

 CAMOCIM

CONTRATADA
HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) CIVIL
CREA/PE: 1818883724

Aerton Magno N. da Silva
Engº Civil
CREA - 32617/PB 1801682453



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	ACADEMIA DA SAÚDE		32,00					32,00
								32,00
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	ACADEMIA DA SAÚDE		16,00					16,00
								16,00
2.0	ESQUADRIAS							
2.0.1	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO (REF.: ORSE - 1859)	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	GRADIL - TRECHO 01			15,00		1,10		16,50
								16,50
3.0	PINTURA							
3.0.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA / ACRÍLICA (REF.: SINAPI - 72125)	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO			2,04	1,70			3,47
				4,17	1,70			7,09
				4,20	1,70			7,14
				3,30	1,70			5,61
				3,10	1,70			5,27
			3,00	2,70	1,70			13,77
			5,00	2,00	1,70			17,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01		4,00	1,00		2,20		8,80
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 02		2,00	4,60		1,70		15,64
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		6,00	1,90		2,20		25,08
	CONJUNTO DE BANCOS E MESA (QUANT. X ÁREA)		3,00	4,50				13,50
	CAIXAS ELÉTRICAS (QUANT. X ÁREA)		30,00	0,60				18,00
	EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	2,20	1,30			25,74
			12,00	0,80		2,15		20,64
			2,00	5,20		0,53		5,51
				5,20		1,20		6,24
			2,00	5,20		0,85		8,84
				5,20		1,20		6,24
	PAREDES E MURETAS			48,00		0,80		38,40
				10,70		1,00		10,70
				17,40		0,80		13,92
			2,00	5,70		0,70		7,98
				17,40		0,40		6,96
	CASA DE APOIO							
	PAREDES INTERNAS		2,00	7,60		2,80		42,56
			4,00	3,10		2,80		34,72
	PAREDES EXTERNAS		2,00	7,90		3,00		47,40
			2,00	3,40		3,00		20,40
			2,00	1,80		2,20		7,92
								444,54
4.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO			2,04	1,70		0,15	0,52
				4,17	1,70		0,15	1,06
				4,20	1,70		0,15	1,07
				3,30	1,70		0,15	0,84
				3,10	1,70		0,15	0,79
			3,00	2,70	1,70		0,15	2,07
			5,00	2,00	1,70		0,15	2,55
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01		4,00	1,00		2,20	0,15	1,32
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 02		2,00	4,60		1,70	0,15	2,35
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		6,00	1,90		2,20	0,15	3,76
	CONJUNTO DE BANCOS E MESA (QUANT. X ÁREA)		3,00	4,50			0,15	2,03
	CAIXAS ELÉTRICAS (QUANT. X ÁREA)		30,00	0,60			0,15	2,70
	EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	2,20	1,30		0,15	3,86
			12,00	0,80		2,15	0,15	3,10
			2,00	5,20		0,53	0,15	0,83
				5,20		1,20	0,15	0,94
			2,00	5,20		0,85	0,15	1,33
				5,20		1,20	0,15	0,94
	PAREDES E MURETAS			48,00		0,80	0,15	5,76
				10,70		1,00	0,15	1,61
				17,40		0,80	0,15	2,09
			2,00	5,70		0,70	0,15	1,20
				17,40		0,40	0,15	1,04
	CASA DE APOIO							
	PAREDES INTERNAS		2,00	7,60		2,80	0,15	6,38
			4,00	3,10		2,80	0,15	5,21
	PAREDES EXTERNAS		2,00	7,90		3,00	0,15	7,11
			2,00	3,40		3,00	0,15	3,06
			2,00	1,80		2,20	0,15	1,19
								66,68
4.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO			2,04	1,70		0,15	0,52
				4,17	1,70		0,15	1,06
				4,20	1,70		0,15	1,07
				3,30	1,70		0,15	0,84
				3,10	1,70		0,15	0,79
			3,00	2,70	1,70		0,15	2,07
			5,00	2,00	1,70		0,15	2,55
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01		4,00	1,00		2,20	0,15	1,32
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 02		2,00	4,60		1,70	0,15	2,35
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		6,00	1,90		2,20	0,15	3,76
	CONJUNTO DE BANCOS E MESA (QUANT. X ÁREA)		3,00	4,50			0,15	2,03
	CAIXAS ELÉTRICAS (QUANT. X ÁREA)		30,00	0,60			0,15	2,70
	EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	2,20	1,30		0,15	3,86
			12,00	0,80		2,15	0,15	3,10
			2,00	5,20		0,53	0,15	0,83
				5,20		1,20	0,15	0,94
			2,00	5,20		0,85	0,15	1,33
				5,20		1,20	0,15	0,94
	PAREDES E MURETAS			48,00		0,80	0,15	5,76
				10,70		1,00	0,15	1,61
				17,40		0,80	0,15	2,09
			2,00	5,70		0,70	0,15	1,20
				17,40		0,40	0,15	1,04
	CASA DE APOIO							
	PAREDES INTERNAS		2,00	7,60		2,80	0,15	6,38
			4,00	3,10		2,80	0,15	5,21
	PAREDES EXTERNAS		2,00	7,90		3,00	0,15	7,11
			2,00	3,40		3,00	0,15	3,06
			2,00	1,80		2,20	0,15	1,19

