

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO	DATA:	24/07/2018 BDI: 20,00%	
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19% - 01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A mobilização de funcionário deve, ser diário para o canteiro de obra, e frete de equipamentos quando necessário. as placas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas e galvanizadas. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivagem nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Inicialmente será escavado a camada de solo orgânico existente no terreno para serem assentados os meio fios e toda área de fundação das estruturas com as seguintes dimensões (largura= 0,40m x 0,30m de profundidade, exceto as áreas dos pilares que deverão obedecer as dimensões (largura= 0,4 x 0,6 de profundidade). A camada de solo retirada deverá ser aproveitada como reaterro. todo material aproveitado deverá ser compactado e regularizado.

3. CONCRETO

O concreto não estrutural será utilizado para fazer os assentos dos bancos de alvenaria localizados próximo ao poste, com preparo manual.

Também será utilizado para o chumbamento dos pilares dos Pergolados de madeira, onde o preparo deste deverá ser com a utilização de betoneira.

Para a rampa, será feito o lastro de concreto regularizado com a espessura 5 cm.

O serviço inclui o lançamento de concreto e o acabamento de serviços, onde estes deverão seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

4. PAREDES E PAINÉIS

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leve, duro e sonoro, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, e não vitrificadas, usados nas paredes de vedação que serão revestidas de ambos os lados.

5. REVESTIMENTOS

Chapisco de argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 com espessura de 0,5 cm para aderência do revestimento em argamassa (reboco). Camada de argamassa de cimento e areia fina no traço 1:4,5 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. A espessura adotada de 0,5 cm e a total dos rebocos não deve ser maior que 2,0 cm. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão ao fim do dia.

6. MADEIRA

Os pergolados curvos de madeira deverão ser de acordo com o projeto e orçamento.

Os pilares dos pergolados deverão ser chumbados em concreto.


7. PISOS

Piso cerâmico

Para execução do revestimento cerâmico deverão ser observados os itens a seguir:

- O assentamento do piso só deve ocorrer após um mínimo de cura da base de 7 dias sobre o contrapiso;
 - Utilizar argamassa colante que deve ser aplicada com desempenadeira dentada, conforme orientação do fabricante de argamassa. Deverá ser usada a técnica da "Dupla Colagem", a qual consiste em espalhar argamassa também no verso de peça cerâmica;
 - Verificar se a estrutura tem junta de expansão / contração e periféricas.
- O rejuntamento só deverá ser feito 72 horas após o assentamento do piso. Deve-se

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

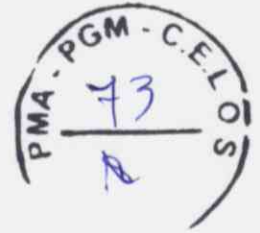
		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO	DATA : 24/07/2018	BDI : 20,00%	
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

utilizar rejuntas especiais para a cerâmica na cor grafite.
Para aplicação e limpeza do rejunte, seguir as recomendações do fabricante da argamassa de rejunte.

rejuntamento

O rejuntamento só deverá ser feito 72 horas após o assentamento do piso. Deve-se utilizar rejuntas especiais para o porcelanato na cor grafite.

Para aplicação e limpeza do rejunte, seguir as recomendações do fabricante da argamassa de rejunte.




8. DIVERSOS

Fornecimento e a colocação de extintores portáteis, em locais determinados em projeto, que deverão atender, quanto à instalação e funcionamento, o prescrito na NR 23 do Ministério de trabalho.

9. LIMPEZA

A obra deverá ser entregue completamente limpa, fazendo assim toda a limpeza da praça que for necessária. Deverão ser removidos quaisquer tipos de materiais provenientes da obra.

