000	14,52	0,58
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	11,50	0,11
Insuno	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200000	17,83	0,35
Insuno	I2040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	m²	1,0300000	17,49	18,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,44
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEIRAR TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insuno	I0109 SEINFRA	ESP. = 5mm P/PAREDE	m²	0,0061000	51,00	0,31
Insuno	I0805 SEINFRA	AREIA MEDIA	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insuno	I2391 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	H	0,1000000	17,83	1,78
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,65
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	1,0000000	33,89	33,89
	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m²	0,0250000	602,45	15,06



[Handwritten signature]