

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TP 2017.06.08.01**

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADA NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO.




**PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA**

	página
<b>1 - Carta de Proposta Comercial</b>	<b>2</b>
<b>2 - Planilha de Preços</b>	<b>4</b>
<b>3 - Cronograma Físico-Financeiro</b>	<b>8</b>
<b>4 - Composição de Encargos Sociais</b>	<b>10</b>
<b>5 - Composição do BDI</b>	<b>12</b>
<b>6 - Composições Analíticas dos Serviços</b>	<b>14</b>

Fortaleza/CE, 28 de Junho de 2017

  
André Luis Lemos Benevides

André Luis Lemos Benevides  
Sócio Administrador  
Eng<sup>o</sup> Civil – CREA: 44378-D  
CPF: 457.661.503-34  
RG: 99002187999 SSP-CE



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TP 2017.06.08.01**

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADA NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO.

**PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA**

**1 – Carta de Proposta Comercial**



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO**  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.08.01

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para execução da reforma da Caixa D'água em estrutura de concreto armado localizada no Hospital Municipal de Alto Santos.

VALOR GLOBAL R\$ 56.262,17 (Cinquenta e Seis Mil, Duzentos e Sessenta e Dois Reais, Dezessete Centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA  
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 2727 – SALA 701  
CNPJ: 24.292.240/0001-75  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.  
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme contrato.

Fortaleza/CE, 28 de Junho de 2017.



André Luis Lemos Benevides  
Sócio Administrador  
Engº Civil – CREA: 44378-D  
CPF: 457.661.503-34  
RG: 99002187999 SSP-CE



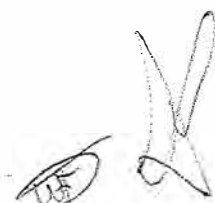
**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TP 2017.06.08.01**

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADA NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO.

**PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA**

**2 – Planilha de Preços**



a



EQUILIBRA ENGENHARIA  
OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
DATA: 28/06/2017



### RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.263,59
2.0	ESTRUTURA PROVISÓRIA	R\$ 3.599,65
3.0	DEMOLIÇÃO	R\$ 2.481,99
4.0	ESTRUTURA	R\$ 32.374,81
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.864,02
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.484,19
7.0	ACESSÓRIOS	R\$ 1.435,96
8.0	PINTURA	R\$ 325,01
9.0	LIMPEZA	R\$ 287,31
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 46.116,53</b>
<b>BDI 22%</b>		<b>R\$ 10.145,64</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 56.262,17</b>

(Cinquenta e Seis Mil, Duzentos e Sessenta e Dois Reais, Dezessete Centavos)

*André Luis Lemos Benevides*

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D



EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017

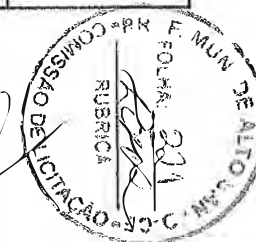


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.263,59</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 210,60	R\$ 1.263,59
2.0	<b>ESTRUTURA PROVISÓRIA</b>					<b>R\$ 3.599,65</b>
2.1	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	4,00	R\$ 483,97	R\$ 1.935,88
2.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	48,00	R\$ 34,66	R\$ 1.663,77
3.0	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>R\$ 2.481,99</b>
3.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	6,74	R\$ 327,02	R\$ 2.204,14
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,43	R\$ 11,49	R\$ 108,32
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,43	R\$ 17,98	R\$ 169,54
4.0	<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 32.374,81</b>
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	71,38	R\$ 67,64	R\$ 4.828,27
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	622,96	R\$ 6,56	R\$ 4.086,13
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,92	R\$ 299,54	R\$ 2.072,80
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,92	R\$ 127,70	R\$ 883,69
4.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	221,13	R\$ 4,26	R\$ 942,15
4.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M3	85,35	R\$ 8,11	R\$ 691,87
4.7	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	50,69	R\$ 350,73	R\$ 17.778,43
4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	46,12	R\$ 3,83	R\$ 176,59
4.9	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	46,12	R\$ 19,84	R\$ 914,88
5.0	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.864,02</b>
5.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	9,10	R\$ 16,69	R\$ 151,90

(85) 3121.0220 | contato@equilibraengenharia.com.br | www.equilibraengenharia.com.br

Av. Santos Dumont, 2727 – Sala 701 | Aldeota – Fortaleza/CE | CEP 60150-165 | CNPJ 24.292.240/0001-75



EQUILIBRA ENGENHARIA  
 OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
 LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 DATA: 28/06/2017



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	33,53	R\$ 33,71	R\$ 1.130,44
5.3	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	26,18	R\$ 37,56	R\$ 983,31
5.4	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	M2	7,35	R\$ 5,83	R\$ 42,85
5.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	26,18	R\$ 21,22	R\$ 555,52
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 1.484,19</b>
6.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UND	1,00	R\$ 1.210,86	R\$ 1.210,86
6.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	1,00	R\$ 218,85	R\$ 218,85
6.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UND	1,00	R\$ 54,48	R\$ 54,48
<b>7.0</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 1.435,96</b>
7.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	8,00	R\$ 166,53	R\$ 1.332,25
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,64	R\$ 162,05	R\$ 103,71
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 325,01</b>
8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	79,07	R\$ 4,11	R\$ 325,01
<b>9.0</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>R\$ 287,31</b>
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	49,44	R\$ 5,81	R\$ 287,31
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>R\$ 46.116,53</b>
<b>BDI 22%</b>						<b>R\$ 10.145,64</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 56.262,17</b>

(Cinquenta e Seis Mil, Duzentos e Sessenta e Dois Reais, Dezessete Centavos)

*André Luis Lemos Benevides*

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TP 2017.06.08.01**

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADA NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO.

**PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA**

**3 – Cronograma Físico Financeiro**





EQUILIBRA ENGENHARIA  
 OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
 LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 DATA: 28/06/2017



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL R\$
			%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.263,59	100,00%	R\$ 1.263,59	0,00%	R\$ -	R\$ 1.263,59
2	ESTRUTURA PROVISÓRIA	R\$ 3.599,65	100,00%	R\$ 3.599,65	0,00%	R\$ -	R\$ 3.599,65
3	DEMOLIÇÃO	R\$ 2.481,99	100,00%	R\$ 2.481,99	0,00%	R\$ -	R\$ 2.481,99
4	ESTRUTURA	R\$ 32.374,81	50,00%	R\$ 16.187,41	50,00%	R\$ 16.187,41	R\$ 32.374,81
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.864,02	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.864,02	R\$ 2.864,02
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.484,19	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.484,19	R\$ 1.484,19
7	ACESSÓRIOS	R\$ 1.435,96	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.435,96	R\$ 1.435,96
8	PINTURA	R\$ 325,01	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 325,01	R\$ 325,01
9	LIMPEZA	R\$ 287,31	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 287,31	R\$ 287,31
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 46.116,53</b>		<b>R\$ 23.532,64</b>		<b>R\$ 22.583,90</b>	<b>R\$ 46.116,53</b>
<b>BDI (22%)</b>		<b>R\$ 10.145,64</b>		<b>R\$ 5.177,18</b>		<b>R\$ 4.968,46</b>	<b>R\$ 10.145,64</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 56.262,17</b>		<b>R\$ 28.709,82</b>		<b>R\$ 27.552,35</b>	<b>R\$ 56.262,17</b>

*André Luis Lemos Benevides*  
 ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TP 2017.06.08.01**

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADA NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO.

**PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA**

**4 – Composição de Encargos Sociais**

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Tabela 024.1		Tabela 024	
		Horistas %	Mensalistas %	Horistas %	Mensalistas %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
<b>TOTAL A+B+C+D</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

*André Luis Lemos Benevides*

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TP 2017.06.08.01**

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADA NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO.

**PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA**

**5 - Composição do BDI**



EQUILIBRA ENGENHARIA  
OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
DATA: 28/06/2017



**COMPOSIÇÃO DA BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCO	0,50%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	5,80%
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%
	<b>BDI</b>	<b>22,00%</b>

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

*André Luis Lemos Benevides*  
ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TP 2017.06.08.01**

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADA NO HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO.

**PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA**

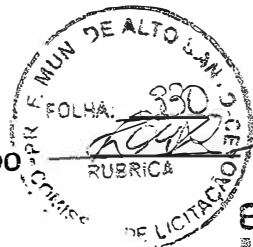
**6 – Composições Analíticas dos Serviços**

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

G4541 - PLACA PADRAO DE OBRA TIPO BANNER

Preço Adot 210,60

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,00	4,44	13,32
11530	MONTADOR	H	3,00	6,55	19,66
12391	PEDREIRO	H	3,00	6,55	19,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,63</b>
MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,02	2,72
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50	20,38	30,58
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	72,24	72,24
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	14,77	2,51
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>108,05</b>
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	253,01	3,16
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,16</b>
Total Simples					163,85
Encargos					46,75
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>210,60</b>



EQUILIBRA ENGENHARIA  
 OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
 LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 DATA: 28/06/2017



**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS**

38504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSORIOS

Preço Adot 483,97

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	172,90	172,90
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	11,48	22,95
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	26,84	26,84
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,68	1,68
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	2,42	2,42
11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00	16,76	16,76
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	12,82	12,82
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	6,80	6,80
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	2,87	4,30
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	6,14	12,29
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40	3,50	1,40
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30	2,22	0,67
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>281,82</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR	H	9,28	6,55	60,80
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	9,28	5,10	47,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>108,09</b>
				Total Simples	389,92
				Encargos	94,05
				BDI	-
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>483,97</b>

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C2629 - TUBO PVC SOLB. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2')

Preço Adot 34,66

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	34,81	0,08
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,40	13,80	19,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	24,84	0,02
TOTAL MATERIAIS					19,41
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,70	6,55	4,59
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	5,10	3,57
TOTAL MAO DE OBRA					8,15
Total Simples					27,56
Encargos					7,10
BDI					-
TOTAL GERAL					34,66

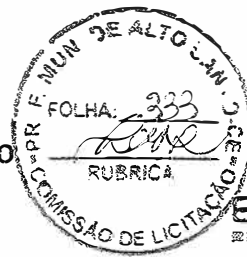
C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO

Preço Adot 327,02

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50	71,51	178,77
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50	8,87	66,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					245,31
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,50	6,55	9,83
TOTAL MAO DE OBRA					9,83
Total Simples					255,13
Encargos					71,89
BDI					-
TOTAL GERAL					327,02

EQUILIBRA ENGENHARIA  
 OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
 LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 DATA: 28/06/2017



**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS**

**G0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Preço Adot 11,49 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,44	3,20
TOTAL MAO DE OBRA					3,20
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	16,60	3,98
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,98
Total Simples					7,18
Encargos					4,30
BDI					-
TOTAL GERAL					11,49

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**

Preço Adot 17,98 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,19	90,74	16,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					16,80
Total Simples					16,80
Encargos					1,17
BDI					-
TOTAL GERAL					17,98

*(Handwritten signatures and initials)*

18/29

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X

Preço Adot 67,64 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,10	6,88
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	6,55	8,85
TOTAL MAO DE OBRA					15,72
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	26,01	6,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	5,62	6,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20	13,46	16,15
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	8,55	2,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,31	6,60
TOTAL MATERIAIS					38,23
Total Simples					53,96
Encargos					13,69
BDI					-
TOTAL GERAL					67,64

G4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Preço Adot 6,56 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,07	0,18
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	3,69	3,87
TOTAL MATERIAIS					4,05
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,10	0,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	6,55	0,52
TOTAL MAO DE OBRA					0,93
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01	90,09	0,72
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,72
Total Simples					5,70
Encargos					0,86
BDI					-
TOTAL GERAL					6,56

*[Handwritten signatures and initials]*

19/29

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

G0842 - CONCRETO PAV/BR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adot 299,54

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00	4,44	26,64
TOTAL MAO DE OBRA					26,64
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85	41,86	35,69
11605	PEDRISCO	M3	0,84	57,51	48,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	0,46	152,88
TOTAL MATERIAIS					236,65
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	12,58	8,98
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,98
Total Simples					272,28
Encargos					27,25
BDI					-
TOTAL GERAL					299,54

G1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO

Preço Adot 127,70

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,00	4,44	35,53
12391	PEDREIRO	H	5,00	6,55	32,76
TOTAL MAO DE OBRA					68,29
Total Simples					68,29
Encargos					59,41
BDI					-
TOTAL GERAL					127,70

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

Preço Adot 4,26 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÊS	1,00	1,82	1,82
TOTAL MATERIAIS					1,82
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,05	5,10	0,25
11530	MONTADOR	H	0,16	6,55	1,05
TOTAL MAO DE OBRA					1,30
Total Simples					3,12
Encargos					1,14
BDI					-
TOTAL GERAL					4,26

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES

Preço Adot 8,11 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,10	4,44	0,44
TOTAL MAO DE OBRA					0,44
MATERIAIS					
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	1,00	7,28	7,28
TOTAL MATERIAIS					7,28
Total Simples					7,72
Encargos					0,38
BDI					-
TOTAL GERAL					8,11

*[Handwritten signatures and initials]*

21/29

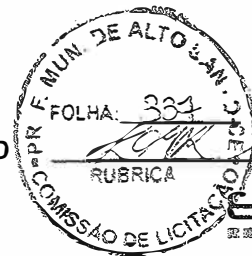


EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/ REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT" - ESP=60MM

Preço Adot 350,73

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,40	12,37	4,95
19058	ARGAMASSA POLIMERICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,00	4,37	196,56
10163	AÇO CA-50	KG	3,50	3,60	12,61
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>214,12</b>
MAO DE OBRA					
11142	ESTUCADOR	H	4,00	6,55	26,21
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,00	5,10	20,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,00	6,55	26,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>72,80</b>
EMPREITADA					
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,00	0,47	0,47
<b>TOTAL EMPREITADA</b>					<b>0,47</b>
Total Simples					287,39
Encargos					63,34
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>350,73</b>

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE

Preço Adot 3,83

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,44	0,67
12391	PEDREIRO	H	0,10	6,55	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,32</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	41,86	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,36</b>
Total Simples					2,68
Encargos					1,15
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,83</b>



EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

G3489 - REBOCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Preço Adot 19,84

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	4,44	2,66
I2391	PEDREIRO	H	0,60	6,55	3,93
TOTAL MAO DE OBRA					6,60
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03	261,38	6,53
TOTAL SERVIÇOS					6,53
Total Simples					13,13
Encargos					6,71
BDI					-
TOTAL GERAL					19,84

G2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE

Preço Adot 16,69

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,55	4,44	2,44
I2391	PEDREIRO	H	0,25	6,55	1,64
TOTAL MAO DE OBRA					4,08
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	41,86	1,53
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,60	5,92	3,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	0,46	3,99
TOTAL MATERIAIS					9,06
Total Simples					13,14
Encargos					3,55
BDI					-
TOTAL GERAL					16,69

EQUILIBRA ENGENHARIA  
 OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
 LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3:6 ESP= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Preço Adot 33,71

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,46	4,44	6,48
12391	PEDREIRO	H	0,43	6,55	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,30</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07	41,86	3,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16	0,46	13,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,32</b>
Total Simples					25,62
Encargos					8,09
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>33,71</b>

C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO

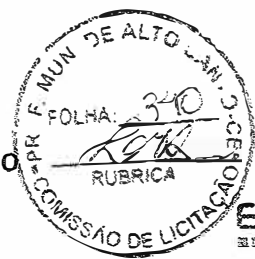
Preço Adot 37,56

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,30	4,44	1,33
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30	6,55	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,30</b>
MATERIAIS					
11500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,15	24,91	28,64
10022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,30	7,36	2,21
11218	GAS	KG	0,13	4,11	0,53
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,39</b>
Total Simples					34,68
Encargos					2,88
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,56</b>

24/2

EQUILIBRA ENGENHARIA  
 OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
 LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 DATA: 28/06/2017



**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS**

**C4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)**

Preço Adot 5,83 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,08	4,44	0,36
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,08	6,55	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,88</b>
MATERIAIS					
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,00	2,09	4,19
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,19</b>
Total Simples					5,07
Encargos					0,76
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,83</b>

**C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS**

Preço Adot 21,22 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,80	4,44	3,55
12391	PEDREIRO	H	0,50	6,55	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,83</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	41,86	1,53
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15	3,55	4,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24	0,46	2,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,45</b>
Total Simples					15,28
Encargos					5,94
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,22</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

EQUILIBRA ENGENHARIA  
 OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
 LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

03512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3

Preço Adot 1210,86 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	72,00	4,44	319,74
10037	AJUDANTE	H	24,00	5,10	122,30
11530	MONTADOR	H	24,00	6,55	157,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>599,29</b>
SERVIÇOS					
00833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02	3.930,70	78,61
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>78,61</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00	0,16	1,24
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00	1,00	7,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,21</b>
Total Simples					687,11
Encargos					523,75
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.210,86</b>

02162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")

Preço Adot 218,85 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82	0,35	0,98
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00	192,82	192,82
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>193,80</b>
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,15	6,55	7,53
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	5,10	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,40</b>
Total Simples					207,19
Encargos					11,66
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>218,85</b>

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C6332 - AUTOMÁTICO DE BOIA

Preço Adot 54,48

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	6,55	6,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	5,10	5,10
TOTAL MAO DE OBRA					11,65
MATERIAIS					
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00	32,70	32,70
TOTAL MATERIAIS					32,70
Total Simples					44,34
Encargos					10,14
BDI					-
TOTAL GERAL					54,48

C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO

Preço Adot 166,53

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,00	5,10	10,19
I2391	PEDREIRO	H	0,30	6,55	1,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00	6,55	19,66
I1879	SOLDADOR	H	0,63	6,55	4,13
TOTAL MAO DE OBRA					35,94
MATERIAIS					
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00	2,20	8,81
I1061	ELETRODOS	KG	0,32	15,02	4,80
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	11,15	3,70	41,30
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,87	14,20	26,55
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	4,65	3,84	17,86
TOTAL MATERIAIS					99,31
Total Simples					135,25
Encargos					31,28
BDI					-
TOTAL GERAL					166,53

27/20

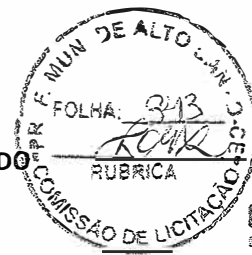


EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA

Preço Adot 162,05

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,00	4,44	13,32
12391	PEDREIRO	H	3,00	6,55	19,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,98</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	41,86	0,30
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,67	0,33
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00	98,83	98,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,46	0,92
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>100,38</b>
Total Simples					133,36
Encargos					28,69
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>162,05</b>

C0589 - CAIXAÇÃO EM TRÊS DEVAÓS EM PAREDES

Preço Adot 4,11

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,30	6,55	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,97</b>
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,45	0,96	0,43
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,43</b>
Total Simples					2,40
Encargos					1,71
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,11</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

G1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adot 5,81

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,70	4,44	3,11
TOTAL MAO DE OBRA					3,11
Total Simples					3,11
Encargos					2,70
BDI					-
TOTAL GERAL					5,81

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D