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO	DATA:	24/07/2018							
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI/CE	BDI:	20,00%							
CLIENTE:	PMA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%	MES:	-	REF.:	01/2018
			SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%		-		03/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES						377,81
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,44	31,42	202,34
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	32,02	5,48	175,47
2	MOVIMENTO DE TERRA						696,43
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,37	26,74	143,59
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	10,52	126,24
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	12,00	35,55	426,60
3	CONCRETO						288,40
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19	291,13	55,31
3.2	C0840	CONCRETO P/VIAB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	309,75	117,71
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	4,50	25,64	115,38
	PAREDES E PAINÉIS						1.978,66
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,00	37,58	488,54
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	13,07	114,01	1.490,11
5	REVESTIMENTOS						1.510,60
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,00	4,21	109,46
5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,00	25,46	661,96
5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,00	28,43	739,18
6	MADEIRA						8.021,61
6.1	COMP-348945	PERGOLAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	15,03	97,04	1.458,51
6.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=30cm 300DAM	SBC	M	60,00	84,85	5.079,00
6.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PERGULA EUCALIPTO AUTOCLAVADO PEÇAS DIAM. 0,15m (M2)	SBC	M2	1,00	1.484,10	1.484,10
7	PISOS						6.910,29
7.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	42,61	39,47	1.681,82
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	65,05	195,15
7.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	6,50	31,71	206,12
7.4	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP = 3mm	SEINFRA	M2	15,92	99,62	1.585,95
7.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	129,03	17,37	2.241,25
	DIVERSOS						6.880,71
8.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	9,00	761,19	6.850,71
9	LIMPEZA						766,80
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	6,39	766,80
VALOR ORÇAMENTO:						26.401,30	
VALOR BDI TOTAL:						5.280,26	
VALOR TOTAL:						31.681,56	


Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO	DATA:	24/07/2018	BDI: 20,00%			
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI/CE	FONTE:	SBC	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	01/2018	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-	-

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	A	H	L	QTIDADE	QTD
L*A*H*QTIDADE		0,2	0,5	5,91	6
L*A*H*QTIDADE		0,43	0,5	1,22	11
					6,44

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	AREA	QTD
AREA	32,02	32,02
		32,02

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

	C	H	L	QTD
C*L*H		179,03	0,2	0,15
				5,37
				5,37

3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	A	AREA	C	QUANT	QTD
Concreto para o assento do banco próximo ao poste		0,55	1,71	0,1	2
					0,19
					0,19

3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	M3	QTD
o chumbamento dos pilares de concreto	M3	0,38
		0,38
		0,38

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

	AREA	QTD
Lastro de concreto para a rampa.	AREA	4,5
		4,50
		4,50

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	AREA	QTD
Alvenaria para os bancos	AREA	13
		13,00
		13,00

4.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

	A	C	H	QUANT	QTD
C*A*H*QUANT		4	0,31	0,52	17
					13,07
					13,07

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

	AREA	QTD
AREA	26	26,00
		26,00

1. COMP-348945 - PERGOLAS DE MADEIRA (M2)

	AREA	QUANT	QTD
AREA*QUANT	0,28	36	10,08
AREA*QUANT	0,99	5	4,95
			15,03

7.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	AREA	QTD
AREA	42,61	42,61
		42,61

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

	AREA	QTD
AREA	3	3,00
		3,00

7.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

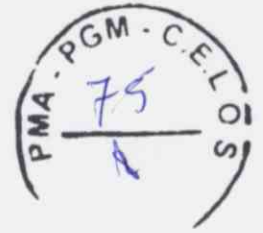
	AREA	QTD
Direcionado para a rampa.	AREA	6,5
		6,50
		6,50

7.4. C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm (M2)

	AREA	QUANT	QTD
QUANT*AREA	1,99	8	15,92
			15,92

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	QTD
AREA	120	120,00
		120,00



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signatures and initials:
A
R
Celm

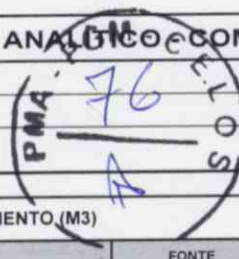


RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI/CE
 CLIENTE: PMA

DATA: 24/07/2018 BDI: 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43
VALOR:					31,42

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,48
VALOR:					5,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	25,21	5,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,48
VALOR:					10,52

2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	106,67	35,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,55
VALOR:					35,55

3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

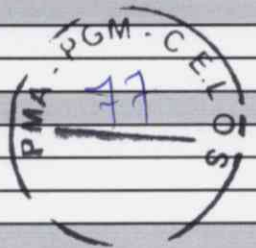
OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,87
VALOR:					291,13

3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65
VALOR:					309,76

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

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



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,09	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						15,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						9,49
VALOR:						25,64

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58

4.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	9,13	14,61
TOTAL MAO DE OBRA:						36,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,80	69,57
TOTAL MATERIAL:						69,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	331,88	8,30
TOTAL SERVICO:						8,30
VALOR:						114,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21

5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	595,08	11,90
TOTAL SERVICO:						11,90
VALOR:						25,46

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR:						

(Handwritten signatures and initials)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
SERVICO						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	595,08	14,88
TOTAL SERVICOS:						14,88
VALOR:						28,43

6.1. COMP-348945 - PERGOLAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	10,4700	10,4700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,9300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					23,9300
Produção da Equipe:					0,0000
Custo Unitário da Execução:					0,0000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	4,0000	21,88	87,5200
I1728	PREGO 18X27	KG	0,4000	9,4	3,7800
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	4,0000	1,44	5,7800
TOTAL MATERIAIS:					97,0400
Custo Direto Total:					97,0400
VALOR:					97,04

6.2. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=30cm 300DAM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,65000000	9,62
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,30900000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009416	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 10,0m MEDIO	SBC	UN	0,10000000	523,00
TOTAL MATERIAL:					52,30
VALOR:					84,65

6.3. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PERGULA EUCALIPTO AUTOCLAVADO PEÇAS DIAM. 0,15m (M2) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	2,18600000	9,10
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,84600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					40,20
AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009331	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 9,0m EXTRA LEVE	SBC	UN	2,79000000	481,50
I009336	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 500mm 4 PORCAS/ARRUELAS	SBC	UN	0,37800000	5,36
I009415	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 7,0m LEVE	SBC	UN	0,26300000	374,50
TOTAL MATERIAL:					1443,91
VALOR:					1.484,10

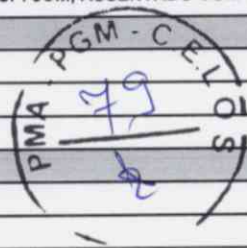
7.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37
TOTAL MATERIAL:					13,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,70
TOTAL SERVICOS:					14,18
VALOR:					39,47

Jose Gleise Aives Ferrantes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:						32,10
VALOR:						65,05



7.3. C3460 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	13,46	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						25,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03	2,58
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR:						31,71

7.4. C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	9,13	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	46,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,50	2,97
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	18,30	1,83
11660	PISO LENÇOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	82,45	82,45
TOTAL MATERIAL:						87,32
VALOR:						99,62

7.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
TOTAL SERVICO:						0,39
VALOR:						17,37

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	144,78	8,69
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,42	19,36
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	47,86	88,54

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signatures and initials: "Da", "Palm", and other marks.

16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
					TOTAL MATERIAL:	488,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	291,13	64,05
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	28,74	1,34
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	23,91	5,50
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	74,33	69,13
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	140,33	30,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	14,67	51,35
					TOTAL SERVICO:	222,24
					VALOR:	761,19

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,39
					VALOR:	6,39

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro CivH -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO
LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI/CE
CLIENTE: PMA

DATA: 24/07/2018 **BDI:** 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMP-348945 - PERGOLAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	10,4700	10,4700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	13,4600	13,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,9300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					23,9300
Produção da Equipe:					0,0000
Custo Unitário da Execução:					0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2. 1/2"	M	4,0000	21,88	87,5200
11728	PREGO 18X27	KG	0,4000	9,4	3,7600
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	4,0000	1,44	5,7600
TOTAL MATERIAIS:					97,0400
Custo Direto Total:					97,0400
VALOR:					97,04

CUMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=30cm 300DAM (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,65000000	9,62	15,89
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,30900000	7,13	16,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009416	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 10,0m MEDIO	SBC	UN	0,10000000	523,00	52,30
TOTAL MATERIAL:						52,30
VALOR:						84,66

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PERGULA EUCALIPTO AUTOCLAVADO PEÇAS DIAM. 0,15m (M2) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	2,18600000	9,10	19,89
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,84600000	7,13	20,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009331	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 9,0m EXTRA LEVE	SBC	UN	2,79000000	481,50	1343,39
1009336	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 500mm 4 PORCAS/ARRUELAS	SBC	UN	0,37800000	5,36	2,03
1009415	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 7,0m LEVE	SBC	UN	0,26300000	374,50	98,49
TOTAL MATERIAL:						1443,91
VALOR:						1.484,10


Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO	DATA : 24/07/2018		BDI : 20,00%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF. 01/2018 03/2016

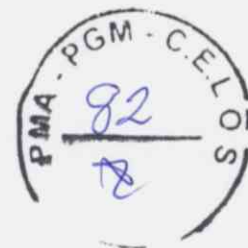
COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	4,2900
	TOTAL	4,6900

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5800
	TOTAL	4,6700


Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 20,00%

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



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			DATA : 24/07/2018		BDI : 20,00%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI/CE		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	CLIENTE:	PMA		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1600	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI/CE
 CLIENTE: PMA

DATA: 24/07/2018
 VERSÃO: 2018/01 - Forçileza
 FONTE: SBC
 SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,00%
 HORA: 118,10%
 MES: 01/2018
 DATA REF.: 03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	SERVICO	UN	9	761,19	6.850,71	25,96	25,96	A
COMP-177572	PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=30cm 3000DAM	PRÓPRIA	ESTRUTURA	M	60	84,65	5.079,00	19,24	45,19	A
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	129,03	17,37	2.241,25	8,49	53,68	B
C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	42,61	39,47	1.681,82	6,37	60,05	B
C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP = 3mm	SEINFRA	SERVICO	M2	15,82	96,62	1.585,95	6,01	66,05	B
C3614	ALVENARIA DE TUIOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	13,07	114,01	1.490,11	5,64	71,70	B
COMP-142204	PERGULA EUCALIPTO AUTOCLAVADO PEÇAS DIAM. 0,15m (M2)	PRÓPRIA	ESTRUTURA	M2	1	1.484,10	1.484,10	5,62	77,32	B
COMP-348945	PERGOLAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	15,03	97,04	1.458,51	5,52	82,84	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	120	6,39	766,80	2,90	85,75	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	26	26,43	739,18	2,80	88,55	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	26	25,46	661,96	2,51	91,05	C
C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	13	37,58	488,54	1,85	92,90	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	SERVICO	M3	12	35,55	426,60	1,62	94,52	C
C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	SERVICO	M2	6,5	31,71	206,12	0,78	95,30	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	6,44	31,42	202,34	0,77	96,07	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	3	65,05	195,15	0,74	96,81	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	32,02	5,48	175,47	0,66	97,47	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	5,37	26,74	143,59	0,54	98,01	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	12	10,52	126,24	0,48	98,49	C
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,38	309,75	117,71	0,45	98,94	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	4,5	25,64	115,38	0,44	99,38	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	26	4,21	109,46	0,41	99,79	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	0,19	291,13	55,31	0,21	100,00	C

Subtotal até 100,00% 26.401,30

Outros: 5.280,26

Valor total do Orçamento: 31.681,56



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

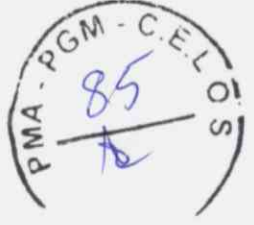


OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO
 LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI/CE
 CLIENTE: PMA

DATA : 24/07/2018
 VERSÃO : 2018101 - Fortaleza
 FONTE : SBC
 SEINFRA : 024.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 20,00%
 HORA : 118,19%
 MES : 01/2018
 REF. : 09/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	377,81	100,00 377,81			100,00 377,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	696,43	100,00 696,43			100,00 696,43
3	CONCRETO	288,40	33,00 95,17	33,00 95,17	34,00 98,06	100,00 288,40
4	PAREDES E PAINÉIS	1.978,65	50,00 989,33	50,00 989,33		100,00 1.978,65
5	REVESTIMENTOS	1.510,60		50,00 755,30	50,00 755,30	100,00 1.510,60
6	MADEIRA	8.021,61		50,00 4.010,81	50,00 4.010,80	100,00 8.021,61
7	PISOS	5.910,29	33,00 1.950,40	33,00 1.950,40	34,00 2.009,49	100,00 5.910,29
8	DIVERSOS	6.850,71		50,00 3.425,36	50,00 3.425,35	100,00 6.850,71
9	LIMPEZA	766,80			100,00 766,80	100,00 766,80
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.280,26	15,56 821,61	42,52 2.245,17	41,92 2.213,48	100,00 5.280,26
		31.681,56	4.930,75 4.930,75	13.471,53 18.402,28	13.279,28 31.681,56	31.681,56



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Palm



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180376152

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170256589

1. Responsável Técnico

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061475070-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
RUA SANTOS DUMONT
Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Cidade: Aracati
País: Brasil

Bairro: FARIAS BRITO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 1146

CEP: 62800000

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 31.681,56

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
PRAÇA SÃO CHICO

Bairro: SÃO CHICO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: S/N

Complemento: LOCALIDADE DE SÃO CHICO
Cidade: ARACATI

CEP: 62800000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 13/08/2018

Previsão de término: 13/08/2019

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO	15,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	6,00	m3
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA	45,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	130,00	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	5,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	7,00	m3
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4111 - DEMOLIÇÃO	10,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5015 - PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO		

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO NO MUNICÍPIO DE ARACATI.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

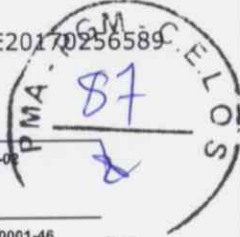
CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180376152

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170256589

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jose Gleise Alves Fernandes

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES - CPF: 032.919.133-02

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94** Pago em: **13/08/2018** Nosso Número: **8212767431**

celm

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007305906
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: GLAUCIA BARBOSA PINHEIRO MAIA

Registro Nacional: A1367-78

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 10/07/2018

Data de Início: 20/07/2018

Previsão de término: 30/10/2018

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

ENTRADA Sítio São Chico

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: -4.642815696661207

Longitude: -37.59505493166977

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 772,66

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto de uma praça, onde atualmente existe somente o piso pavimentado, um poste central e um palco. Será acrescido de uma academia ao ar livre, canteiros para jardim, pergolados para sombrear, bancos e guarda corpo de proteção. Na calçada será construída rampa para acessibilidade reduzida.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 14/08/2018

Total Pago: R\$ 91,50

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
 Local Dia Mês Ano

 Prefeitura Municipal de Aracati
 Documento de identificação: 07684756000146

 GLAUCIA BARBOSA PINHEIRO MAIA
 CPF: 209.514.693-04

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 4x40BD Impresso em: 17/08/2018 às 10:31:33 por: , ip: 177.200.90.246



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789

RELAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO CHICO		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/06	1	PLANTA BAIXA
02/06	2	PLANTA CONSTRUIR/DEMOLIR
03/06	3	PLANTA PAISAGISMO E PAGINAÇÃO
04/06	4	CORTE E PERGOLADO
05/06	5	DETALHAMENTOS
06/06	6	DETALHAMENTO GUARDA CORPO

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano