

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDi : 25,00%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		59 / 8
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																	
UNIDADES:	612,65 m ²																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																	



VALOR COM ENCARGOS:	74,92
VALOR BDI (25,00%):	18,73
VALOR COM BDI:	93,65
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL COM BDI:	655,55
TOTAL GERAL:	655,55

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 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						30,35

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,49	2,20
TOTAL MATERIAL:						9,28

VALOR:	39,63
VALOR SEM ENCARGOS:	20,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,94
VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (25,00%):	9,51
VALOR COM BDI:	49,54
QUANTIDADE:	4,58
VALOR TOTAL COM BDI:	226,89
TOTAL GERAL:	226,89

2.1.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,00
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,00%):	57,06
VALOR COM BDI:	285,31
QUANTIDADE:	0,98
VALOR TOTAL COM BDI:	279,60
TOTAL GERAL:	279,60

Thiago Pereira
 Engenheiro Civil
 CRE-CE 337691 | RNP 0617914803

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Obra:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%															
DESCRIÇÃO:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		60 /
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																	
UNIDADES:	612,65 m ²																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																	

2.1.11. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I0100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61

VALOR:	423,18
VALOR SEM ENCARGOS:	257,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	423,18
VALOR BDI (25.00%):	105,80
VALOR COM BDI:	528,98
QUANTIDADE:	1,38
VALOR TOTAL COM BDI:	729,99
TOTAL GERAL:	729,99

2.1.12. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVICIO:						132,59

VALOR:	612,00
VALOR SEM ENCARGOS:	382,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,03
VALOR COM ENCARGOS:	612,00
VALOR BDI (25.00%):	153,00
VALOR COM BDI:	765,00
QUANTIDADE:	0,92
VALOR TOTAL COM BDI:	703,80
TOTAL GERAL:	703,80

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CRETA/CE 337591 R-017014309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		62/A	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
UNIDADES:	612,65 m ²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																		

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63

VALOR:	59,82
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (25.00%):	14,96
VALOR COM BDI:	74,78
QUANTIDADE:	43,44
VALOR TOTAL COM BDI:	3.248,44
TOTAL GERAL:	3.248,44

2.1.14. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>INF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	INF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	INF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																
UNIDADES:	612,65 m ²																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																

62
/

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05
TOTAL MATERIAL:						960,32

VALOR:	1.666,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1.231,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,99
VALOR COM ENCARGOS:	1.666,12
VALOR BDI (25.00%):	416,53
VALOR COM BDI:	2.082,65
QUANTIDADE:	0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	41,65
TOTAL GERAL:	41,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77

VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (25.00%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,73
QUANTIDADE:	86,88
VALOR TOTAL COM BDI:	671,58
TOTAL GERAL:	671,58


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CRE-CE 337591-1 RNP 3817912

2.1.16. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						20,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,69	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,98

VALOR:	21,79
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VL.RSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VL.RSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VL.RSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	63 E															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																
UNIDADES:	612,65 m ²																
VALOR POR UNIDADE:	RS 269,75																

VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (25.00%):	5,45
VALOR COM BDI:	27,24
QUANTIDADE:	86,88
VALOR TOTAL COM BDI:	2.366,61
TOTAL GERAL:	2.366,61

2.2.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
TOTAL MATERIAL:						83,98

VALOR:	121,52
VALOR SEM ENCARGOS:	98,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	121,52
VALOR BDI (25.00%):	30,38
VALOR COM BDI:	151,90
QUANTIDADE:	17,66
VALOR TOTAL COM BDI:	2.682,55
TOTAL GERAL:	2.682,55


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 337591 | RNP 081791403

2.2.2. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,00	15,45
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (H ⁴ MED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	612,65 m ²				
VALOR POR UNIDADE:	RS 269,75				
					64 / 8



11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
TOTAL MATERIAL:						19,18

VALOR:	56,27
VALOR SEM ENCARGOS:	33,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,40
VALOR COM ENCARGOS:	56,27
VALOR BDI (25.00%):	14,07
VALOR COM BDI:	70,34
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL COM BDI:	281,36
TOTAL GERAL:	281,36

2.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97


VALOR:	93,40
VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	93,40
VALOR BDI (25.00%):	23,35
VALOR COM BDI:	116,75
QUANTIDADE:	2,63
VALOR TOTAL COM BDI:	307,05
TOTAL GERAL:	307,05

2.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	SEINFRA	M3	1,15000000	60,46	69,53
TOTAL MATERIAL:					69,53

VALOR:	89,74
VALOR SEM ENCARGOS:	76,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	89,74
VALOR BDI (25.00%):	22,44


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 337591 | RNE 191794

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	612,65 m ²					
VALOR POR UNIDADE:	RS 269,75					

65
80

VALOR COM BDI:	112,18
QUANTIDADE:	0,65
VALOR TOTAL COM BDI:	72,92
TOTAL GERAL:	72,92

2.3.3. 101865 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	24,08	0,17
12543 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,14200000	20,06	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29760000	20,77	6,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29760000	15,55	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00640000	60,46	0,39
TOTAL MATERIAL:					4,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL SERVICO:					7,78

VALOR:	25,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,47
VALOR COM ENCARGOS:	25,83
VALOR BDI (25.00%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,23
QUANTIDADE:	12,96
VALOR TOTAL COM BDI:	418,48
TOTAL GERAL:	418,48