Aerton Magno N. da Silva
Eng.º Civil
CREA - 32617/PB 1801682453

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lima
Eng.ª Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.803.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE
-------	---

LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE
--------	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
								66,68
4.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 04/2023	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO			2,04	1,70			3,47
				4,17	1,70			7,09
				4,20	1,70			7,14
				3,30	1,70			5,61
				3,10	1,70			5,27
			3,00	2,70	1,70			13,77
			5,00	2,00	1,70			17,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01		4,00	1,00		2,20		8,80
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 02		2,00	4,60		1,70		15,64
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		6,00	1,90		2,20		25,08
	CONJUNTO DE BANCOS E MESA (QUANT. X ÁREA)		3,00	4,50				13,50
	CABOS ELÉTRICOS (QUANT. X ÁREA)		30,00	0,60				18,00
	EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	2,20	1,30			25,74
			12,00	0,80		2,15		20,70
			2,00	5,20		0,53		5,51
				5,20		1,20		6,24
			2,00	5,20		0,85		8,84
				5,20		1,20		6,24
	PAREDES E MURETAS			48,00		0,80		38,40
				10,70		1,00		10,70
				17,40		0,80		13,92
			2,00	5,70		0,70		7,98
				17,40		0,40		6,96
	CASA DE APOIO							
	PAREDES INTERNAS		2,00	7,60		2,80		42,56
			4,00	3,10		2,80		34,72
	PAREDES EXTERNAS		2,00	7,90		3,00		47,40
			2,00	3,40		3,00		20,40
			2,00	1,80		2,20		7,92
								TOTAL 444,54
4.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF: 05/2021	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	MEIO-FIO			1792,00	0,20			358,40
								TOTAL 358,40
4.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF: 01/2021	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	PORTAS DA CASA DE APOIO		3,00		0,80	2,10	2,50	12,60
								TOTAL 12,60
4.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF: 01/2021	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	PORTAS DA CASA DE APOIO		3,00		0,80	2,10	2,50	12,60
								TOTAL 12,60
4.8	REMOÇÃO DE PINTURA COM APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE REMOVEDOR PASTOSO (REF. - ORSE - 5030)	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	GRADIL - TRECHO 01			75,00		1,10		82,50
	GRADIL - TRECHO 02			173,00		1,10		190,30
	ESTRUTURA DA COBERTA METÁLICA			13,40	12,50		0,25	41,88
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 01 (ÁREA)			3,00				3,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 02 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 03 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 04 (ÁREA)			8,00				8,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01			3,20	0,40			1,28
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		7,00	2,20	0,20			3,08
	POSTES EXISTENTES		18,00	0,25		2,00		9,00
	TUBOS DOS EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	1,87	0,10			1,68
			8,00	1,00	0,10			0,80
			2,00	1,60	0,20			0,64
			3,00	3,90	0,20			2,34
			6,00	1,60	0,20			1,92
			4,00	6,00	0,20			4,80
			14,00	0,92	0,20			2,58
			6,00	1,55	0,20			1,86
	PORTÃO DA CASA DE APOIO				1,56	2,10	2,00	6,55
	GRADES DAS JANELAS DA CASA DE APOIO		4,00		1,00	1,00	2,00	8,00
					1,00	0,40	2,00	0,80
								TOTAL 379,01
4.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃOS). AF: 01/2020	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	GRADIL - TRECHO 01			75,00		1,10		82,50
	GRADIL - TRECHO 02			173,00		1,10		190,30
	ESTRUTURA DA COBERTA METÁLICA			13,40	12,50		0,25	41,88
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 01 (ÁREA)			3,00				3,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 02 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 03 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 04 (ÁREA)			8,00				8,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01			3,20	0,40			1,28
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		7,00	2,20	0,20			3,08
	POSTES EXISTENTES		18,00	0,25		2,00		9,00
	TUBOS DOS EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	1,87	0,10			1,68
			8,00	1,00	0,10			0,80
			2,00	1,60	0,20			0,64
			3,00	3,90	0,20			2,34
			6,00	1,60	0,20			1,92
			4,00	6,00	0,20			4,80
			14,00	0,92	0,20			2,58
			6,00	1,55	0,20			1,86
	PORTÃO DA CASA DE APOIO				1,56	2,10	2,00	6,55
	GRADES DAS JANELAS DA CASA DE APOIO		4,00		1,00	1,00	2,00	8,00
					1,00	0,40	2,00	0,80
								TOTAL 379,01
4.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF: 01/2020	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	GRADIL - TRECHO 01			75,00		1,10		82,50
	GRADIL - TRECHO 02			173,00		1,10		190,30
	ESTRUTURA DA COBERTA METÁLICA			13,40	12,50		0,25	41,88
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 01 (ÁREA)			3,00				3,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 02 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 03 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 04 (ÁREA)			8,00				8,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01			3,20	0,40			1,28
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		7,00	2,20	0,20			3,08
	POSTES EXISTENTES		18,00	0,25		2,00		9,00

Aerton Magno N. da Silva
Engº Civil
CREA - 32617A/1801682453

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 181883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	TUBOS DOS EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	1,87	0,10			1,68
			8,00	1,00	0,10			0,80
			2,00	1,60	0,20			0,64
			3,00	3,90	0,20			2,34
			6,00	1,60	0,20			1,92
			4,00	6,00	0,20			4,80
			14,00	0,92	0,20			2,58
			5,00	1,55	0,20			1,86
	PORTÃO DA CASA DE APOIO				1,56	2,10	2,00	6,55
	GRADES DAS JANELAS DA CASA DE APOIO		4,00		1,00	1,00	2,00	8,00
					1,00	0,40	2,00	0,80
TOTAL								379,01

Aerton Magno N. da Silva
Eng.º Civil
CREA - 3261792 / 1801682453

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 20.603.095/0001-94
Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

(NP): 27.603.095/0001-91

PLANNED EXPENDITURES	QUANTITIES

CONTO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	COM.BDI	VALORES TOTAIS	ANTERIOR	PER
-------	-----------	---------	------------	----------------	---------	----------------	----------	-----

1	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$	25,44	R\$	11,77	R\$	2.033,28
---	---	---	-------	-----	-------	-----	-------	-----	----------

[illegible][illegible]

	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO C/ 02 PETALAS E LÂMPADAS DE LED	LIMPO	A 7/8"	DE	1 070,98	R\$	1 684,90	DE	10 144,76	
1,7	Módulo MONITOR EM BORDO DE AÇO GALVANIZADO COM ILUM.									

[illegible][illegible][illegible][illegible]

INTEBRAS 06X0600LM AE 12/2020	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8" COM 1 METROS.
-------------------------------	---

[illegible]

42	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AT 04/2013	m²	66,68	R\$	2,65	R\$	3,11	R\$	220,71
----	--	----	-------	-----	------	-----	------	-----	--------

43	DEMO. LIXANTE MANUAL AF 04/2023	m²	66,68	R\$	6,48	R\$	8,09	R\$	535,44	6
----	---------------------------------	----	-------	-----	------	-----	------	-----	--------	---

[illegible][illegible]

4.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALT. SINTETICO	m ²	12,60	R\$	11,01	R\$	13,75	R\$	128,25
-----	--	----------------	-------	-----	-------	-----	-------	-----	--------

3	R\$	18.061,54	R\$	21,27	R\$	17,03	R\$	379,01	M²	REMOÇÃO DE PINTURA COM APLICAÇÃO DE UMA DE MACI DE	REMOÇÃO DA TELA (R\$ 1.500,00)
---	-----	-----------	-----	-------	-----	-------	-----	--------	----	--	--------------------------------

[illegible][illegible]

4.10	SANITICO ACETILADO, APILADO A FOLIO CU PINELE SOBRE LUBRICOS METALICOS Y EN LUBRICOS, CORTADO EN OBRAS (m)	m ²	329.01	R\$	31.66	R\$	19.54	R\$	14.986.05	3.7
------	---	----------------	--------	-----	-------	-----	-------	-----	-----------	-----

[illegible]

CONTRATADA

ADRIANO MAGNO NEMOUCENO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA DE 180168745-3

Aerton Magno N. da Silva

ENG CIVIL

0062001001 / 7/11/2020 - 4742



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	ACADEMIA DA SAÚDE		32,00					32,00
								32,00
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE ORÇAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	ACADEMIA DA SAÚDE		16,00					16,00
								16,00
2.0	ESQUADRIAS							
2.1	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO (REF.: ORSE - 1859)	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	GRADIL - TRECHO 01			15,00		1,10		16,50
								16,50
3.0	PINTURA							
3.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA / ACRÍLICA (REF.: SINAPI - 72125)	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO			2,04	1,70			3,47
				4,17	1,70			7,09
				4,20	1,70			7,14
				3,30	1,70			5,61
				3,10	1,70			5,27
			3,00	2,70	1,70			13,77
			5,00	2,00	1,70			17,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01		4,00	1,00		2,20		8,80
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 02		2,00	4,60		1,70		15,64
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		6,00	1,90		2,20		25,08
	CONJUNTO DE BANCOS E MESA (QUANT. X ÁREA)		3,00	4,50				13,50
	CAIXAS ELÉTRICAS (QUANT. X ÁREA)		30,00	0,60				18,00
	EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	2,20	1,30			25,74
			12,00	0,80		2,15		20,64
			2,00	5,20		0,53		5,51
				5,20		1,20		6,24
			2,00	5,20		0,85		8,84
				5,20		1,20		6,24
	PAREDES E MURETAS			48,00		0,80		38,40
				10,70		1,00		10,70
				17,40		0,80		13,92
			2,00	5,70		0,70		7,98
				17,40		0,40		6,96
	CASA DE APOIO							
	PAREDES INTERNAS		2,00	7,60		2,80		42,56
			4,00	3,10		2,80		34,72
	PAREDES EXTERNAS		2,00	7,90		3,00		47,40
			2,00	3,40		3,00		20,40
			2,00	1,80		2,20		7,92
								444,54
4.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO			2,04	1,70		0,15	0,52
				4,17	1,70		0,15	1,06
				4,20	1,70		0,15	1,07
				3,30	1,70		0,15	0,84
				3,10	1,70		0,15	0,79
			3,00	2,70	1,70		0,15	2,07
			5,00	2,00	1,70		0,15	2,55
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01		4,00	1,00		2,20	0,15	1,32
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 02		2,00	4,60		1,70	0,15	2,35
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		6,00	1,90		2,20	0,15	3,76
	CONJUNTO DE BANCOS E MESA (QUANT. X ÁREA)		3,00	4,50			0,15	2,03
	CAIXAS ELÉTRICAS (QUANT. X ÁREA)		30,00	0,60			0,15	2,70
	EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	2,20	1,30		0,15	3,86
			12,00	0,80		2,15	0,15	3,10
			2,00	5,20		0,53	0,15	0,83
				5,20		1,20	0,15	0,94
			2,00	5,20		0,85	0,15	1,33
				5,20		1,20	0,15	0,94
	PAREDES E MURETAS			48,00		0,80	0,15	5,76
				10,70		1,00	0,15	1,61
				17,40		0,80	0,15	2,09
			2,00	5,70		0,70	0,15	1,20
				17,40		0,40	0,15	1,04
	CASA DE APOIO							
	PAREDES INTERNAS		2,00	7,60		2,80	0,15	6,38
			4,00	3,10		2,80	0,15	5,21
	PAREDES EXTERNAS		2,00	7,90		3,00	0,15	7,11
			2,00	3,40		3,00	0,15	3,06
			2,00	1,80		2,20	0,15	1,19
								66,68
4.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO			2,04	1,70		0,15	0,52
				4,17	1,70		0,15	1,06
				4,20	1,70		0,15	1,07
				3,30	1,70		0,15	0,84
				3,10	1,70		0,15	0,79
			3,00	2,70	1,70		0,15	2,07
			5,00	2,00	1,70		0,15	2,55
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01		4,00	1,00		2,20	0,15	1,32
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 02		2,00	4,60		1,70	0,15	2,35
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		6,00	1,90		2,20	0,15	3,76
	CONJUNTO DE BANCOS E MESA (QUANT. X ÁREA)		3,00	4,50			0,15	2,03
	CAIXAS ELÉTRICAS (QUANT. X ÁREA)		30,00	0,60			0,15	2,70
	EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	2,20	1,30		0,15	3,86
			12,00	0,80		2,15	0,15	3,10
			2,00	5,20		0,53	0,15	0,83
				5,20		1,20	0,15	0,94
			2,00	5,20		0,85	0,15	1,33
				5,20		1,20	0,15	0,94
	PAREDES E MURETAS			48,00		0,80	0,15	5,76
				10,70		1,00	0,15	1,61
				17,40		0,80	0,15	2,09
			2,00	5,70		0,70	0,15	1,20
				17,40		0,40	0,15	1,04
	CASA DE APOIO							
	PAREDES INTERNAS		2,00	7,60		2,80	0,15	6,38
			4,00	3,10		2,80	0,15	5,21
	PAREDES EXTERNAS		2,00	7,90		3,00	0,15	7,11
			2,00	3,40		3,00	0,15	3,06
			2,00	1,80		2,20	0,15	1,19

Aerton Magno N. da Silva
Engº Civil
CREA - 32617/PE / 1801682453

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lima
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.648.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
TOTAL								66,68
4.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO			2,04	1,70			3,47
				4,17	1,70			7,09
				4,20	1,70			7,14
				3,30	1,70			5,61
				3,10	1,70			5,27
			3,00	2,70	1,70			13,77
			5,00	2,00	1,70			17,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01		4,00	1,00		2,20		8,80
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 02		2,00	4,60		1,70		15,64
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		6,00	1,90		2,20		25,08
	CONJUNTO DE BANCOS E MESA (QUANT. X ÁREA)		3,00	4,50				13,50
	CAIXAS ELÉTRICAS (QUANT. X ÁREA)		30,00	0,60				18,00
	EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	2,20	1,30			25,74
			12,00	0,80		2,15		20,64
			2,00	5,20		0,53		5,51
				5,20		1,20		6,24
			2,00	5,20		0,85		8,84
				5,20		1,20		6,24
	PAREDES E MURETAS			48,00		0,80		38,40
				10,70		1,00		10,70
				17,40		0,80		13,92
			2,00	5,70		0,70		7,98
				17,40		0,40		6,96
	CASA DE APOIO							-
	PAREDES INTERNAS		2,00	7,60		2,80		42,56
			4,00	3,10		2,80		34,72
	PAREDES EXTERNAS		2,00	7,90		3,00		47,40
			2,00	3,40		3,00		20,40
			2,00	1,80		2,20		7,92
TOTAL								444,54
4.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	MEIO-FIO			1792,00	0,20			358,40
TOTAL								358,40
4.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	PORTAS DA CASA DE APOIO		3,00		0,80	2,10	2,50	12,60
TOTAL								12,60
4.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF. 01/2021	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	PORTAS DA CASA DE APOIO		3,00		0,80	2,10	2,50	12,60
TOTAL								12,60
4.8	REMOÇÃO DE PINTURA COM APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE REMOVEDOR PASTOSO (REF. ORSE - 50301)	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	GRADIL - TRECHO 01			75,00		1,10		82,50
	GRADIL - TRECHO 02			173,00		1,10		190,30
	ESTRUTURA DA COBERTA METÁLICA			13,40	12,50		0,25	41,88
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 01 (ÁREA)			3,00				3,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 02 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 03 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 04 (ÁREA)			8,00				8,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01			3,20	0,40			1,28
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		7,00	2,20	0,20			3,08
	POSTES EXISTENTES		18,00		0,25	2,00		9,00
	TUBOS DOS EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	1,87	0,10			1,68
			8,00	1,00	0,10			0,80
			2,00	1,60	0,20			0,64
			3,00	3,90	0,20			2,34
			6,00	1,60	0,20			1,92
			4,00	6,00	0,20			4,80
			14,00	0,92	0,20			2,58
			6,00	1,55	0,20			1,86
	PORTÃO DA CASA DE APOIO				1,56	2,10	2,00	6,55
	GRADES DAS JANELAS DA CASA DE APOIO		4,00		1,00	1,00	2,00	8,00
					1,00	0,40	2,00	0,80
TOTAL								379,01
4.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃOIS). AF. 01/2020	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	GRADIL - TRECHO 01			75,00		1,10		82,50
	GRADIL - TRECHO 02			173,00		1,10		190,30
	ESTRUTURA DA COBERTA METÁLICA			13,40	12,50		0,25	41,88
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 01 (ÁREA)			3,00				3,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 02 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 03 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 04 (ÁREA)			8,00				8,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01			3,20	0,40			1,28
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		7,00	2,20	0,20			3,08
	POSTES EXISTENTES		18,00		0,25	2,00		9,00
	TUBOS DOS EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	1,87	0,10			1,68
			8,00	1,00	0,10			0,80
			2,00	1,60	0,20			0,64
			3,00	3,90	0,20			2,34
			6,00	1,60	0,20			1,92
			4,00	6,00	0,20			4,80
			14,00	0,92	0,20			2,58
			6,00	1,55	0,20			1,86
	PORTÃO DA CASA DE APOIO				1,56	2,10	2,00	6,55
	GRADES DAS JANELAS DA CASA DE APOIO		4,00		1,00	1,00	2,00	8,00
					1,00	0,40	2,00	0,80
TOTAL								379,01
4.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃOIS). AF. 01/2020	M²	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	GRADIL - TRECHO 01			75,00		1,10		82,50
	GRADIL - TRECHO 02			173,00		1,10		190,30
	ESTRUTURA DA COBERTA METÁLICA			13,40	12,50		0,25	41,88
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 01 (ÁREA)			3,00				3,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 02 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 03 (ÁREA)			4,00				4,00
	EQUIPAMENTO DA ÁREA COBERTA 04 (ÁREA)			8,00				8,00
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 01			3,20	0,40			1,28
	BRINQUEDO DO PLAYGROUND 03		7,00	2,20	0,20			3,08
	POSTES EXISTENTES		18,00		0,25	2,00		9,00

Aerton Magno N. da Silva
Eng.º Civil
CREA - 3207/PE-1801682453

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lima
Eng.ª Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.600.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: MANUTENÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE								
LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX - PE								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	COMP.	LARG. MÉDIA	ALT. MÉDIA	TAXA	TOTAL
	TUBOS DOS EQUIPAMENTOS DA ÁREA DESCOBERTA		9,00	1,87	0,10			1,68
			8,00	1,00	0,10			0,80
			2,00	1,60	0,20			0,64
			3,00	3,90	0,20			2,34
			6,00	1,60	0,20			1,92
			4,00	6,00	0,20			4,80
			14,00	0,92	0,20			2,58
			6,00	1,55	0,20			1,86
	PORTÃO DA CASA DE APOIO				1,56	2,10	2,00	6,55
	GRADES DAS JANELAS DA CASA DE APOIO		4,00		1,00	1,00	2,00	8,00
					1,00	0,40	2,00	0,80
TOTAL								379,01

Aerton Magno N. da Silva
Engº Civil
CREA - 32617PE / 1801682453
JA

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Leice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 20.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE