

119  
/

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE**

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES  
MEDICINAIS NO HOSPITAL DR EDUARDO DIAS (HMED)**

**PROPOSTA COMERCIAL**

*Marcus Braga Alvares*  
RNP 060798270-5  
Engenheiro Civil

- ☎ (85) 9 9856.7546 / 9 8219.8354
- ✉ [projetconstrucoes-transportesitda@hotmail.com](mailto:projetconstrucoes-transportesitda@hotmail.com)
- 📍 Travessa C, Loteamento Monte Líbano, 152 - Nossa Senhora das Graças

120  
/ 18

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**DATA DA LICITAÇÃO: 24/06/2021**

**OBJETO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR EDUARDO DIAS (HMED)**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços

**COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR EDUARDO DIAS (HMED)**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 163.971,92 (CENTO E SESSENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico- financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 90 dias (NOVENTA DIAS), contados com a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 dia, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,00% (VINTE E CINCO POR CENTO), conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

**Marcus Braga Alvares**  
RNP 060798270-5  
Engenheiro Civil

(85) 9 9856.7546 / 9 8219.8354

projetoconstrucoes-transportesltda@hotmail.com

Travessa E. Lacerda - Monte Líbano, 152 - Nossa Senhora das Graças

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HME0)		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HME0), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HME0		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	612,65 m <sup>2</sup>		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75		

DATA:	24/06/2021	BDI:	25,00%
VERSÃO:	007.1	HORA:	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		RES:	47,76%
DATA REF.:	09/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	<b>BASE DE CONCRETO PARA TANQUE DO CEO</b>								
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,37	40,81	51,01	341,58	426,97
1.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,37	18,03	22,54	150,91	188,64
1.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,37	23,78	29,73	199,04	248,80
1.1.4	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3ª C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	65,00	99,12	123,90	6.442,80	8.053,50
2.1	<b>ESTRUTURA DA BASE PARA O TANQUE</b>								
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,59	88,62	110,78	229,53	286,91
2.1.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2,59	3,55	4,44	9,19	11,49
2.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 14 x 19 x 39 C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,10	479,20	599,00	1.964,72	2.455,90
2.1.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	SINAPI	M3	0,41	471,49	589,36	193,31	241,64
2.1.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,36	116,12	145,15	41,80	52,25
2.1.6	C0844	CONCRETO FMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,70	452,44	565,55	1.221,59	1.526,99
2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	654,72	13,42	16,78	8.786,34	10.982,93
2.1.8	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,36	3.812,27	4.765,34	1.372,42	1.715,52
2.1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,70	133,52	166,90	360,50	450,63
3.1	<b>ESTRUTURA DAS BASES PARA OS VAPORIZADORES</b>								
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,43	88,62	110,78	126,73	158,41
3.1.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1,43	3,55	4,44	5,08	6,35
3.1.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	SINAPI	M3	0,72	471,49	589,36	339,47	424,34
3.1.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,34	116,12	145,15	620,08	775,10
3.1.5	C0844	CONCRETO FMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,86	452,44	565,55	1.293,98	1.617,47
4.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,86	133,52	166,90	381,87	477,33
								<b>10.857,63</b>	<b>13.572,04</b>

**Marcus Braga Alves**  
 RNP 060798270-5  
 Engenheiro Civil

**Marcus Braga Alves**  
 RNP 060798270-5  
 Engenheiro Civil

121

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	<b>DATA :</b>	24/06/2021	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>MIS</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>DATA REF.</b>	09/2021
<b>UNIDADES:</b>	612,65 m²				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 269,75				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
4.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 14 x 19 x 39 C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,76	479,20	599,00	843,39	1.054,24
4.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	11,00	67,34	84,18	740,74	925,93
4.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	6,12	7,65	242,35	302,94
4.1.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,60	38,59	48,24	1.528,16	1.910,21
4.1.5	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	22,03	27,54	872,39	1.090,49
4.1.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	22,00	20,58	25,73	452,76	565,95
4.1.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,50	110,36	137,95	606,98	758,73
4.1.8	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,00	207,59	259,49	4.566,98	5.708,73
4.1.9	I6437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,03	494,52	618,15	1.003,88	1.254,84
<b>6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AS BASES</b>						<b>41.001,19</b>	<b>51.251,48</b>	
6.1.1	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	537,69	10,01	12,51	5.382,28	6.727,85
6.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,02	6,44	8,05	277,05	346,31
6.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	43,02	4,75	5,94	204,35	255,43
6.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	18,40	22,06	27,58	405,90	507,38

122

Marcus Braga Alvares  
RNP 060798270-5  
Engenheiro Civil

Marcus Braga Alvares  
RNP 060798270-5  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATÍ-CE  
**LOCAL:** HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ  
**UNIDADES:** 612,65 m²  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 269,75

**DATA:** 24/06/2021  
**BDI:** 25,00%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**PREÇO UNITÁRIO COM BDI**  
**PREÇO UNITÁRIO R\$**  
**QUANTIDADE**  
**UND**  
**FONTE**  
**DESCRIÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO R\$**  
**PREÇO TOTAL UNITÁRIO R\$**  
**PREÇO TOTAL COM BDI R\$**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
6.1.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	26,88	105,10	131,38	2.825,09	3.531,36
6.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	537,69	59,34	74,18	31.906,52	39.883,16
<b>2</b>	<b>ABRIGO PARA BOMBA DE VACUO</b>								
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	14,45	6,03	7,54	87,12	108,90
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,33	45,11	56,39	105,02	131,27
2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,91	3,19	3,99	9,28	11,60
2.1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2,91	4,75	5,94	13,82	17,28
2.1.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,58	26,17	32,71	119,96	149,95
2.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	422,23	527,79	413,79	517,23
2.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,08	13,99	17,49	672,64	840,80
2.1.8	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	7,00	74,19	92,74	519,33	649,16
2.1.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	4,58	39,24	49,05	179,88	224,85
2.1.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,98	226,02	282,53	221,50	276,87
2.1.11	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,38	419,04	523,80	576,26	720,33
2.1.12	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,92	606,02	757,53	555,60	694,50
2.1.13	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,44	59,24	74,05	2.573,39	3.216,73
2.1.14	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.649,83	2.062,29	39,60	49,49
2.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,88	6,12	7,65	531,71	664,63
2.1.16	C2122	AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,88	21,58	26,98	1.874,87	2.343,59
							<b>15.231,33</b>	<b>8.493,76</b>	<b>10.617,19</b>

123

Marcus Braga Alvares  
 RNP 060798270-5  
 Engenheiro Civil

Marcus Braga Alvares  
 RNP 060798270-5  
 Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)  
 DATA : 24/06/2021 BDI : 25,00%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE  
 LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 UNIDADES: 612,05 m²  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 269,75



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$	
2.2	COBERTURA									
2.2.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	17,66	120,33	150,41	2.125,51	2.656,89	
2.2.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SEINFRA	M	4,00	55,72	69,65	222,88	278,60	
2.3	PISO									
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO (M3)	SEINFRA	M3	2,63	92,49	115,61	243,06	303,83	
2.3.2	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,64	88,86	111,08	56,87	71,09	
2.3.3	101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIAVESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS- INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	12,96	25,61	32,01	331,91	414,88	
2.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.4.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UND	1,00	1.683,94	2.104,93	1.683,94	2.104,93	
2.5	DIVERSOS									
2.5.1	c=C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1-3	SEINFRA	M2	1,00	66,59	83,24	66,59	83,24	
2.5.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	2,50	293,07	366,34	732,68	915,84	
2.5.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	45,84	9,61	12,01	440,52	550,65	
2.5.4	C1615	LATEX 2 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,44	19,19	23,99	833,61	1.042,02	
3	ABRIGO PARA O COMPRESSOR									
3.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,40	6,03	7,54	219,49	274,37	
							<b>2.348,39</b>	<b>631,84</b>	<b>2.935,49</b>	
							<b>1.683,94</b>	<b>2.073,40</b>	<b>2.104,93</b>	<b>2.591,75</b>
							<b>24.474,19</b>	<b>12.957,73</b>	<b>30.592,74</b>	<b>16.197,16</b>

124  
P

Marcus Braga Alvares  
 RNP 060798270-5  
 Engenheiro Civil

Marcus Braga Alvares  
 RNP 060798270-5  
 Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA:	24/06/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	PERÍODO:	03/85%, 47/76%	DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
UNIDADES:	612,85 m <sup>2</sup>				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
3.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,70	45,11	56,39	166,73	208,41
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,62	3,19	3,99	14,74	18,42
3.1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	4,62	4,75	5,94	21,95	27,43
3.1.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	7,32	26,17	32,71	191,56	239,46
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	422,23	527,79	413,79	517,23
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,08	13,99	17,49	672,64	840,80
3.1.8	C4282	FORMA P/CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	7,00	74,19	92,74	519,33	649,16
3.1.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	7,32	39,24	49,05	287,24	359,05
3.1.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,98	226,02	282,53	221,50	276,87
3.1.11	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,20	419,04	523,80	920,21	1.150,26
3.1.12	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,46	606,02	757,53	887,21	1.109,02
3.1.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	73,20	59,24	74,05	4.336,37	5.420,46
3.1.14	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.649,83	2.062,29	29,70	37,12
3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	146,40	6,12	7,65	895,97	1.119,96
3.1.16	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	146,40	21,58	26,98	3.159,31	3.949,14
3.2	COBERTURA							5.209,36	6.511,69
3.2.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	41,44	120,33	150,41	4.986,48	6.233,09
3.2.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SEINFRA	M	4,00	55,72	69,65	222,88	278,60
3.3	PISO							1.290,88	1.613,80
3.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)	SEINFRA	M3	3,44	92,49	115,61	317,80	397,24

129

Marcus Braga Alvares  
RNP 060798270-5  
Engenheiro Civil

Marcus Braga Alvares  
RNP 060798270-5  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HIMED)	DATA:	24/06/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HIMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VEREAD	027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HIMED	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
UNIDADES:	612,65 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
3.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	12,80	23,13	28,91	296,06	370,08
3.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,30	522,39	652,99	677,02	846,27
3.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
3.4.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UND	1,00	1.683,94	2.104,93	1.683,94	2.104,93
3.5	<b>DIVERSOS</b>								
3.5.1	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:3	SEINFRA	M2	0,15	66,59	83,24	9,99	12,49
3.5.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	4,30	293,07	366,34	1.260,20	1.575,25
3.5.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	73,20	9,61	12,01	703,45	879,32
3.5.4	C1615	LATEX 2 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	70,80	19,19	23,99	1.358,65	1.698,32
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.1	C1636	LUMINÁRIA FLUORSELENTE COMPLETA (1X32)W	SEINFRA	UND	4,00	188,86	236,08	755,44	944,30
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UND	2,00	15,33	19,16	30,66	38,33
4.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UND	2,00	18,17	22,71	36,34	45,43
4.4	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UND	4,00	33,61	42,01	134,44	168,05
4.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm.(2')	SEINFRA	M	47,00	43,31	54,14	2.035,57	2.544,46
4.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm.(1')	SEINFRA	M	40,00	22,68	28,35	907,20	1.134,00
4.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,16	8,95	716,00	895,00
4.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,52	10,65	511,20	639,00
4.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	100,00	20,13	25,16	2.013,00	2.516,25
4.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	20,00	5,97	7,46	119,40	149,25
4.11	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UND	2,00	271,14	338,93	542,28	677,85
							<b>8.307,53</b>		<b>10.384,41</b>

126  
8

Marcus Braga Alvares  
RNP 060798270-5  
Engenheiro Civil

Marcus Braga Alvares  
RNP 060798270-5  
Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	<b>DATA :</b>	24/06/2021	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIAO:</b>	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	027.1 COM DESONERAO	<b>HORA</b>	63,85%
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	<b>SEINFRA</b>	COMPOSIOES PROPRIAS	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>DATA REF.</b>	09/2021
<b>UNIDADES:</b>	612 65 m²				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 269,75				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIAO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
4.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIAO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UND	2,00	81,12	101,40	162,24	202,80
4.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIAO 16A	SEINFRA	UND	2,00	22,59	28,24	45,18	56,48
4.14	I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UND	1,00	89,65	112,06	89,65	112,06
4.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIAO 100A	SEINFRA	UND	1,00	124,46	155,58	124,46	155,58
4.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIAO 20A	SEINFRA	UND	1,00	84,47	105,59	84,47	105,59
<b>5</b>		<b>INSTALAOES HIDRAULICAS</b>						<b>626,50</b>	<b>783,13</b>
5.1	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UND	4,00	45,03	56,29	180,12	225,15
5.2	I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	SEINFRA	UND	2,00	11,00	13,75	22,00	27,50
5.3	C1948	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	2,00	212,19	265,24	424,38	530,48
<b>6</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>6.598,24</b>	<b>8.247,80</b>
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,65	10,77	13,46	6.598,24	8.247,80
<b>VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:</b>							<b>131.177,54</b>		
<b>VALOR ORÇAMENTO COM BDI:</b>							<b>163.971,92</b>		

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 163.971,92 (CENTO E SEXTENTA E TRÊS MIL, NOVECIENTOS E SETENTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

CANINDÉ-CE, 24 DE JUNHO DE 2021

Marcus Braga Alvares  
 RNP 060798270-5  
 Engenheiro Civil

Marcus Braga Alvares  
 RNP 060798270-5  
 Engenheiro Civil

127  
 28



OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR EDUARDO DIAS (HIMED)  
 LOCALIZAÇÃO: MUNICIPIO DE ARACATI-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ADITIVO DE PRAZO**

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	%	MESES			TOTAIS
				30 DIAS (Mês)	60 DIAS (Mês)	90 DIAS (Mês)	
1	BASE DE CONCRETO PARA TANQUE DO CEO	R\$ 94.924,70	57,89%	R\$ 94.924,70 100,00%		R\$ 94.924,70 57,89%	
2	ABRIGO PARA BOMBA DE VACUO	R\$ 19.039,15	11,61%	R\$ 19.039,15 100,00%		R\$ 19.039,15 11,61%	
3	ABRIGO PARA O COMPRESSOR	R\$ 30.592,74	18,66%		R\$ 30.592,74 100,00%	R\$ 30.592,74 18,66%	
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 10.384,41	6,33%	R\$ 5.192,21 50,00%	R\$ 5.192,21 50,00%	R\$ 10.384,41 6,33%	
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 783,13	0,48%	R\$ 391,56 50,00%	R\$ 391,56 50,00%	R\$ 783,13 0,48%	
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 8.247,80	5,03%	R\$ 2.474,34 30,00%	R\$ 2.886,73 35,00%	R\$ 8.247,80 5,03%	
TOTAL GERAL		R\$ 163.971,92		R\$ 97.399,04 59,40%	R\$ 27.509,65 16,78%	R\$ 163.971,92 100,00%	
				R\$ 97.399,04 59,40%	R\$ 124.908,68 76,18%	R\$ 163.971,92 100,00%	
					R\$ 39.063,24 23,82%	R\$ 163.971,92 100,00%	

Marcus Braga Alvares  
 RNP 069778270-5  
 Engenheiro Civil

128