

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
**LOCAL:** ENTRADA DA CIDADE - BR 404- IPAPORANGA - CE  
**DATA:** JUNHO DE 2015  
**PT:** 1004757-59  
**FONTE:** TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						R\$ 5.021,31
<b>1</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 260,56	R\$ 1.563,36
1.2	74077/003	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	701,41	R\$ 4,93	R\$ 3.457,95
						R\$ 10.977,02
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM RETROESCAVADEIRA	M3	23,16	R\$ 14,60	R\$ 338,14
2.2	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	191,45	R\$ 55,57	R\$ 10.638,88
						R\$ 25.871,64
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
<b>3.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1.1	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,76	R\$ 312,57	R\$ 550,12
<b>3.2</b>		<b>ESTRUTURA EM CONCRETO E METÁLICA</b>				
3.2.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	18,69	R\$ 324,20	R\$ 6.059,30
3.2.2	74254/002	ARMAÇÃO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	806,04	R\$ 6,71	R\$ 5.408,53
3.2.3	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	120,40	R\$ 6,52	R\$ 785,01
3.2.4	84221	FORMA PARA ESTRUTURA EM CONCRETO (PILAR,VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10 X 2,20 ESPESSURA DE 18MM 02 UTILIZAÇÕES.	M2	84,74	R\$ 79,24	R\$ 6.714,80
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	18,69	R\$ 128,03	R\$ 2.392,88
3.2.6	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	45,44	R\$ 87,17	R\$ 3.961,00
						R\$ 12.282,42
<b>4.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	85,28	R\$ 51,56	R\$ 4.397,04
4.2	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	39,36	R\$ 200,34	R\$ 7.885,38
						R\$ 50.788,35
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>5.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
5.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	189,68	R\$ 3,60	R\$ 682,85
5.1.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	189,68	R\$ 20,51	R\$ 3.890,34
<b>5.2</b>		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (CORES CONFORME PROJETO)	M2	189,68	R\$ 53,85	R\$ 10.214,27
5.2.2	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	58,08	R\$ 619,85	R\$ 36.000,89
						R\$ 48.407,97
6.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
6.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>					
6.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	218,52	R\$ 40,44	R\$ 8.836,95
6.1.2	74147/001	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x8)cm CINZA	M2	482,89	R\$ 49,84	R\$ 24.067,24
6.1.3	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR x FACE INFERIOR x ALTURA x COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	252,48	R\$ 31,86	R\$ 8.044,01
6.1.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/H=0,50m/E=0,08m	M	228,68	R\$ 32,62	R\$ 7.459,77
						R\$ 25.788,35
7.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
7.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	R\$ 199,28	R\$ 398,56
7.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA(AMERICANO) 10A a 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	20,00	R\$ 53,45	R\$ 1.069,00
7.3	74252/001	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	227,06	R\$ 11,63	R\$ 2.640,71
7.4	73860/009	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1.136,98	R\$ 3,41	R\$ 3.877,10
7.5	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	UN.	8,00	R\$ 674,02	R\$ 5.392,16
7.6	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN.	20,00	R\$ 229,93	R\$ 4.598,60
7.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN.	10,00	R\$ 45,98	R\$ 459,80
7.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x40cm	UN.	12,00	R\$ 160,61	R\$ 1.927,32
7.9	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN.	8,00	R\$ 398,67	R\$ 3.189,36
7.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN.	2,00	R\$ 1.117,87	R\$ 2.235,74
						R\$ 13.780,56
8.0	<b>URBANIZAÇÃO</b>					
8.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 4" X 2"	M	90,00	R\$ 48,22	R\$ 4.339,80
8.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6"x 4"	M	18,60	R\$ 102,63	R\$ 1.908,92
8.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPDA DE 1a. QUALIDADE 3"x10"	M	48,00	R\$ 88,14	R\$ 4.230,72
8.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN.	4,00	R\$ 825,28	R\$ 3.301,12
						R\$ 377,23
9.0	<b>PINTURA</b>					
9.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	M2	34,20	R\$ 11,03	R\$ 377,23
						R\$ 12.336,28
10.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
10.1	COTAÇÃO	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=80CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	40,00	R\$ 280,00	R\$ 11.200,00
10.2	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	701,41	R\$ 1,62	R\$ 1.136,28

VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 205.631,13
VALOR DO BDI (26,44%)	R\$ 54.368,87
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 260.000,00</b>

*Alc. Sousa*  
 ENGº CIVIL  
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404 - IPAPORANGA - CE

DATA: JUNHO DE 2015

PT: 1004757-59

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 5.021,31	R\$ 5.021,31	100,00	\$ -		\$ -	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.977,02	R\$ 10.977,02	100,00	\$ -		\$ -	
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 25.871,64	R\$ 25.871,64	100,00	R\$ -		\$ -	
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.282,42	\$ -		\$ 12.282,42	100,00	R\$ -	
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 50.788,35	\$ -		\$ 50.788,35	100,00	R\$ -	
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 48.407,97	\$ -		\$ -		\$ 48.407,97	100,00
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.788,35	\$ -		\$ 25.788,35	100,00	\$ -	
8.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 13.780,56	\$ -		\$ -		\$ 13.780,56	100,00
9.0	PINTURA	R\$ 377,23	\$ -		\$ -		\$ 377,23	100,00
10.0	SERVICIOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.336,28	\$ -		\$ -		\$ 12.336,28	100,00
	BDI (23,67%)	R\$ 54.368,87	\$ 18.121,14	33,33	\$ 18.121,14	33,33	\$ 18.126,58	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 260.000,00	R\$ 59.991,11	23,07	R\$ 106.980,26	41,15	R\$ 93.028,62	35,78
	TOTAL ACUMULADO				R\$ 166.971,38	64,22	R\$ 260.000,00	100,00

IPAPORANGA, JUNHO DE 2015

*Alex Sousa*  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404- IPAPORANGA - CE

DATA: JUNHO DE 2015

PT: 1004757-59

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69

I	Impostos	7,45
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,45</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,44%</b>
--	--------------	---------------

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

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215 - 000, CENTRO – IPAPORANGA – CE.

FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 – CGF: 06.920.641-4.

www.ipaporanga.ce.gov.br



*Alex Sousa*  
 ENGº CIVIL  
 RNP 2610815069

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE  
 ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
 LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404- IPAPORANGA - CE  
 DATA: JUNHO DE 2015  
 PT: 1004757-59  
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Totais dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,96
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
C	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,70
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidências	0,64
D	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,70

*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares		0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)			88,81

OBS: \* Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto  
 Fonte: SINAPI

#REF!

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215 - 000, CENTRO – IPAPORANGA – CE.  
 FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 – CGF: 06.920.641-4.  
[www.ipaporanga.ce.gov.br](http://www.ipaporanga.ce.gov.br)



*Alex Sousa*  
 Alex Sousa  
 ENGº CIVIL  
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404- IPAPORANGA - CE

DATA: JUNHO DE 2015

PT: 1004757-59

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015

### MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM DO ORÇAMENTO: 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  
QUANTIDADE ADOTADA: 6,00 M2

A = 3,00 X 2,00 ..... 6,00  
Total: ..... 6,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 1.2 CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.  
QUANTIDADE ADOTADA: 701,41 M2

A = 218,52 ÁREA DO PÓRTICO NO SENTIDO PORANGA + 577,87 PÓRTICO SENTIDO CRATEÚS 701,41

ITEM DO ORÇAMENTO: 2.1 RETROESCAVADEIRA  
QUANTIDADE ADOTADA: 23,16 M3

A = (1,70 X 2,10 X 1,50)X4 SAPATA + (3,67 X 0,40 X 0,30)FUNDAÇÃO CANTEIRO EXT AO PILAR= 23,16

ITEM DO ORÇAMENTO: 2.2 EMPRÉSTIMO  
QUANTIDADE ADOTADA: 1 M3

AREA DOS DOIS CANTEIROS +AREA CIRCULAÇÃO DO LADO ESQUERDO DO PORTICO SENTIDO ARARENDA(14,38+14,38+54,63)X2,2 DE PROFUNDIDADE + 2 M3 POR SAPATA X 4 QUANT.- SAPATAS 191,45

ITEM DO ORÇAMENTO: 3.1.1 TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)  
QUANTIDADE ADOTADA: 1,76 M3

V = (3,67 X 0,40 X 0,30)x 4 FUNDAÇÃO CANTEIRO EXT AO PILAR= 1,76

  
Alex Sousa  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069



ITEM DO ORÇAMENTO: 3.2.1 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO  
QUANTIDADE ADOTADA: 18,69 M3

PILAR PRINCIPAL (0,80 X 0,30 X 9,70 X 4) 9,312  
PILAR ADICIONAL (0,50 X 0,3 X 7 X 4) 4,2  
SAPATA (( 2,10 X 1,6 X 0,3) X 4 )) + ARRANQUE ((0,8 X 0,3 X 1,2) X 4)) 5,18  
V = 18,69M3 18,69

ITEM DO ORÇAMENTO: ARMAÇÃO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) -  
3.2.2 FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO  
QUANTIDADE ADOTADA: 806,04 KG

A= CONFORME TABELA DE AÇO 806,04

ITEM DO ORÇAMENTO: 3.2.3 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM -  
QUANTIDADE ADOTADA: 120,40 KG

A= CONFORME TABELA DE AÇO 120,40

ITEM DO ORÇAMENTO: FORMA PARA ESTRUTURA EM CONCRETO (PILAR,VIGA E LAJE) EM CHAPA DE  
3.2.4 UTILIZAÇÕES. MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10 X 2,20 ESPESSURA DE 18MM 02  
QUANTIDADE ADOTADA: 84,74 KG

A= CONFORME TABELA DE AÇO 84,74

ITEM DO ORÇAMENTO: 3.2.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  
QUANTIDADE ADOTADA: 18,69 M3

(8,20 X 1,20 X 4) ALVENARIA NAS LATERAIS DO PILAR PRINCIPAL + (8,20 X 0,70 X 8)  
A= ENCHIMENTO PILAR ADICIONAL 18,69

ITEM DO ORÇAMENTO: 3.2.6 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  
QUANTIDADE ADOTADA: 45,44 M2

A= (14,20 X 0,80 X 2LADOS X 2PÓRTICOS) 45,44

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM)  
QUANTIDADE ADOTADA: 85,28 M2 , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

(8,20 X 1,20 X 4) ALVENARIA NAS LATERAIS DO PILAR PRINCIPAL + (8,20 X 0,70 X 8)  
A= ENCHIMENTO PILAR ADICIONAL 85,28

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.2 ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO  
QUANTIDADE ADOTADA: 39,36 M2

A= ( 2,35 X 2 + 1,75 X 2) X 1,2 DE ALTURA MÉDIA X (4 LOCAIS) 39,36

ITEM DO ORÇAMENTO: ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO.  
5.1.1 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014  
QUANTIDADE ADOTADA: 189,68 M2

A= ((9,70 X 2 X 2) + (7,0 X 0,30 X 2) + (7,0 X 0,10 X 4) ) X 4 PILARES

  
189,68  
Alex Sousa  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069





EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,  
5.1.2 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES

ITEM DO ORÇAMENTO:  
QUANTIDADE ADOTADA: 189,68 M2

$$A = ((9,70 \times 2 \times 2) + (7,0 \times 0,30 \times 2) + (7,0 \times 0,10 \times 4)) \times 4 \text{ PILARES}$$

189,68

ITEM DO ORÇAMENTO: 5.2.1  
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) -  
DECORATIVA - P/ PAREDE (CORES CONFORME PROJETO)

QUANTIDADE ADOTADA: 189,68 M2

$$A = ((9,70 \times 2 \times 2) + (7,0 \times 0,30 \times 2) + (7,0 \times 0,10 \times 4)) \times 4 \text{ PILARES}$$

189,68

ITEM DO ORÇAMENTO: 5.2.2 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA,  
IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS

QUANTIDADE ADOTADA: 58,08 M2

$$A = (13,2 \times 0,8 \times 2) \text{ LATERAIS DA VIGA METÁLICA} + (13,2 \times 0,3 \times 0,2) \text{ FACE SUPERIOR E} \\ \text{INFERIOR} \times 2 \text{ PÓRTICOS}$$

58,08

ITEM DO ORÇAMENTO: 6.1.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

QUANTIDADE ADOTADA: 218,52 M2

$$A = (5,4 \times 12) - \text{ÁREA DOS PÓRTICOS} (8,44) \times 4 =$$

218,52

ITEM DO ORÇAMENTO: 6.1.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x8)cm CINZA

QUANTIDADE ADOTADA: 482,89 M2

$$A = 278,65 \text{ PÓRTICO SENTIDO PORANGA} + 204,24 \text{ PÓRTICO SENTIDO CRATEÚS}$$

482,89

ITEM DO ORÇAMENTO: 6.1.3 ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.  
QUANTIDADE ADOTADA: 252,48 M

$$M = \text{SENTIDO PORANGA} (7,44+14,13+15+14,13+7,44+7,75+11,9+7,75+20,9+20,9+11,9) + \\ \text{SENTIDO CRATEÚS} (13,54+13,02+5,86+7,47+7,75+11,9+20,9+20,9+11,9)$$

252,48

ITEM DO ORÇAMENTO: 6.1.4 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/H=0,50m/E=0,08m

QUANTIDADE ADOTADA: 228,68 M

$$M = \text{SENTIDO CRATEÚS} (13,54+13,02+5,86+7,47+7,75+11,9+20,9+20,9) + \text{SENTIDO PORANGA} ( \\ 7,44+14,13+15+14,13+7,44+7,75+11,9+7,75+20,9+20,9)$$

228,68

ITEM DO ORÇAMENTO: 7.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA  
12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO  
TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE ADOTADA: 2,00 UNIDADE

$$\text{UNID.} = 1 + 1$$

2,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 7.2 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA(AMERICANO) 10A a 50A  
240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE ADOTADA: 20,00 UNIDADE

$$\text{UNID.} = 10 + 10$$

20,00

*Alex Sousa*  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069



ITEM DO ORÇAMENTO: 7.3 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

QUANTIDADE ADOTADA: 227,06 M

M= 113,53 + 113,53

227,06

ITEM DO ORÇAMENTO: 7.4 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2

QUANTIDADE ADOTADA: 1.136,98 M

M= 568,49+568,49

1.136,98

ITEM DO ORÇAMENTO: PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA 7.5 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR

QUANTIDADE ADOTADA: 8,00 UNIDADE

A = 2 POR PILAR X 2 PILARES =8 NA BASE DOS PILARES

8,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 7.6 PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA

QUANTIDADE ADOTADA: 20,00 UNIDADE

UNID.= 10 +10

20,00

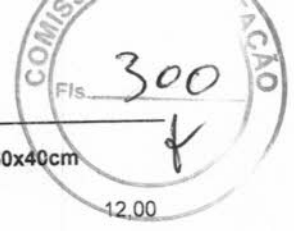
ITEM DO ORÇAMENTO: 7.7 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

QUANTIDADE ADOTADA: 10,00 UNIDADES

UNID.= 5 + 5

10,00

  
Alex Sousa  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069



ITEM DO ORÇAMENTO: 7.8 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x40cm  
QUANTIDADE ADOTADA: 12,00 UNIDADES  
UNID.= 6 + 6

12,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 7.9 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  
QUANTIDADE ADOTADA: 8,00 UNIDADES  
QTDE = 4 PARA CADA PÓRTICO \* 2= 8,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 7.10 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  
QUANTIDADE ADOTADA: 2,00 UNIDADES  
QTDE = 1 + 1 2,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 8.1 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 4" X 2"  
QUANTIDADE ADOTADA: 90,00 METROS  
QTDE = 15 VIGOTAS X 4 CARAMANCHÃO DE 1,50M 90,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 8.2 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6"x 4"  
QUANTIDADE ADOTADA: 18,60 METROS  
QTDE = 4 VIGOTAS DE 4,65M 18,60

ITEM DO ORÇAMENTO: 8.3 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 3"x10"  
QUANTIDADE ADOTADA: 48,00 METROS  
QTDE = 3,00M X 16 PILARES 48,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 8.4 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  
QUANTIDADE ADOTADA: 4,00 UNIDADES  
QTDE = 2 +2 4,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 9.1 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS  
QUANTIDADE ADOTADA: 34,20 M2  
QTDE = 34,20 34,20

ITEM DO ORÇAMENTO: 10.1 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=80CM FORNECIMENTO E COLOCACAO  
QUANTIDADE ADOTADA: 40,00 UNIDADES  
QTDE = 10 LETRAS PARA CADA LADO X 4 LADOS 40,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 10.2 LIMPEZA FINAL DE OBRA  
QUANTIDADE ADOTADA: 701,41 M2  
A= 218,52 ÁREA DO PÓRTICO NO SENTIDO PORANGA + 577,87 PÓRTICO SENTIDO CRATEÚS 701,41

*Alex Sousa*  
Alex Sousa  
ENGº CIVIL  
RNP 2610815069