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 337591/RNP - 0617914300

2.4.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,43	53,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,62
TOTAL MAO DE OBRA:					248,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	8,17	109,17
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	11,03750000	71,02	783,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	-	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	612,65 m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75					

6,6
A

I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	8,33	44,25
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	8,33	52,06
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	40,50	101,25
					TOTAL MATERIAL:	1.135,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	14,13	120,10
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	12,73	16,14
C1600	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	395,54	134,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	134,84	45,86
					TOTAL SERVICIO:	316,63

VALOR:	1.700,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1.475,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	225,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.700,56
VALOR BDI (25.00%):	425,14
VALOR COM BDI:	2.125,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.125,70
TOTAL GERAL:	2.125,70

2.5.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2531	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	13,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,49	17,96
					TOTAL MATERIAL:	17,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,74	1,84
					TOTAL SERVICIO:	1,84

VALOR:	64,17
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,68
VALOR COM ENCARGOS:	64,17
VALOR BDI (25.00%):	16,04
VALOR COM BDI:	80,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	80,21

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 037591 PRN - 3517014200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1.COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	<div style="font-size: 2em; color: blue;">67</div> <div style="font-size: 2em; color: blue;">AB</div>															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																
UNIDADES:	612,65 m ²																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																

TOTAL GERAL:	80,21
--------------	-------

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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20	211,68
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
3	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58
TOTAL MATERIAL:						295,96


VALOR:	295,96
VALOR SEM ENCARGOS:	295,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,96
VALOR BDI (25.00%):	73,99
VALOR COM BDI:	369,95
QUANTIDADE:	2,50
VALOR TOTAL COM BDI:	924,88
TOTAL GERAL:	924,88

2.5.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,51

VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25.00%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	45,84
VALOR TOTAL COM BDI:	556,04
TOTAL GERAL:	556,04


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 327591/RN 17914-402/03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		68 / R	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
UNIDADES:	612,65 m ²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																		



2.5.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
0	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20


VALOR:	19,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR BDI (25.00%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,23
QUANTIDADE:	43,44
VALOR TOTAL COM BDI:	1.052,55
TOTAL GERAL:	1.052,55

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36

VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (25.00%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,61
QUANTIDADE:	36,40
VALOR TOTAL COM BDI:	277,00
TOTAL GERAL:	277,00


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CRP 0517914-02
 CPF 03332397-11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, UNIDADES, VALOR POR UNIDADE, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MES, REF.

Handwritten number 69 and signature

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

Table for item 3.1.2 showing MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL and breakdown of costs (VALOR, VALOR SEM ENCARGOS, etc.)

3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Table for item 3.1.3 showing EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table for item 3.1.3 showing MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL and breakdown of costs

3.1.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Table for item 3.1.4 showing EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Handwritten signature and stamp: Thiago Pereira Coutinho, Engenheiro Civil, CRETA/CE 337561, RBE 1247044-00

Table for item 3.1.4 showing breakdown of costs (VALOR, VALOR SEM ENCARGOS, etc.)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25.00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	612.65 m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269.75					

70 / 100

VALOR BDI (25.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,00
QUANTIDADE:	4,63
VALOR TOTAL COM BDI:	27,78
TOTAL GERAL:	27,78

3.1.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1333 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (25.00%):	6,61
VALOR COM BDI:	33,04
QUANTIDADE:	7,32
VALOR TOTAL COM BDI:	241,85
TOTAL GERAL:	241,85

3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:					317,18

VALOR:	426,40
VALOR SEM ENCARGOS:	357,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	426,40
VALOR BDI (25.00%):	106,60
VALOR COM BDI:	533,00
QUANTIDADE:	0,98
VALOR TOTAL COM BDI:	522,34

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 - Engenheiro Civil - 08417914303
 - CPF: 03.983.111-00 - INSC: 0617014700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	 FONTE VERSÃO HORA MES REF.	
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
UNIDADES:	612,65 m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75		

71/A

TOTAL GERAL:	522,34
--------------	--------

3.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13

VALOR:	14,13
VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (25.00%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,66
QUANTIDADE:	48,08
VALOR TOTAL COM BDI:	849,09
TOTAL GERAL:	849,09

3.1.8. C4282 - FORMA P/ CONCRFTO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	371,79	14,87
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.479,00	9,92
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,04	0,56
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,85	21,42
TOTAL MATERIAL:						46,77

VALOR:	74,92
VALOR SEM ENCARGOS:	57,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,92
VALOR BDI (25.00%):	18,73
VALOR COM BDI:	93,65
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL COM BDI:	655,55
TOTAL GERAL:	655,55


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 337991 | RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																
UNIDADES:	612,65 m ²																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																

72
/A



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 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						30,35

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,49	2,20
TOTAL MATERIAL:						9,28

VALOR:	39,63
VALOR SEM ENCARGOS:	20,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,94
VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (25.00%):	9,91
VALOR COM BDI:	49,54
QUANTIDADE:	7,32
VALOR TOTAL COM BDI:	362,63
TOTAL GERAL:	362,63

3.1.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,00
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25.00%):	57,06
VALOR COM BDI:	285,31
QUANTIDADE:	0,98
VALOR TOTAL COM BDI:	279,60
TOTAL GERAL:	279,60

Thales de Paula Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA: 0337591/RNP 0617914303

3.1.11. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M.L.S</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	M.L.S	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	M.L.S	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	73/8															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																
UNIDADES:	612,65 m ²																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																




MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18
VALOR SEM ENCARGOS:						257,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,57
VALOR COM ENCARGOS:						423,18
VALOR BDI (25.00%):						105,80
VALOR COM BDI:						528,98
QUANTIDADE:						2,20
VALOR TOTAL COM BDI:						1.163,76
TOTAL GERAL:						1.163,76

3.1.12. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVIÇO:						132,59


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREMOP 337391, RNF 0617914303

VALOR:	612,00
VALOR SEM ENCARGOS:	382,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,03
VALOR COM ENCARGOS:	612,00
VALOR BDI (25.00%):	153,00
VALOR COM BDI:	765,00
QUANTIDADE:	1,46
VALOR TOTAL COM BDI:	1.116,90
TOTAL GERAL:	1.116,90

3.1.13. 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	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																
UNIDADES:	612.65 m ²																
VALOR POR UNIDADE:	RS 269,75																

79/8



MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82
VALOR SEM ENCARGOS:						36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR COM ENCARGOS:						59,82
VALOR BDI (25.00%):						14,96
VALOR COM BDI:						74,78
QUANTIDADE:						73,20
VALOR TOTAL COM BDI:						5.473,90
TOTAL GERAL:						5.473,90

3.1.14. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05
TOTAL MATERIAL:						960,32

Thiago Pereira Gomes

 Engenheiro Civil

 CREA 2037591/RNP 0617914303

VALOR:	1.666,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1.231,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,99
VALOR COM ENCARGOS:	1.666,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
UNIDADES:	612.65 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				
					75 A

VALOR BDI (25.00%):	416,53
VALOR COM BDI:	2.082,65
QUANTIDADE:	0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	41,65
TOTAL GERAL:	41,65

3.1.15. 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	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77


VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (25.00%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,73
QUANTIDADE:	146,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.131,67
TOTAL GERAL:	1.131,67

3.1.16. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						20,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,69	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,98

VALOR:	21,79
VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (25.00%):	5,45
VALOR COM BDI:	27,24
QUANTIDADE:	146,40


Thiago Gomes
 Engenheiro Civil
 CREM 2337591 / RNP 0817914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%																	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		76 8		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																			
UNIDADES:	612.65 m ²																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																			

VALOR TOTAL COM BDI:	3.987,94
TOTAL GERAL:	3.987,94

3.2.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
TOTAL MATERIAL:						83,98

VALOR:	121,52
VALOR SEM ENCARGOS:	98,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	121,52
VALOR BDI (25.00%):	30,38
VALOR COM BDI:	151,90
QUANTIDADE:	41,44
VALOR TOTAL COM BDI:	6.294,74
TOTAL GERAL:	6.294,74

3.2.2. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,00	15,45
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
TOTAL MATERIAL:						19,18


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA - 037591, RNP 0617914303

VALOR:	56,27
VALOR SEM ENCARGOS:	33,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,40
VALOR COM ENCARGOS:	56,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">83,85%</td> <td style="text-align: center;">47,76%</td> <td style="text-align: center;">05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		77 / A	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
UNIDADES:	612,65 m ²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																		



VALOR BDI (25,00%):	14,07
VALOR COM BDI:	70,34
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL COM BDI:	281,36
TOTAL GERAL:	281,36

3.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97


VALOR:	93,40
VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	93,40
VALOR BDI (25,00%):	23,35
VALOR COM BDI:	116,75
QUANTIDADE:	3,44
VALOR TOTAL COM BDI:	401,62
TOTAL GERAL:	401,62

3.3.1.1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						237,21

VALOR:	527,55
VALOR SEM ENCARGOS:	341,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	527,55
VALOR BDI (25,00%):	131,89
VALOR COM BDI:	659,44
QUANTIDADE:	1,30
VALOR TOTAL COM BDI:	857,27


Thales Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREM: E-337591/RN/0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																
UNIDADES:	612,65 m ²																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																

78
/8


TOTAL GERAL:	857,27
--------------	--------

3.3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0403	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,05	0,10
I0404	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,53	22,18
TOTAL MATERIAL:						22,28

VALOR:	23,36
VALOR SEM ENCARGOS:	22,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	23,36
VALOR BDI (25.00%):	5,84
VALOR COM BDI:	29,20
QUANTIDADE:	12,96
VALOR TOTAL COM BDI:	378,43
TOTAL GERAL:	378,43


Tiago Pereira
 Engenheiro Civil
 CREM: E337591, RNF: 0617914303

3.4.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,43	53,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,62
TOTAL MAO DE OBRA:						248,10

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	8,17	109,17
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	11,03750000	71,02	783,88
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	8,33	44,25
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	8,33	52,06
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	40,50	101,25
TOTAL MATERIAL:						1.135,85

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	14,13	120,10
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	12,73	16,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	395,54	134,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	134,84	45,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		79 /	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
UNIDADES:	612,65 m ²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																		

TOTAL SERVIÇO:	316,63
VALOR:	1.700,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1.475,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	225,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.700,56
VALOR BDI (25.00%):	425,14
VALOR COM BDI:	2.125,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.125,70
TOTAL GERAL:	2.125,70


3.5.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:						44,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,49	17,96
TOTAL MATERIAL:						17,96

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,74	1,84
TOTAL SERVIÇO:						1,84

VALOR:	64,17
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,68
VALOR COM ENCARGOS:	64,17
VALOR BDI (25.00%):	16,04
VALOR COM BDI:	80,21
QUANTIDADE:	0,15
VALOR TOTAL COM BDI:	12,03
TOTAL GERAL:	12,03


 Thiago Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 2007591/RN-0517914303

3.5.2. 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 (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20	211,68
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		80 A
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																	
UNIDADES:	612,65 m ²																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																	

TOTAL MATERIAL:	295,96
VALOR:	295,96
VALOR SEM ENCARGOS:	295,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,96
VALOR BDI (25,00%):	73,99
VALOR COM BDI:	369,95
QUANTIDADE:	4,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.590,79
TOTAL GERAL:	1.590,79

3.5.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,51

VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25,00%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	73,20
VALOR TOTAL COM BDI:	887,92
TOTAL GERAL:	887,92

3.5.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20

Thales Pereira Gomes
 CPF: 03373591 RNF 0617914303

VALOR:	19,38
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	 FONTE VERSÃO	 HGRA	 MES	 REF.	
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
UNIDADES:	612.65 m ²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75					



81/8

VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR BDI (25.00%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,23
QUANTIDADE:	70,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.715,48
TOTAL GERAL:	1.715,48

4.1. 636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	132,38	132,38
TOTAL MATERIAL:						132,38


VALOR:	188,69
VALOR SEM ENCARGOS:	154,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	188,69
VALOR BDI (25.00%):	47,17
VALOR COM BDI:	235,86
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL COM BDI:	943,44
TOTAL GERAL:	943,44

4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (25.00%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,35


Manoel Gomes
 Engenheiro Civil
 CPF: 037391, RNF: 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	612,65 m ²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75					

82
/A

QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	38,70
TOTAL GERAL:	38,70

4.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42

VALOR:	16,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (25.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,38
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	40,76
TOTAL GERAL:	40,76

4.4. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL MATERIAL:						13,12

VALOR:	31,89
VALOR SEM ENCARGOS:	20,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,89
VALOR BDI (25.00%):	7,97
VALOR COM BDI:	39,86
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL COM BDI:	159,44
TOTAL GERAL:	159,44

Thiago Gomes
Tito - Engenharia Civil
CNPJ: 08.003.179/0001-03

4.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25.00%																
DESCRIÇÃO:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSICOES PROPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.85%	47.76%	05/2021		COMPOSICOES PROPRIAS	0.00%	0.00%		83 /	
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.85%	47.76%	05/2021															
	COMPOSICOES PROPRIAS	0.00%	0.00%																
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																		
UNIDADES:	612.65 m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,07	14,38
TOTAL MATERIAL:						14,38

VALOR:	40,65
VALOR SEM ENCARGOS:	24,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,99
VALOR COM ENCARGOS:	40,65
VALOR BDI (25.00%):	10,16
VALOR COM BDI:	50,81
QUANTIDADE:	47,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.388,07
TOTAL GERAL:	2.388,07

4.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (25.00%):	5,73
VALOR COM BDI:	28,63
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.145,20
TOTAL GERAL:	1.145,20

Tiia - Engenharia Civil
 CNPJ: 06.759.143/03

4.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HC_{MA}</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HC _{MA}	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HC _{MA}	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																
UNIDADES:	612,65 m ²																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																



10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (25.00%):						1,81
VALOR COM BDI:						9,04
QUANTIDADE:						100,00
VALOR TOTAL COM BDI:						904,00
TOTAL GERAL:						904,00

4.8. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,65	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,60
VALOR BDI (25.00%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,75
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL COM BDI:						645,00
TOTAL GERAL:						645,00

4.9. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,67	13,94
TOTAL MATERIAL:						13,94
VALOR:						20,33
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,89

Ticiano Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA 337591 / RNT 0817914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	612,65 m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				
					85/8

VALOR COM ENCARGOS:	20,33
VALOR BDI (25.00%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,41
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.541,00
TOTAL GERAL:	2.541,00

4.10. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (25.00%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,54
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL COM BDI:	150,80
TOTAL GERAL:	150,80

4.11. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
TOTAL MAO DE OBRA:						169,96

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,19	3,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03

Thiago Pereira Correia
 1617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25.00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	612.65 m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75					

80/A

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,56	14,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,58	58,46

TOTAL MATERIAL:		103,87
VALOR:	273,82	
VALOR SEM ENCARGOS:	167,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,22	
VALOR COM ENCARGOS:	273,82	
VALOR BDI (25.00%):	68,46	
VALOR COM BDI:	342,28	
QUANTIDADE:	2,00	
VALOR TOTAL COM BDI:	684,56	
TOTAL GERAL:	684,56	

4.12. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87
TOTAL MATERIAL:					36,87

VALOR:	81,92	
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43	
VALOR COM ENCARGOS:	81,92	
VALOR BDI (25.00%):	20,48	
VALOR COM BDI:	102,40	
QUANTIDADE:	2,00	
VALOR TOTAL COM BDI:	204,80	
TOTAL GERAL:	204,80	

4.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50

VALOR:	20,76	
--------	-------	--

Thiago Assunção
Pereira Gomes
Engenheiro Civil
R.N.T. 17914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDi : 25.00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
UNIDADES:	612.65 m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75					



87
/

VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (25.00%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,95
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	51,90
TOTAL GERAL:	51,90

4.1 1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:						89,85


VALOR:	123,64
VALOR SEM ENCARGOS:	103,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	123,64
VALOR BDI (25.00%):	30,91
VALOR COM BDI:	154,55
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	154,55
TOTAL GERAL:	154,55

4.15 C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:						89,85

VALOR:	123,64
VALOR SEM ENCARGOS:	103,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	123,64
VALOR BDI (25.00%):	30,91
VALOR COM BDI:	154,55


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591-7 RFB 217914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%																	
DESCRIÇÃO:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		88 A		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																			
UNIDADES:	612,65 m ²																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75																			



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	154,55
TOTAL GERAL:	154,55

4.16. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51

VALOR:	85,30
VALOR SEM ENCARGOS:	64,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	85,30
VALOR BDI (25.00%):	21,33
VALOR COM BDI:	106,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	106,63
TOTAL GERAL:	106,63

5.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12

VALOR:	45,47
VALOR SEM ENCARGOS:	23,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,47
VALOR BDI (25.00%):	11,37
VALOR COM BDI:	56,84
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL COM BDI:	227,36
TOTAL GERAL:	227,36


 Thiago Alves
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 037081, RNT 0617914303

5.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25.00%			
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
UNIDADES:	612.65 m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75					

89
/

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
TOTAL MATERIAL:					26,12

VALOR:	36,51
VALOR SEM ENCARGOS:	30,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	36,51
VALOR BDI (25.00%):	9,13
VALOR COM BDI:	45,64
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	91,28
TOTAL GERAL:	91,28

5.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL MATERIAL:					64,14

Handwritten signature and stamp
Aracati - CE
0517914303

VALOR:	214,28
VALOR SEM ENCARGOS:	121,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	214,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	R.L.F.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	612,65 m ²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75					

90
/
8

VALOR BDI (25.00%):	53,57
VALOR COM BDI:	267,85
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	535,70
TOTAL GERAL:	535,70

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25.00%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,60
QUANTIDADE:	612,65
VALOR TOTAL COM BDI:	8.332,04
TOTAL GERAL:	8.332,04

Eng.º Civil
Dra.ª Cones
Eng.º Civil
0373811703-817014703

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA :	06/04/2021	BDI :	25.00%
DESCRIAO:	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAO COMPOSIOES PROPRIAS	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				05/2021
UNIDADES:	612.65 m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				




CODIGO	DESCRIAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREO UNITARIO	PREO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	537,69	74,91	40.278,36	24,37	24,37	A
C4151	ARMADURA DE AO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	654,72	16,94	11.090,96	6,71	31,08	A
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E = 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	59,10	151,90	8.977,29	5,43	36,52	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	116,64	74,78	8.722,34	5,28	41,79	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	612,65	13,60	8.332,04	5,04	46,84	A
C2317	TAPUME DE TABUAS DE 3.ª ABERTURA E PORTAO	SEINFRA	SERVICO	M2	65,00	125,13	8.133,45	4,92	51,76	B
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	537,69	12,64	6.796,40	4,11	55,87	B
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	233,28	27,24	6.354,55	3,85	59,71	B
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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAO	SEINFRA	SERVICO	M	22,00	262,05	5.765,10	3,49	63,20	B
C4872	PORTAO COM PERFIL EM TUBO DE AO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	2.125,70	4.251,40	2,57	65,78	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	26,88	132,68	3.566,44	2,16	67,93	B
CP-C4592-19071345	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 14 x 19 x 39 C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PROPRIA	SERVICO	M3	5,86	601,06	3.522,21	2,13	70,06	B
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,56	571,14	3.175,54	1,92	71,99	B
C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	114,24	24,23	2.768,04	1,67	73,66	B
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	100,00	25,41	2.541,00	1,54	75,20	B
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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAO	SEINFRA	SERVICO	M	6,80	369,95	2.515,66	1,52	76,72	B
C1194	ELETRODUTO PVC ROSSO, INCL. CONEXOES D= 60mm. (2")	SEINFRA	SERVICO	M	47,00	50,81	2.388,07	1,45	78,17	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	272,88	7,73	2.109,36	1,28	79,44	B
C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	39,60	48,71	1.928,92	1,17	80,61	C

Eng.º Arnaldo Cav. de F. Lima

 CREA - 1.337.431.1/000-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA:	06/04/2021	BDI:	25,00%
DESCRIO:	SERVÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAO COMPOSIOES PROPRIAS
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
UNIDADES:	612,65 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ATUANDO EM SEU NOME LEGAL</p>
--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	3,58	528,98	1.893,75	1,15	81,76	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	2,38	765,00	1.820,70	1,10	82,86	C
C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,36	4.812,39	1.732,46	1,05	83,91	C
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	96,16	17,66	1.698,19	1,03	84,93	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	119,04	12,13	1.443,96	0,87	85,81	C
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAO)	SEINFRA	SERVICO	M2	14,00	93,65	1.311,10	0,79	86,60	C
COMP-694603	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	PRÓPRIA	MATERIAL DE	M²	2,03	638,83	1.296,82	0,78	87,38	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	40,00	28,63	1.145,20	0,69	88,08	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	39,60	27,81	1.101,28	0,67	88,74	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,96	533,00	1.044,68	0,63	89,38	C
C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32 W)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	235,86	943,44	0,57	89,95	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,56	168,55	937,14	0,57	90,51	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	100,00	9,04	904,00	0,55	91,06	C
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	11,00	78,58	864,38	0,52	91,58	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,30	659,44	857,27	0,52	92,10	C
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	5,70	146,59	835,56	0,51	92,61	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,50	139,31	766,20	0,46	93,07	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	6,07	116,75	708,67	0,43	93,50	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	342,28	684,56	0,41	93,92	C
COMP-712754	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	PRÓPRIA	MATERIAIS	m³	1,13	595,18	672,55	0,41	94,32	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	10,75	645,00	0,39	94,71	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DF SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA:	06/04/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBASO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	HORA:	83,85%	IES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	612.65 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO CIARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	11,90	49,54	589,53	0,36	95,07	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	22,00	25,98	571,56	0,35	95,42	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	8,00	70,34	562,72	0,34	95,76	C
C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,96	285,31	559,21	0,34	96,09	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	2,00	267,85	535,70	0,32	96,42	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	18,40	27,85	512,44	0,31	96,73	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,02	111,86	449,68	0,27	97,00	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	8,37	51,51	431,14	0,26	97,26	C
CP-101865-92849206	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PRÓPRIA	SERVICO	M2	12,96	32,29	418,48	0,25	97,51	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MATO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	11,90	33,04	393,18	0,24	97,75	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	50,85	7,61	386,97	0,23	97,99	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,96	29,20	378,43	0,23	98,22	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	6,03	56,95	343,41	0,21	98,42	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	50,56	6,00	303,36	0,18	98,61	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	8,37	30,01	251,18	0,15	98,76	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	56,84	227,36	0,14	98,90	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	102,40	204,80	0,12	99,02	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	8,37	22,76	190,50	0,12	99,14	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	43,02	4,26	183,27	0,11	99,25	C
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA A TERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	39,86	159,44	0,10	99,34	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	154,55	154,55	0,09	99,44	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	154,55	154,55	0,09	99,53	C

Thaila de Brito Gomes

 Engenheira Civil

 CPF: 02.337.850-11

 914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)
DESCRICAO:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES:	612.65 m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75

OBRA:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)
DESCRICAO:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES:	612.65 m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75

DATA :	06/04/2021	BDI :	25,00%
FONTE	SEINFRA	YERBAO	027.1 COM DESONERACAO
			COMPOSICOES PROPRIAS
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		DATA REF	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	7,54	150,80	0,09	99,62	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	106,63	106,63	0,06	99,69	C
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	1,15	80,21	92,24	0,06	99,74	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	45,64	91,28	0,06	99,80	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,04	2.082,65	83,31	0,05	99,85	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,65	112,18	72,92	0,04	99,89	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	25,95	51,90	0,03	99,92	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	20,38	40,76	0,02	99,95	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	19,35	38,70	0,02	99,97	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	7,54	4,03	30,39	0,02	99,99	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	SERVICO	M3	4,02	4,48	18,01	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 165.262,41

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 165.262,41

Handwritten signature and date: 08/19

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA 110381/RV-02/2014-03

ORÇAMENTO - CURVA ABC D' NSUMOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA :	06/04/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERSAO	027.1 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	MESES		HORA	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
UNIDADES:	612,65 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.232,54	15,55	34.715,97	21,01	26,26	A
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	M2	647,16	42,69	27.627,42	16,72	47,16	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	548,92	20,77	11.401,05	6,90	55,78	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	824,95	8,89	7.333,78	4,44	61,33	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	64,70	67,50	4.367,41	2,64	64,63	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	7.554,42	0,56	4.230,47	2,56	67,83	B
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,56	369,34	3.900,23	2,36	70,78	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	183,41	20,77	3.809,40	2,31	73,66	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	167,94	20,77	3.488,02	2,11	76,30	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	248,17	12,61	3.129,42	1,89	78,67	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.170,36	0,68	2.835,84	1,72	80,81	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	37,37	74,72	2.792,05	1,69	82,92	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	125,33	20,77	2.603,06	1,58	84,89	C
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,42	1.831,73	2.598,13	1,57	86,86	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	112,54	20,77	2.337,35	1,41	88,63	C
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,99	56,00	2.295,54	1,39	90,36	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	125,33	16,77	2.101,75	1,27	91,95	C
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	M	26,49	71,02	1.881,32	1,14	93,38	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	89,06	20,77	1.849,72	1,12	94,78	C
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,26	529,20	1.727,31	1,05	96,08	C
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	122,40	13,67	1.673,21	1,01	97,35	C

Thais Pereira Gomes
 Engenheiro Civil 1914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC I INSUMOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA :	06/04/2021	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	HORA	83,85%	IES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
UNIDADES:	612 65 m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	84,17	18,74	1.577,35	0,95	98,54	C
10163	ÁÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	165,07	9,50	1.568,17	0,95	99,73	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	89,92	16,77	1.508,03	0,91	100,87	C
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	MATERIAL	KG	885,60	1,67	1.478,95	0,89	101,99	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	74,86	16,77	1.255,37	0,76	102,94	C
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,44	494,52	1.204,65	0,73	103,85	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	59,39	16,54	982,36	0,59	104,59	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	MATERIAL	H	971,47	1,00	971,47	0,59	105,32	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	57,22	16,77	959,59	0,58	106,05	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	86,11	10,01	861,98	0,52	106,70	C
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	62,04	13,07	810,86	0,49	107,32	C
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,32	60,88	810,85	0,49	107,93	C
19047	POSTE 40 x 60 MM; PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,56	74,97	791,68	0,48	108,53	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	168,16	4,09	687,78	0,42	109,05	C
11373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32 W)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,80	132,38	635,42	0,38	109,53	C
12296	CUMEIEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,73	34,87	618,25	0,37	110,00	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,06	76,19	614,31	0,37	110,46	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	57,21	8,85	506,30	0,31	110,84	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	23,30	21,25	495,23	0,30	111,22	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	423,52	1,10	465,88	0,28	111,57	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,18	20,32	450,62	0,27	111,91	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,61	60,46	399,64	0,24	112,21	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC D NSUMOS

OBRA:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA :	06/04/2021	BDI :	25,00%
DESCRICAO:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERBAO	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED				83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				COMPOSICOES PROPRIAS
UNIDADES:	612,65 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				

OBRA:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA :	06/04/2021	BDI :	25,00%
DESCRICAO:	SERVICOS COMPLEMENTARES DE INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERBAO	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED				83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				COMPOSICOES PROPRIAS
UNIDADES:	612,65 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	397,61	1,00	397,61	0,24	112,51	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	24,26	15,54	377,07	0,23	112,80	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,18	16,77	371,89	0,23	113,08	C
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,15	2.479,00	370,07	0,22	113,36	C
17960	GRUA	SEINFRA	MATERIAL	H	0,95	371,79	351,56	0,21	113,63	C
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDACAO - 19X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	171,60	2,03	348,35	0,21	113,89	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	257,40	1,35	347,49	0,21	114,15	C
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	16,02	21,53	344,88	0,21	114,41	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	122,40	2,67	326,81	0,20	114,66	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,73	66,06	312,17	0,19	114,90	C
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	MATERIAL	KG	39,00	7,86	306,54	0,19	115,13	C
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,26	93,71	305,87	0,19	115,36	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,24	22,87	302,72	0,18	115,59	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	52,80	5,46	288,29	0,17	115,81	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	51,26	5,51	282,46	0,17	116,02	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07X0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	22,08	12,43	274,45	0,17	116,23	C
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	73,44	3,65	268,06	0,16	116,43	C
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	32,07	8,17	262,01	0,16	116,63	C
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,00	40,50	243,00	0,15	116,81	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,16	73,90	233,70	0,14	116,99	C
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,77	8,33	231,29	0,14	117,17	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,24	18,74	210,73	0,13	117,33	C
10225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	105,48	1,91	201,47	0,12	117,48	C


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 307591/1-0/2003

Página: 3
 8/97

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC Γ INSUMOS

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)

DATA: 06/04/2021 BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,16% DATA REF 05/2021

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

UNIDADES: 612,65 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 269,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	16,45	12,08	198,72	0,12	117,63	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,89	10,05	189,82	0,11	117,77	C
INS-884221	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	PRÓPRIA	MATERIAL	kg	327,07	0,51	166,80	0,10	117,90	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	232,35	0,69	160,32	0,10	118,02	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,60	23,81	157,15	0,10	118,14	C
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	MATERIAL	M	9,89	15,00	148,32	0,09	118,25	C
12387	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	MATERIAL	UN	141,84	1,00	141,84	0,09	118,36	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	241,92	0,58	140,31	0,08	118,46	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,00	21,43	128,58	0,08	118,56	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,61	13,80	118,77	0,07	118,65	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	4,49	24,59	110,36	0,07	118,73	C
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,60	11,31	108,58	0,07	118,82	C
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,20	89,85	107,82	0,07	118,90	C
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,20	89,85	107,82	0,07	118,98	C
12338	FERRO CHATO 1/2" X 3/16" (0.47KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	12,75	8,33	106,21	0,06	119,06	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	36,87	88,49	0,05	119,13	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	12,00	6,71	80,52	0,05	119,19	C
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	141,84	0,55	78,01	0,05	119,25	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	67,03	1,00	67,03	0,04	119,30	C
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,80	13,12	62,98	0,04	119,37	C
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	25,99	62,38	0,04	119,39	C
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,20	51,51	61,81	0,04	119,44	C
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,50	40,09	60,33	0,04	119,48	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	50,00	1,15	57,50	0,03	119,53	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC D NSUMOS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA :	06/04/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	PONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	HORA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIAS		
UNIDADES:	612,65 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10169	ATO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,66	8,28	55,14	0,03	119,57	C
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,16	16,77	53,03	0,03	119,61	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	24,48	1,86	45,53	0,03	119,64	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,80	9,12	43,78	0,03	119,58	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	69,44	0,55	38,19	0,02	119,71	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	3,17	11,91	37,73	0,02	119,73	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,71	5,49	31,36	0,02	119,76	C
10157	ATO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,88	9,51	27,39	0,02	119,78	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,22	20,71	25,27	0,02	119,80	C
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,52	4,49	24,78	0,01	119,82	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	9,50	22,80	0,01	119,83	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	1,32	17,19	22,69	0,01	119,85	C
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,38	58,29	22,38	0,01	119,87	C
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	8,42	20,21	0,01	119,88	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	7,60	18,24	0,01	119,90	C
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,22	14,04	17,12	0,01	119,91	C
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,63	1,76	16,90	0,01	119,92	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,55	28,72	15,77	0,01	119,95	C
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,86	15,54	13,43	0,01	119,96	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	4,98	11,95	0,01	119,97	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	2,88	2,99	8,61	0,01	119,97	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	3,33	7,99	0,00	119,98	C
11973	TE-PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,80	1,55	7,44	0,00	119,98	C
11412	LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,80	1,55	7,44	0,00	119,98	C

Handwritten signature and date:
 T: 08/04/2021
 19/19

ORÇAMENTO - CURVA ABC () INSUMOS

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)

DATA: 06/04/2021 BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1. COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA: 47,76% DATA REF: 05/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

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: 612.65 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 269,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,24	30,33	7,28	0,00	119,99	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,40	2,96	7,10	0,00	120,00	C
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,80	0,59	2,83	0,00	120,00	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	27,45	0,59	0,00	120,00	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	25,30	0,54	0,00	120,00	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	18,74	0,40	0,00	120,00	C
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	MATERIAL	M	1,13	0,28	0,32	0,00	120,00	C

Subtotal até 120,00% 158.644,7

Outros 6.617,6

Valor total do Orçamento 165.262,40

Thaís J. Pereira Gomes
Thaís J. Pereira Gomes
 Engenheira Civil
 CREA/CE 337591/R-16156979-7/2003

108
 2/8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED)	DATA : 06/04/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED), NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MLS	REF.
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	612,65 m ²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 269,75					

101
AS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	BASE DE CONCRETO PARA O TANQUE DO CEO E VAPORIZADORES E PAVIMENTAÇÃO EM	95.635,80	100,00 %			100,00 %
			95.635,80			95.635,80
2	ABRIGO PARA BOMBA DE VÁCUO	19.220,44		100,00 %		100,00 %
				19.220,44		19.220,44
3	ABRIGO PARA O COMPRESSOR	30.906,38			100,00 %	100,00 %
					30.906,38	30.906,38
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.313,40		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.156,70	5.156,70	10.313,40
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	854,34		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				427,17	427,17	854,34
6	LIMPEZA FINAL	8.332,04	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			2.499,61	2.916,21	2.916,22	8.332,04
		165.262,40	98.135,41	27.720,52	39.406,47	165.262,40
			98.135,41	125.855,93	165.262,40	

Thiago de Almeida
Thiago de Almeida Gomes
Engenheiro Civil nº 41303
CRE-237591 | RNP 0617914303



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

102
/

1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 230

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 165.262,40

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Complemento: HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED

Cidade: ARACATI

Data de Início: 05/07/2021

Previsão de término: 08/10/2021

Bairro: VÁRZEA DA MATRIZ

UF: CE

Nº: 819

CEP: 62800000

Coordenadas Geográficas: -4.562980, -37.763766

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

7,52

m3

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA

116,64

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

537,69

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE

46,96

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

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

5. Observações

Serviços de Orçamento para a Instalação de Gases Medicinais no Hospital Dr. Eduardo Dias (HMED), no município de Aracati-CE.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Thiago Pereira Gomes

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Aracati, 23 de junho de 2021

Local

data

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AWDc7
Impresso em: 23/06/2021 às 16:03:05 por: , ip: 189.127.35.210





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210810710

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

103
18

1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617914303**

Registro: **337591CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Aracati**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Nº: **230**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

ART Vinculada: **CE20190528307**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 165.262,40**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Nº: **819**

Complemento: **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS - HMED**

Bairro: **VÁRZEA DA MATRIZ**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Data de Início: **05/07/2021**

Previsão de término: **08/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.562925, -37.763666**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Aracati**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

7,52

m3

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA

116,64

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

537,69

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE

46,96

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

7,52

m3

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

116,64

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS

537,69

m2

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

5. Observações

Serviços de Projeto e Orçamento para a Instalação de Gases Medicinais no Hospital Dr. Eduardo Dias (HMED), no município de Aracati-CE.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 23 de junho de 2021

Local

data

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
Thiago Pereira Gomes
THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.892.053-55

Município 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.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 36bxB
Impresso em: 24/06/2021 às 09:20:11 por: , ip: 189.127.35.210





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210810710

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

JOY
8

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 23/06/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214759914

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 36bxB
Impresso em: 24/06/2021 às 09:20:12 por: , ip: 189.127.35.210





105
/

RELAÇÃO DE PROJETOS

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NO HOSPITAL DR. EDUARDO DIAS (HMED) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- 1 PROJETO PADRÃO – TANQUES CRIOGÊNICOS, BASE ÚNICA QUADRADA, FORMA E ARMAÇÃO;
- 2 LAYOUT PARA BOMBAS DE VÁCUO – PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICO;
E
- 3 LAYOUT PARA COMPRESSORES – PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICO.