

Memória de Cálculo

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (barracão)	m²

TOTAL GERAL	189,60
-------------	--------

DESCRIÇÃO		Altura	comprimento	ÁREA
Perímetro da fachada		3	63,2	189,60
				0,00
				0,00
				0,00

TOTAL	189,60
-------	--------

1.2	Limpeza manual capinagem	m²
-----	--------------------------	----

TOTAL GERAL	843,94
-------------	--------

DESCRIÇÃO	comprimento	Largura	ÁREA
área em torno da biblioteca	33,88	47,42	1606,59
desconto da biblioteca	20,59	-37,04	-762,65

TOTAL	843,94
-------	--------

1.3	ART DE EXECUÇÃO	und
-----	-----------------	-----

TOTAL GERAL	1
-------------	---

DESCRIÇÃO	UND.
ART DE EXECUÇÃO	1,00

1.4	TAXAS EMOLUMENTOS(ALVARÁ, LICENSASE HABITESE)	m²
-----	---	----

VER TOTAL DE AREA CONSTRUÍDA

TOTAL GERAL	780,26
-------------	--------

DESCRIÇÃO	ÁREA
BIBLIOTECA ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	780,26

TOTAL	780,26
-------	--------

1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²
-----	---	----

TOTAL GERAL	4,50
-------------	------

DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	ÁREA
PLACA DA OBRA	3	1,5	4,50

TOTAL	4,50
-------	------

1.6	demolição de meio fio	m²
-----	-----------------------	----

TOTAL GERAL	3,50
-------------	------

DESCRIÇÃO	comprimento	LARGURA	ÁREA
trecho de tubulação para fossa	7	0,5	3,50

TOTAL	3,50
-------	------

1.7	Recolocação de meio fio	m²
-----	-------------------------	----

TOTAL GERAL	3,50
-------------	------

DESCRIÇÃO	comprimento	LARGURA	ÁREA
trecho de tubulação para fossa	7	0,5	3,50

TOTAL	3,50
-------	------

2 - SERVIÇOS EM TERRA		
-----------------------	--	--

2.1	Escavação manual de vala	M³
-----	--------------------------	----

TOTAL GERAL	165,52
-------------	--------

águas pluviais	Quantidade	altura	comprimento	largura	volume
Trecho da caixa que recebe AP-2 a AP-3 (rede pluvial)	1	0,60	42,56	0,40	10,21
Trecho da caixa que recebe AP-4 a AP-3 (rede pluvial)	1	0,60	23,67	0,40	5,68
Trecho da caixa que recebe AP-1 a AP-4 (rede pluvial)	1	0,60	41,35	0,40	9,92
Saída para destinação final	1	0,60	10,00	0,40	2,40
Esgoto	Quantidade	altura	comprimento	largura	volume
Fossa	1	1,60	3,80	2,40	14,59
Sumidouro	1	1,80	6,40	3,60	41,47
Trecho da caixa para fossa	1	0,60	55,00	0,40	13,20
Trecho da fossa para sumidouro	1	0,60	5,00	0,40	1,20
Água fria	Quantidade	altura	comprimento	largura	volume
Alimentação da caixa d'água	1	0,40	220,89	0,40	35,34
Alimentação predial	1	0,40	45,44	0,40	7,27
Passarela	Quantidade	altura	comprimento	largura	volume
Fundação de pedra argamassada	1	0,40	51,51	0,40	8,24

Elétrica		Quantidade	altura	comprimento	largura	volume
Alimentação predial		1	0,40	100,00	0,40	16,00
DIFERENÇA						165,52
TOTAL						165,52
2.2	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn					M³
Memória de cálculo igual ao item 2.1						TOTAL GERAL 165,52
2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)					M³
						TOTAL GERAL 69,47
			altura	comprimento	largura	
Passarela			0,5	51,51	2,40	61,81
aterro caixaõ do Guarda-volumes			0,5	4,01	3,37	6,76
aterro para vala do hidrante			0,5	3,00	0,60	0,90
2.4	Compactação manual de aterro					M³
						TOTAL GERAL 69,47
empolamento						
Memória de cálculo igual ao item 2.3						69,47
						0,00
						0,00
						0,00

3 - FUNDAÇÃO E SONDAGENS

3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³
TOTAL GERAL		2,78

	REPETIÇÕES	compirmento	largura	ESPESSURA	Volume
alvenaria da passarela	2	51,51	0,4	0,05	2,06
Fundo da caixa para bombeamento	1	2,4	1,6	0,05	0,19
Fundo da fossa	1	2,4	4,4	0,05	0,53

4- ESTRUTURA

4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³
TOTAL		1,89

	REPETIÇÕES	compirmento	largura	ESPESSURA	Volume
Apoios para instalações elétricas e hidráulicas	10	0,2	0,2	0,2	0,08
Fundo da caixa para bombeamento	1	2,4	1,6	0,1	0,38
Fundo da fossa	1	2,4	4,4	0,1	1,06
Verga tipo 3	1	8	0,15	0,1	0,12
Verga tipo 1	2	6,05	0,09	0,1	0,11
Verga tipo 1	2	8,05	0,09	0,1	0,14

4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.AF_12/2015	M²
TOTAL		16,65

NÚMERO DA VIGA DE RESERVATÓRIO FUNDO DO RESERVATÓRIO	COMPRIMENTO	ESPESSURA	ALTURA	FORMAS (M2)
V9	4	0,2	0,35	3,6
V10	3,6	0,2	0,35	3,24
V11	4	0,2	0,35	3,6
V12	3,45	0,2	0,35	3,105
V13	3,45	0,2	0,35	3,105

4.3	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M²
TOTAL		50,39

PAREDES RESERVATÓRIO	COMPIMENTO	ALTURA	Quantidade	ÁREA
PARR1	3,40	2,22	1,00	7,55
PARR2	3,40	2,22	2,00	15,10
PARR3	3,40	2,22	1,00	7,55
PARR4	1,40	2,22	2,00	6,22
PARR5	1,40	2,22	2,00	6,22
MISULA VERTICAL	17,76	0,21	1,00	3,73
MISULA HORIZONTAL	19,20	0,21	1,00	4,03

TOTAL	50,39
-------	-------

4.4	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M²
TOTAL		36,90

PAREDES RESERVATÓRIO	COMPIMENTO	ALTURA	Quantidade	ÁREA
PARR1	4,00	2,35	1,00	9,40
PARR2	0,00	0,00	1,00	0,00
PARR3	4,00	2,35	1,00	9,40
PARR4	3,85	2,35	1,00	9,05
PARR5	3,85	2,35	1,00	9,05

TOTAL	36,90
-------	-------

4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M
TOTAL		35,02

multimeios	1	7,86	7,86
multimeios	1	5,65	5,65
WC fem + dnl +wc masc	1	8	8,00
adm +etiqueut + proc	1	7,86	7,86
adm + copa	1	5,65	5,65
TOTAL REALIZADO		35,02	
QUANT.	COMPIMENTO	TRANSPASSE	COMP. TOTAL

4.6	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²
-----	---	----

TOTAL 14,40

caixa para bombeamento	2,4	1,6	3,84
Fossa	2,4	4,4	10,56
			0,00

TOTAL REALIZADO 14,40

4.7	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M³
-----	-------------------------------	----

TOTAL 1,89

Memoria igual ao item 4.1

1,89

4.8	CINTA/PILARETE DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m
-----	--	---

TOTAL 65,00

Descrição	Altura	largura	QUANT	altura/comprimento	Volume
Cinta da fossa	0,10	0,20	2	13,60	27,20
Pilaretes da fossa	0,10	0,20	8	1,60	12,80
Cinta da caixa de bombeamento	0,10	0,20	2	8,00	16,00
Pilaretes da caixa de bombeamento	0,10	0,20	6	1,50	9,00

4.9	Aço 5.0	kg
-----	---------	----

TOTAL 91,31

Descrição	repetições	COMPRIMENTO	QUANT	Peso por kg	Quantidade
Verga tipo 3	0	8	4	0,154	0,00
Estribo Verga tipo 3	1	0,48	4	0,154	2,96
Verga tipo 1	0	6,05	4	0,154	0,00
Estribo Verga tipo 1	1	0,38	30	0,154	1,76
Verga tipo 1	0	8,05	4	0,154	0,00
Estribo Verga tipo 1	1	0,38	40	0,154	2,34
Ancoragem nos pilares	0	0,65	8	0,154	0,00
Ferragem para passarela	120	2	1	0,154	36,96
ARMADURA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO - ARMADURA NEGATIVA				0,154	0,00
N5	1	3,96	31	0,154	18,91
N6	1	2,66	9	0,154	3,69
DETALHE DA ABERTURA DA CAIXA E TAMPA				0,154	0,00
N4	2	0,84	16	0,154	4,14
Vigas do reservatório V9-V10 e V11				0,154	0,00
N3	3	20	1,26	0,154	11,64
Vigas do reservatório V12 e V13				0,154	0,00
N2	2	23	1,26	0,154	8,93

4.10	Aço 6.3	kg
------	---------	----

TOTAL 940,07

Descrição	repetições	Quantidade	comprimento	Peso por kg	Quantidade
N4 (PAR1 = PAR2 = PAR3)	3	32	4,04	0,245	95,02
N6 (PAR1 = PAR2 = PAR3)	3	31	4,90	0,245	111,65
N4 (PAR4 = PAR5)	2	32	3,89	0,245	61,00
N6 (PAR4 = PAR5)	2	30	4,90	0,245	72,03
ARMADURA DE LIGAÇÃO ENTRE AS PAREDES - PLANTA BAIXA				0,245	0,00
N1	4	16	2,54	0,245	39,83
N2	4	16	2,18	0,245	34,18
N3	8	24	0,89	0,245	41,87
N4	2	24	2,54	0,245	29,87
ARMADURA DE LIGAÇÃO ENTRE AS PAREDES - CORTE AA				0,245	0,00
N3	8	26	0,89	0,245	45,35
N5	2	26	2,58	0,245	32,87
N6	2	26	2,94	0,245	37,46
N8	2	26	2,56	0,245	32,61
N9	2	26	2,88	0,245	36,69
ARMADURA DE LIGAÇÃO ENTRE AS PAREDES - CORTE BB				0,245	0,00
N3	4	27	0,89	0,245	23,55
N4	2	24	2,54	0,245	29,87
N5	2	27	2,58	0,245	34,13
N6	2	27	2,94	0,245	38,90
N7	4	27	0,86	0,245	22,76
N8	2	27	2,56	0,245	33,87
N9	2	27	2,88	0,245	38,10
ARMADURA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO - ARMADURA POSITIVA				0,245	0,00
N1	1	14	4,10	0,245	14,06
N2	1	12	3,46	0,245	10,17
N3	1	21	3,95	0,245	20,32
N4	1	6	2,66	0,245	3,91
				0,245	0,00

4.11	Aço 8.0	kg
------	---------	----

TOTAL 467,09

Descrição	repetições	Comprimento	QUANT	Peso por kg	Quantidade
N5 (PAR1 = PAR2 = PAR3)	2	1,09	9	0,395	7,75
N5 (PAR4 = PAR5)	2	1,09	9	0,395	7,75
Verga tipo 3	1	8,3	4	0,395	13,11
Estribo Verga tipo 3	0	6,35	32	0,395	0,00
Verga tipo 1	1	6,35	4	0,395	10,03
Estribo Verga tipo 1	0	6,35	32	0,395	0,00
Verga tipo 1	1	8,35	4	0,395	13,19
Estribo Verga tipo 1	0	8,35	42	0,395	0,00
Ancoragem nos pilares	2	0,65	10	0,395	5,14
Ferragem para passarela	10	24	1	0,395	94,80
FUNDO DO RESERVATÓRIO				0,395	0,00
N1	1	7,79	39	0,395	120,00
N2	1	7,69	40	0,395	121,50
N3	1	2,9	40	0,395	45,82

	TOTAL	39,08
--	-------	-------

	TOTAL	78,52
--	-------	-------

	TOTAL	176,69
--	-------	--------

	TOTAL	10,65
--	-------	-------

	TOTAL	24,84
--	-------	-------

## - ALVENARIA E VEDAÇÕES

TOTALTOTALTOTALTOTAL

5.3	DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	
		TOTAL

Ambiente	Tipo de divisória	Largura	Altura	Área de porta	Subtotal	Painel cego	Painel com vidro
Salas de Estudo em grupo	Painel com vidro	8,00	2,11	7,60	9,28	0,00	9,28
	Painel cego	8,00	1,34	0,00	10,72	10,72	0,00
	Painel cego	8,85	3,45	0,00	30,53	30,53	0,00
Periféricos	Painel com vidro	8,00	2,11	1,90	14,98	0,00	14,98
	Painel cego	8,00	1,34		10,72	10,72	0,00
Procedimentos	Painel cego	5,45	3,45	1,90	16,90	16,90	0,00
Etiquetagem	Painel cego	2,65	3,45	1,90	7,24	7,24	0,00
Coordenação	Painel cego	4,05	3,45	1,90	12,07	12,07	0,00
Total						88,193	24,265

					TOTAL
--	--	--	--	--	-------

5.4	Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	
		TOTAL

Local	Quant.	L	H	área	desconto 1	desconto 2	
caixa d'água / reservatório superior	1	2,85	2,80	7,98	0,00	0,00	
caixa d'água / reservatório superior	1	2,85	2,80	7,98	0,00	0,00	
							TOTAL

5.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016
	<b>TOTAL</b>

[illegible]

5.6	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	TOTAL
-----	--	-------

Local	Quant.	L	H	área	desconto 1	desconto 2	
wc masc	1	1,23	1,80	2,21			
wc fem	1	1,31	1,80	2,36			
							<b>TOTAL</b>

5.7	Capição
<b>TOTAL</b>	

Local			Quant.	L	H	perímetro para capiaço	
P02			12	0,90	2,10	61,20	
P04			8	0,90	2,10	40,80	
J01			2	1,50	3,20	18,80	
J02			16	1,10	1,90	96,00	
J03			8	1,35	1,90	52,00	
J04			2	0,80	1,00	7,20	
J05			12	1,46	1,90	80,64	
J06			2	1,80	0,60	9,60	
J07			4	2,20	1,90	32,80	
J08			2	2,80	3,20	24,00	
J09			8	3,30	0,30	57,60	
J10			4	2,70	0,30	24,00	
J11			4	2,47	0,60	24,56	
J12			2	0,40	0,40	3,20	
J13			2	2,65	1,90	18,20	
J14			2	1,80	1,00	11,20	
J15			2	3,49	1,00	17,96	
J16			2	2,15	1,90	16,20	
							TOTAL

## 6 - IMPERMEABILIZAÇÕES

6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²
-----	---	----

TOTAL 313,55

	COMPIMENTO	Largura	Quantidade	ÁREA
Calha 1	36,74	1,40	1,00	51,44
Calha 1 - fundos	1,40	0,20	2,00	0,56
Calha 2 - fundos	1,40	0,20	2,00	0,56
Calha 2 - preimetri externo	41,83	1,40	1,00	58,56
Calha 2 - preimetri interno	39,83	1,40	1,00	55,76
Laje impermeabilizada quadrada da entrada	14,65	4,90	1,00	71,79
Laje impermeabilizada em formato L	15,60	1,20	4,00	74,88
				0,00
				0,00
				0,00

6.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²
-----	---	----

TOTAL 326,13

	COMPIMENTO	Largura	Quantidade	ÁREA
Calha 1	36,74	1,40	1,00	51,44
Calha 1 - fundos	1,40	0,20	2,00	0,56
Calha 2 - fundos	1,40	0,20	2,00	0,56
Calha 2 - preimetri externo	41,83	1,40	1,00	58,56
Calha 2 - preimetri interno	39,83	1,40	1,00	55,76
Laje impermeabilizada quadrada da entrada	14,65	4,90	1,00	71,79
Laje impermeabilizada em formato L	15,60	1,20	4,00	74,88
Reservatorio superior câmara 1	3,70	1,70	1,00	6,29
Reservatorio superior câmara 2	3,70	1,70	1,00	6,29
				0,00

6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²
-----	---	----

TOTAL 47,95

	COMPIMENTO	Largura	Quantidade	ÁREA
Reservatorio superior câmara 1	3,70	2,22	2,00	16,43
Reservatorio superior câmara 1	1,70	2,22	2,00	7,55
Reservatorio superior câmara 2	3,70	2,22	2,00	16,43
Reservatorio superior câmara 2	1,70	2,22	2,00	7,55
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

6.4	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denveretela Poliester R ou similar	m²
-----	--	----

TOTAL 60,53

	COMPIMENTO	Largura	Quantidade	ÁREA
Reservatorio superior câmara 1	3,70	2,22	2,00	16,43
Reservatorio superior câmara 1	1,70	2,22	2,00	7,55
Reservatorio superior câmara 2	3,70	2,22	2,00	16,43
Reservatorio superior câmara 2	1,70	2,22	2,00	7,55
Reservatorio superior câmara 1	3,70	1,70	1,00	6,29
Reservatorio superior câmara 2	3,70	1,70	1,00	6,29

## 7 - COBERTURA E PROTEÇÕES

7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²
-----	--	----

	QUANT.	X	Y	ÁREA	ÁREA TOTAL
Área 1 - parte 01	1	36,74	6,27	230,3598	230,36
Área 1 - parte 02	2	8,15	5,75	93,725	93,73
Área 1 - parte 03	1	36,74	3,73	137,0402	137,04
Área 1 - parte 04	2	10,15	1,54	31,262	31,26
Área 1 - parte 05	2	7	1	14	14,00
Área 2	1	20,44	6,37	130,2028	130,20

TOTAL 636,59

7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid
-----	---	------

	QUANT.	X	Y		quantidade
Tesoura tipo 1	8				8,00

TOTAL 8,00

7.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²
-----	---	----

	QUANT.	X	Y	ÁREA	ÁREA TOTAL
Área 1 - parte 01	1	36,74	6,27	230,3598	230,36
Área 1 - parte 02	2	8,15	5,75	93,725	93,73
Área 1 - parte 03	1	36,74	3,73	137,0402	137,04
Área 1 - parte 04	2	10,15	1,54	31,262	31,26
Área 1 - parte 05	2	7	1	14	14,00
TOTAL					506,39
7.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				m

DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO		TOTAL (M²)
Coberta parte 1	1,00	8,00		8,00
Coberta parte 2	1,00	8,00		8,00
domus	1,00	20,44		20,44
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL REALIZADO				36,44

7.5	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM					m
DESCRIÇÃO		QUANT.	COMPRIMENTO			TOTAL (M²)
Fachada SUDESTE		1,00	18,30			18,30
Fachada NOROESTE		1,00	18,30			18,30
Domus lado sudoeste		2,00	5,75			11,50
Domus lado noroeste		2,00	5,75			11,50
						0,00
						0,00
					TOTAL REALIZADO	59,60

7.6	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO (EXCETO TESOURAS)				kg
-----	---	--	--	--	----

	QUANT.	comprimento	largura	peso/metro ou peso/área	peso total
Terça - perfil C enrijecido (75x40x15)mm esp 3mm	6	20,74		3,87	481,58
Barra mecanica 10 mm - contraventamento	12	0,15	0,15	33,6	9,07
Barra mecanica 10 mm - contraventamento	16	3,87		0,617	38,20
TOTAL					528,86

8 - ESQUADRIAS METÁLICA

8.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				m²
-----	---	--	--	--	----

	QUANT.	X	Y	ÁREA	ÁREA TOTAL
J04	2	0,80	1,00	0,80	1,60
J06	2	1,80	0,60	1,08	2,16
J07	4	2,20	1,90	4,18	16,72
J09	8	3,30	0,30	0,99	7,92
J10	4	2,70	0,30	0,81	3,24
J11	4	2,70	0,60	1,62	6,48
J12	2	0,40	0,40	0,16	0,32
J13	2	2,65	1,90	5,04	10,07
J16	2	2,15	1,90	4,09	8,17

TOTAL 56,68

8.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				m²
-----	---	--	--	--	----

	QUANT.	X	Y	ÁREA	ÁREA TOTAL
					0
P03	3	0,9	1,6	1,44	4,32

TOTAL 4,32

8.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				m²
-----	--	--	--	--	----

	QUANT.	X	Y	ÁREA	ÁREA TOTAL
J01	2	1,50	3,20	4,80	9,60
J02	16	1,10	1,90	2,09	33,44
J03	8	1,35	1,90	2,57	20,52
J05	12	1,46	1,90	2,77	33,29
J08	2	2,80	3,20	8,96	17,92

TOTAL 114,77



9 - ESQUADRIAS DE MADEIRA
---------------------------

9.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	unid
-----	--	------

	QUANT.				quantidade
Guarda-volumes	1				1,00
Esprestimos	1				1,00
Biblioteca Virtual	1				1,00
Multi-meios	1				1,00
Entrada/circulação (adm)	1				1,00
Copa	1				1,00
Almoxarifado	1				1,00
wc pne masc	1				1,00
wc pne fem	1				1,00
wc masc	1				1,00
wc fem	1				1,00
DML	1				1,00

TOTAL	12
-------	----

9.2	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR - REV. 01	unid
-----	--	------

	QUANT.			quantidade
Periódicos	1			1,00
Proc.	1			1,00
Ertiquet.	1			1,00
ADM	1			1,00
Estudo em grupo cabine 01	1			1,00
Estudo em grupo cabine 02	1			1,00
Estudo em grupo cabine 03	1			1,00
Estudo em grupo cabine 04	1			1,00

TOTAL	8
-------	---

9.3	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	unid
-----	--	------

	QUANT.				quantidade
Igual a memoria do item 9.1	12				12,00

<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
--------------	--------------

9.4	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE SX1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid
-----	--	------

	QUANT.				quantidade
Igual a memoria do item 9.1	12				12,00

<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
--------------	--------------

10 - FERRAGENS
----------------

10.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid
------	--	------

	QUANT.				quantidade
Guarda-volumes	1				1,00
Esprestimos	1				1,00
Biblioteca Virtual	1				1,00
Multi-meios	1				1,00
Entrada/circulação (adm)	1				1,00
Copa	1				1,00
Almoxarifado	1				1,00
wc pne masc	1				1,00
wc pne fem	1				1,00
wc masc	1				1,00
wc fem	1				1,00
DML	1				1,00

TOTAL	12
-------	----

10.2	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	unid
------	--	------

	QUANT.				quantidade
Guarda-volumes	3				3,00
Esprestimos	3				3,00
Biblioteca Virtual	3				3,00
Multi-meios	3				3,00
Entrada/circulação (adm)	3				3,00
Copa	3				3,00
Almoxarifado	3				3,00
wc pne masc	3				3,00
wc pne fem	3				3,00
wc masc	3				3,00
wc fem	3				3,00
DML	3				3,00

## 11 - VIDROS

11.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	unid
------	---	------

	QUANT.	Largura	Altura		quantidade
Guarda-volumes	1	2,00	2,10		4,20

TOTAL 4,20

11.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²
------	---	----

	QUANT.	Largura	Altura		quantidade
Guarda-volumes	1	5,85	3,20		18,72
desconto	-1	2,00	2,10		-4,20

TOTAL 14,52

## 12 - FORROS

12.1	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 OU 20 CM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS EM PVC) MARCA ARAFORROS OU SIMILAR, INSTALADO	M²
------	--	----

	QUANT.	comprimento	largura	área	total
Acervo geral	1	20,44	16,79	343,19	343,19
Acervo geral / entrada do guarda volume	1	3,00	1,51	4,53	4,53
Acervo geral / entrada do empréstimo	1	3,00	1,51	4,53	4,53
Recepção	1	5,85	3,67	21,47	21,47
Guarda-volumes	1	4,01	3,37	13,51	13,51
Esprestimos	1	4,00	3,37	13,48	13,48
Estudo em grupo Parte 1	1	8,00	3,00	24,00	24,00
Estudo em grupo Parte 2	1	8,15	3,00	24,45	24,45
Periódicos	1	7,15	8,00	57,20	57,20
Biblioteca Virtual	1	8,00	6,00	48,00	48,00
Multi-meios	1	8,00	6,00	48,00	48,00
Entrada/circulação (adm)	1	8,00	4,05	32,40	32,40
Copa	1	3,71	1,80	6,68	6,68
Almoxarifado	1	4,14	1,80	7,45	7,45
Acesso aos wcs parte 1	1	1,00	8,00	8,00	8,00
Acesso aos wcs parte 2	1	0,15	1,50	0,23	0,23
Acesso aos wcs parte 3	1	1,60	3,50	5,60	5,60
Acesso aos wcs parte 4	1	1,25	1,85	2,31	2,31
wc pne masc	1	1,60	2,10	3,36	3,36
wc pne fem	1	1,60	2,10	3,36	3,36
wc masc	1	4,26	2,93	12,48	12,48
wc fem	1	4,26	2,93	12,48	12,48
DML	1	3,01	1,85	5,57	5,57

TOTAL 702,28

12.2	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m
------	--	---

Parede do ambiente - ambiente oposto		comprimento		comprimento total	total
Acervo geral - estudo em grupo		2,00		2,00	2,00
Acervo geral - cabines de estudo		20,44		20,44	20,44
Acervo geral - almox. Circ e adm		5,15		5,15	5,15
Acervo geral de acesso wc - almoxa		1,00		1,00	1,00
Acervo geral de acesso wc - multi-meios		1,00		1,00	1,00
Acervo geral de acesso wc - wc pne masc + circu		3,25		3,25	3,25
Acervo geral de acesso wc - wc pne fem + circu		3,25		3,25	3,25
Acervo geral - multi-meios		5,15		5,15	5,15
Acervo geral - fachada nordeste		3,00		3,00	3,00
Acervo geral - emprestimo		1,51		1,51	1,51
Acervo geral - emprestimo		4,30		4,30	4,30
Acervo geral - guarda volume		1,51		1,51	1,51
Acervo geral - guarda volume		4,30		4,30	4,30
Acervo geral - fachada nordeste		3,00		3,00	3,00
Acervo geral - biblioteca virtual		5,14		5,14	5,14
Acervo geral - dente entre periódicos e estudo em grupo		0,15		0,15	0,15
Estudo em grupo - fachada sudoeste		8,00		8,00	8,00
Estudo em grupo - fachada sudeste		6,00		6,00	6,00
Estudo em grupo - fachada nordeste + periodicos		8,15		8,15	8,15
Estudo em grupo - dente da entrada		0,15		0,15	0,15
Periódicos - estudo em grupo		7,15		7,15	7,15
Periódicos - fachada sudeste		8,00		8,00	8,00
Periódicos - biblioteca virtual		7,15		7,15	7,15
Biblioteca virtual - preiodico + fachada sudoeste		8,00		8,00	8,00
Biblioteca virtual - fachada sudeste		6,00		6,00	6,00
Biblioteca virtual - fachada nordeste		8,00		8,00	8,00
Biblioteca virtual - acervo geral + fachada nororeste		6,00		6,00	6,00
Guarda volumes - fachada nordeste		4,01		4,01	4,01
Guarda volumes - fachada recepção		3,37		3,37	3,37
Guarda volumes - acervo geral		4,01		4,01	4,01
Guarda volumes - acervo geral + fachada sudeste		3,37		3,37	3,37

recepção - guarda-volumes		3,67		3,67	3,67
recepção - empréstimo		3,67		3,67	3,67
Empréstimo - recepção		3,37		3,37	3,37
Empréstimo - fachada nordeste		4,00		4,00	4,00
Empréstimo - acervo geral + fachada noroeste		3,37		3,37	3,37
Empréstimo - acervo geral		4,00		4,00	4,00
Multi-meios - acervo geral + fachada sudeste		6,00		6,00	6,00
Multi-meios - fachada nordeste		8,00		8,00	8,00
Multi-meios - fachada noroeste		6,00		6,00	6,00
Multi-meios - wcs fem e acervo geral		8,00		8,00	8,00
Dente da entrada para os wcs e dml		0,15		0,15	0,15
Dente da entrada para os wcs e dml		0,15		0,15	0,15
circulação para entrada no wc pne fem - acervo geral		1,00		1,00	1,00
circulação para entrada no wc pne fem - wc fem		0,83		0,83	0,83
circulação para entrada no wc pne fem - wc pne fem		1,60		1,60	1,60
circulação para entrada no wc pne masc - acervo geral		1,00		1,00	1,00
circulação para entrada no wc pne masc - wc masc		0,83		0,83	0,83
circulação para entrada no wc pne masc - wc pne masc		1,60		1,60	1,60
circulação para entrada no wc masc - wc masc		1,25		1,25	1,25
circulação para entrada no wc fem - wc fem		1,25		1,25	1,25
circulação para entrada no dml - dml		1,85		1,85	1,85
Wc pne fem - acervo geral		2,10		2,10	2,10
Wc pne fem - multi-meios		1,60		1,60	1,60
Wc pne fem - wc fem		2,10		2,10	2,10
Wc pne fem - circulação		1,60		1,60	1,60
Wc pne masc - acervo geral		2,10		2,10	2,10
Wc pne masc - multi-meios		1,60		1,60	1,60
Wc pne masc - wc masc		2,10		2,10	2,10
Wc pne masc - circulação		1,60		1,60	1,60
wc fem - multi-meios		4,26		4,26	4,26
wc fem - wc pne + circulação		2,93		2,93	2,93
wc fem - dml + circulação		4,26		4,26	4,26
wc fem - fachada noroeste		2,93		2,93	2,93
dml - wc fem		3,01		3,01	3,01
dml - fachada noroeste		1,95		1,95	1,95
dml - wc masc		3,01		3,01	3,01
dml - circulação		1,95		1,95	1,95
wc masc - dml + circulação		4,26		4,26	4,26
wc masc - wc pne masc + circulação		2,93		2,93	2,93
wc masc - copa + almoxarifado		4,26		4,26	4,26
wc masc - fachada noroeste		2,93		2,93	2,93
Almoxarifado - wcs + circulação		4,14		4,14	4,14
Almoxarifado - acervo geral		1,80		1,80	1,80
Almoxarifado - circulação do adm		4,14		4,14	4,14
Almoxarifado - copa		1,80		1,80	1,80
copa - almoxarifado		1,80		1,80	1,80
copa - wc masc + fachada nordeste		3,71		3,71	3,71
copa - fachada noroeste		1,80		1,80	1,80
copa - fachada noroeste		1,80		1,80	1,80
Adm + circulação - almox. + copa		8,00		8,00	8,00
adm - fachada noroeste		4,05		4,05	4,05
adm + etiquet + proc - fachada sudoeste		8,00		8,00	8,00
proc. + culação - acervo geral + fachada sudeste		4,05		4,05	4,05

TOTAL311,67

13 - REVESTIMENTO

13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014					M²
DESCRIÇÃO		QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M²)
Complemento da copa		2,00	3,71	1,00	7,42	7,42
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					TOTAL	7,42
13.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M²
DESCRIÇÃO		QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M²)
Complemento da copa		2,00	3,71	1,00	7,42	7,42
				3,50	0,00	0,00
				1,90	0,00	0,00
					TOTAL	7,42
13.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M²
DESCRIÇÃO		QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M²)
WC PNE FEM	parede 1	1,00	1,60	3,50	5,60	5,60
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
Desconto da J12		-1,00	0,40	0,40	-0,16	-0,16
WC PNE FEM	parede 2	1,00	2,10	3,50	7,35	7,35
WC PNE FEM	parede 3	1,00	1,60	3,50	5,60	5,60
WC PNE FEM	parede 4	1,00	2,10	3,50	7,35	7,35
WC PNE MASC	parede 1	1,00	1,60	3,50	5,60	5,60
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
Desconto da J12		-1,00	0,40	0,40	-0,16	-0,16
WC PNE MASC	parede 2	1,00	2,10	3,50	7,35	7,35
WC PNE MASC	parede 3	1,00	1,60	3,50	5,60	5,60
WC PNE MASC	parede 4	1,00	2,10	3,50	7,35	7,35
WC FEM	parede 1	1,00	4,26	3,50	14,91	14,91
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
WC FEM	parede 2	1,00	2,93	3,50	10,26	10,26
WC FEM	parede 3	1,00	4,26	3,50	14,91	14,91
WC FEM	parede 4	1,00	2,93	3,50	10,26	10,26
Desconto da J11		-1,00	2,70	0,60	-1,62	-1,62

WC MASC	parede 1	1,00	4,26	3,50	14,91	14,91
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
WC MASC	parede 2	1,00	2,93	3,50	10,26	10,26
WC MASC	parede 3	1,00	4,26	3,50	14,91	14,91
WC MASC	parede 4	1,00	2,93	3,50	10,26	10,26
Desconto da J11		-1,00	2,70	0,60	-1,62	-1,62
DML	parede 1	1,00	3,01	3,50	10,54	10,54
DML	parede 2	1,00	1,85	3,50	6,48	6,48
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
DML	parede 3	1,00	3,01	3,50	10,54	10,54
DML	parede 4	1,00	1,85	3,50	6,48	6,48
Desconto da J06		-1,00	1,80	0,60	-1,08	-1,08
Copa	parede 1	1,00	3,71	3,50	12,99	12,99
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
Copa	parede 2	1,00	1,80	3,50	6,30	6,30
Copa	parede 3	1,00	3,71	3,50	12,99	12,99
Desconto da J04		-1,00	1,10	1,90	-2,09	-2,09
Copa	parede 4	1,00	1,80	3,50	6,30	6,30
Desconto da J02		-1,00	1,10	1,90	-2,09	-2,09

TOTAL	204,89
-------	--------

13.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3					M²
DESCRIÇÃO		QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M²)
					0,00	0,00
PLATIBANDA NORDESTE	PARTE EXTERNA	2,00	8,30	1,55	12,87	25,73
	PARTE EXTERNA	2,00	1,00	1,55	1,55	3,10
	PARTE EXTERNA	2,00	3,00	1,55	4,65	9,30
FACHADA NORDESTE PARTE CENTRAL						
Pilares da entrada (frente)		2,00	5,67	0,25	1,42	2,84
Pilares da entrada (lateral)		2,00	5,67	1,00	5,67	11,34
Viga da entrada (frente)		1,00	14,45	0,55	7,95	7,95
Entrada teto		1,00	13,95	1,00	13,95	13,95
FACHADA SUDOESTE PARTE DIREITA						
DESCONTOS J03		-2,00	1,35	1,90	2,57	-5,13
J05		-3,00	1,46	1,90	2,77	-8,32
BRISES		4,00	1,40	3,65	5,11	20,44
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
frente da laje inferior		1,00	9,05	0,20	1,81	1,81
Piso da laje inferior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
frente da laje superior		1,00	9,05	0,25	2,26	2,26
Piso da laje superior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
FACHADA NOROESTE PARTE ESQUERDA						
DESCONTOS J02		-4,00	1,10	1,90	2,09	-8,36
BRISES		3,00	1,40	3,65	5,11	15,33
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
frente da laje inferior		1,00	7,30	0,20	1,46	1,46
Piso da laje inferior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
frente da laje superior		1,00	7,30	0,25	1,83	1,83
Piso da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
FACHADA NOROESTE PARTE DIREITA						
DESCONTOS J02		-4,00	1,10	1,90	2,09	-8,36
BRISES		3,00	1,40	3,65	5,11	15,33
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
frente da laje inferior		1,00	7,30	0,20	1,46	1,46
Piso da laje inferior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
frente da laje superior		1,00	7,30	0,25	1,83	1,83
Piso da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
TOTAL					252,61	252,61

13.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014					M²
DESCRIÇÃO		QUANT.				TOTAL (M²)
Memória igual ao item 13.4		252,61				252,61
TOTAL					252,61	252,61

13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01					M²
DESCRIÇÃO		QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M²)
					0,00	0,00
PLATIBANDA SUDOESTE	PARTE EXTERNA	1,00	37,04	1,55	57,41	57,41
	virada	1,00	37,04	0,15	5,56	5,56
PLATIBANDA NOROESTE	PARTE EXTERNA	1,00	20,60	1,55	31,93	31,93
	virada	1,00	20,60	0,15	3,09	3,09
PLATIBANDA SUDESTE	PARTE EXTERNA	1,00	20,60	1,55	31,93	31,93
	virada	1,00	20,60	0,15	3,09	3,09
PLATIBANDA NORDESTE	PARTE EXTERNA	2,00	8,30	1,55	12,87	25,73
	virada	2,00	8,30	0,15	1,25	2,49
	PARTE EXTERNA	2,00	1,00	1,55	1,55	3,10
	virada	2,00	1,00	0,15	0,15	0,30
	PARTE EXTERNA	2,00	3,00	1,55	4,65	9,30
	virada	2,00	3,00	0,15	0,45	0,90
FACHADA NORDESTE PARTE ESQUERDA						
DESCONTOS J03		-2,00	1,35	1,90	2,57	-5,13
J05		-3,00	1,46	1,90	2,77	-8,32
BRISES		4,00	1,40	3,65	5,11	20,44
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
frente da laje inferior		1,00	9,05	0,20	1,81	1,81
Piso da laje inferior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
frente da laje superior		1,00	9,05	0,25	2,26	2,26
Piso da laje superior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
FACHADA NORDESTE PARTE DIREITA						
DESCONTOS J03		-2,00	1,35	1,90	2,57	-5,13
J05		-3,00	1,46	1,90	2,77	-8,32
BRISES		4,00	1,40	3,65	5,11	20,44
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
frente da laje inferior		1,00	9,05	0,20	1,81	1,81

Piso da laje inferior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
frente da laje superior		1,00	9,05	0,25	2,26	2,26
Piso da laje superior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
<b>FACHADA NORDESTE PARTE CENTRAL</b>						
PAREDE DE ENTRADA PARA J08		2,00	1,00	4,69	4,69	9,38
PAREDE DE ENTRADA PARA J08		2,00	1,00	4,69	4,69	9,38
PAREDE DE ENTRADA PARA J08		2,00	1,00	6,22	6,22	12,44
Entrada da biblioteca		1,00	13,95	4,95	69,05	69,05
DESCONTOS	J01	-2,00	1,50	3,20	4,80	-9,60
	P01 + paineis de vidro	-1,00	5,85	3,20	18,72	-18,72
Pilares da entrada (frente)		2,00	5,67	0,25	1,42	2,84
Pilares da entrada (lateral)		2,00	5,67	1,00	5,67	11,34
Viga da entrada (frente)		1,00	14,45	0,55	7,95	7,95
<b>FACHADA SUDESTE PARTE ESQUERDA</b>						
DESCONTOS	J02	1,00	6,05	3,65	22,08	22,08
BRISES		-4,00	1,10	1,90	2,09	-8,36
BRISE DE 1 VEZ		3,00	1,40	3,65	5,11	15,33
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
frente da laje inferior		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
Piso da laje inferior		1,00	7,30	0,20	1,46	1,46
frente da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
Piso da laje superior		1,00	7,30	0,25	1,83	1,83
Piso da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
<b>FACHADA SUDESTE PARTE DIREITA</b>						
DESCONTOS	J02	1,00	6,05	3,65	22,08	22,08
BRISES		-4,00	1,10	1,90	2,09	-8,36
BRISE DE 1 VEZ		3,00	1,40	3,65	5,11	15,33
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
frente da laje inferior		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
Piso da laje inferior		1,00	7,30	0,20	1,46	1,46
frente da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
Piso da laje superior		1,00	7,30	0,25	1,83	1,83
Piso da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
<b>FACHADA SUDESTE PARTE CENTRAL</b>						
DESCONTOS	J06	1,00	8,00	4,68	37,44	37,44
DESCONTOS	J11	-1,00	1,80	0,60	1,08	-1,08
DESCONTOS	J11	-2,00	2,70	0,60	1,62	-3,24
área calçada de proteção		2,00	1,00	4,68	4,68	9,36
<b>FACHADA SUDOESTE PARTE DIREITA</b>						
DESCONTOS	J03	1,00	8,05	3,65	29,38	29,38
BRISES	J05	-2,00	1,35	1,90	2,57	-5,13
BRISE DE 1 VEZ		-3,00	1,46	1,90	2,77	-8,32
BRISE DE 1 VEZ		4,00	1,40	3,65	5,11	20,44
frente da laje inferior		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
Piso da laje inferior		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
frente da laje superior		1,00	9,05	0,20	1,81	1,81
Piso da laje superior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
frente da laje superior		1,00	9,05	0,25	2,26	2,26
Piso da laje superior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
<b>FACHADA SUDOESTE PARTE ESQUERDA</b>						
DESCONTOS	J03	1,00	8,05	3,65	29,38	29,38
BRISES	J05	-2,00	1,35	1,90	2,57	-5,13
BRISE DE 1 VEZ		-3,00	1,46	1,90	2,77	-8,32
BRISE DE 1 VEZ		4,00	1,40	3,65	5,11	20,44
frente da laje inferior		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
Piso da laje inferior		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
frente da laje superior		1,00	9,05	0,20	1,81	1,81
Piso da laje superior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
frente da laje superior		1,00	9,05	0,25	2,26	2,26
Piso da laje superior		1,00	9,05	1,00	9,05	9,05
<b>FACHADA SUDOESTE PARTE CENTRAL</b>						
Pilares		1,00	20,44	4,46	91,16	91,16
Pilares		2,00	2,30	4,46	10,26	20,52
<b>FACHADA NOROESTE PARTE ESQUERDA</b>						
DESCONTOS	J02	1,00	6,05	3,65	22,08	22,08
BRISES		-4,00	1,10	1,90	2,09	-8,36
BRISE DE 1 VEZ		3,00	1,40	3,65	5,11	15,33
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
frente da laje inferior		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
Piso da laje inferior		1,00	7,30	0,20	1,46	1,46
frente da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
Piso da laje superior		1,00	7,30	0,25	1,83	1,83
Piso da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
<b>FACHADA NOROESTE PARTE DIREITA</b>						
DESCONTOS	J02	1,00	6,05	3,65	22,08	22,08
BRISES		-4,00	1,10	1,90	2,09	-8,36
BRISE DE 1 VEZ		3,00	1,40	3,65	5,11	15,33
BRISE DE 1 VEZ		1,00	1,25	3,65	4,56	4,56
frente da laje inferior		1,00	1,00	4,10	4,10	4,10
Piso da laje inferior		1,00	7,30	0,20	1,46	1,46
frente da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
Piso da laje superior		1,00	7,30	0,25	1,83	1,83
Piso da laje superior		1,00	7,30	1,00	7,30	7,30
<b>FACHADA NOROESTE PARTE CENTRAL</b>						
DESCONTOS	J06	1,00	8,00	4,68	37,44	37,44
DESCONTOS	J11	-1,00	1,80	0,60	1,08	-1,08
DESCONTOS	J11	-2,00	2,70	0,60	1,62	-3,24
área calçada de proteção		2,00	1,00	4,68	4,68	9,36
<b>COPA</b>						
DESCONTOS	P02	1,00	11,62	3,35	38,93	38,93
DESCONTOS	J02	-1,00	0,90	2,10	1,89	-1,89
DESCONTOS	J04	-1,00	1,10	1,90	2,09	-2,09
DESCONTOS	J04	-1,00	0,80	1,10	0,88	-0,88
DESCONTOS					0,00	0,00
<b>WC PNE MASC</b>						
DESCONTOS	P02	1,00	7,40	3,35	24,79	24,79
DESCONTOS	J12	-1,00	0,90	2,10	1,89	-1,89
DESCONTOS	J12	-1,00	0,40	0,40	0,16	-0,16
DESCONTOS					0,00	0,00
<b>WC PNE FEM</b>						
DESCONTOS	P02	1,00	7,40	3,35	24,79	24,79
DESCONTOS	J12	-1,00	0,90	2,10	1,89	-1,89
DESCONTOS	J12	-1,00	0,40	0,40	0,16	-0,16
DESCONTOS					0,00	0,00
<b>DML</b>						
DESCONTOS	P02	1,00	9,72	3,35	32,56	32,56
DESCONTOS	J06	-1,00	0,90	2,10	1,89	-1,89
DESCONTOS	J06	-1,00	1,80	0,60	1,08	-1,08
DESCONTOS					0,00	0,00
<b>WC MASC</b>						
DESCONTOS	P02	1,00	14,38	3,35	48,17	48,17
DESCONTOS	J11	-1,00	0,90	2,10	1,89	-1,89
DESCONTOS	J11	-1,00	2,70	0,60	1,62	-1,62
Parede banheiro		1,00	3,45	1,80	6,21	6,21
Parede banheiro					0,00	0,00
<b>WC FEM</b>						
DESCONTOS	P02	1,00	14,38	3,35	48,17	48,17
DESCONTOS	J11	-1,00	0,90	2,10	1,89	-1,89
DESCONTOS	J11	-1,00	2,70	0,60	1,62	-1,62
Parede banheiro		1,00	3,45	1,80	6,21	6,21
Parede banheiro					0,00	0,00
<b>Coberta / domus</b>						
domus lateral maior		2,00	20,74	1,50	31,11	62,22
domus lateral menor		2,00	5,75	1,50	8,63	17,25
domus lateral menor					0,00	0,00

## 14 - PAVIMENTAÇÃO

14.6	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM
------	-----------------------------------



		TOTAL
15.7	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		2
		TOTAL
15.8	JOELHO de redução soldavel 25mm / 1/2"	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		19
		TOTAL
15.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		4
		TOTAL
15.18	curva 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		3
		TOTAL
15.19	curva 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		3
		TOTAL
15.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		3
		TOTAL
15.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		3
		TOTAL
15.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		2
		TOTAL
15.44	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
Conforme detalhe de projeto		28,64
		TOTAL

16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
ITEM		16.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E			UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)
ALIMENTADOR QD2		5	6				30
RESERVA			10				10
TOTAL À MEDIR							40
TOTAL ACUMULADO							40
QUANTIDADE CONTRATUAL							40
TOTAL A ADITIVAR							0
ITEM		16.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E			UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)
CONDUTOR DE PROTEÇÃO QDAR1		1	6				6
CONDUTOR DE PROTEÇÃO QDAR2		1	28				28
ATERRAMENTO DO HIDRANTE - LIGAR AO BEP		1	6				6
TOTAL À MEDIR							40
TOTAL ACUMULADO							40
QUANTIDADE CONTRATUAL							40
TOTAL A ADITIVAR							0



ITEM	16.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)	TOTAL (m)	
CIRCUITO 01 NA ELETROCALHA	19					38	
CIRCUITO 02 NA ELETROCALHA	10					20	
CIRCUITO 04 NA ELETROCALHA	40					80	
CIRCUITO 03 NA ELETROCALHA	32					64	
DOMUS	2	2				8	
CIRCUITOS 05 E 06 NA ELETROCALHA	18	18		16	14	132	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CIRCUITO EXCLUSIVO)	51	25	25	5	8	228	
TOTAL À MEDIR						570	
TOTAL ACUMULADO						570	
QUANTIDADE CONTRATUAL						100	
TOTAL A ADITIVAR						470	
ITEM	16.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E				UNIDADE	m
INSTALAÇÃO							
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)	
ALIMENTADOR QDAR1	4	6				24	
ALIMENTADOR QDAR2	4	28				112	
RESERVA		24				24	
TOTAL À MEDIR						160	
TOTAL ACUMULADO						160	
QUANTIDADE CONTRATUAL						160	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INST				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)	
CIRCUITO 24	3	22				66	
CIRCUITO 27	3	37				111	
CIRCUITO 28	3	11,5				34,5	
CIRCUITO 29	3	11,5				34,5	
CIRCUITO 30	3	33				99	
CIRCUITO 31	3	33				99	
CIRCUITO 32	3	24				72	
CIRCUITO 33	3	26				78	
CIRCUITO 34	3	28				84	
CIRCUITO 37	3	17				51	
CIRCUITO 38	3	19				57	
CIRCUITO 39	3	23				69	
ALIMENTADOR QOBE (QUADRO BOMBA DE ESGOTO)	5	27				135	
TOTAL À MEDIR						990	
TOTAL ACUMULADO						990	
QUANTIDADE CONTRATUAL						901	
TOTAL A ADITIVAR						89	
ITEM	16.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)	
ATERRAMENTO QUADRO GERAL - LIGAR DO BEP AO QGBT	1	6				6	
LIGAÇÃO FERRAGEM BIBLIOTECA AO BEP	1	5				5	
RESERVA		14				14	
TOTAL À MEDIR						25	
TOTAL ACUMULADO						25	
QUANTIDADE CONTRATUAL						25	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)	
ALIMENTADOR QD1	5	14				70	
ALIMENTADOR BOMBA COMBATE A INCÊNDIO	4	122				488	
TOTAL À MEDIR						558	
TOTAL ACUMULADO						558	
QUANTIDADE CONTRATUAL						80	
TOTAL A ADITIVAR						478	
ITEM	16.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INST				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)	
CIRCUITO 25	5	11,4				57	
CIRCUITO 26	5	33				165	
CIRCUITO 35	5	15				75	
CIRCUITO 36	5	22				110	
TOTAL À MEDIR						407	
TOTAL ACUMULADO						407	
QUANTIDADE CONTRATUAL						407	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	QUANTIDADE			TOTAL (m)	
QUADRO GERAL BIBLIOTECA - CAIXA 01	4	7				28	
CAIXA 01 - CAIXA 02	4	12				48	
CAIXA 02 - CAIXA 03	4	11				44	
CAIXA 03 - CAIXA 04 (TRAVESSIA RUA)	4	11,5				46	
CAIXA 04 - CAIXA 05	4	29				116	
CAIXA 05 - QUADRO ALIMENTADOR	4	4				16	
FOLGAS NAS CAIXAS E QUADROS	4	1	7			28	
RESERVA		94				94	
TOTAL À MEDIR						420	
TOTAL ACUMULADO						420	
QUANTIDADE CONTRATUAL						420	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIN				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
RAMAL ALIMENTADOR QUADRO GERAL	5					5	
RAMAL ALIMENTADOR BOMBA COMBATE A INCÊNDIO	3					3	
CABEAMENTO ESTRUTURADO	4					4	
TOTAL À MEDIR						12	
TOTAL ACUMULADO						12	
QUANTIDADE CONTRATUAL						7	
TOTAL A ADITIVAR						5	
ITEM	16.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PA				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
CIRCUITOS DE TOMADA E AR CONDICIONADO	15					15	
TOTAL À MEDIR						15	
TOTAL ACUMULADO						15	
QUANTIDADE CONTRATUAL						15	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAR				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
CIRCUITOS DE TOMADA E AR CONDICIONADO	12					12	
TOTAL À MEDIR						12	
TOTAL ACUMULADO						12	
QUANTIDADE CONTRATUAL						5	
TOTAL A ADITIVAR						7	
ITEM	16.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
QD2	6					6	
TOTAL À MEDIR						6	
TOTAL ACUMULADO						6	

QUANTIDADE CONTRATUAL						6	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
QD1	6					6	
QD2	12					12	
TOTAL À MEDIR						18	
TOTAL ACUMULADO						18	
QUANTIDADE CONTRATUAL						17	
TOTAL A ADITIVAR						1	
ITEM	16.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
QDAR2	3					3	
TOTAL À MEDIR						3	
TOTAL ACUMULADO						3	
QUANTIDADE CONTRATUAL						3	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
QDAR1	6					6	
QDAR2	3					3	
TOTAL À MEDIR						9	
TOTAL ACUMULADO						9	
QUANTIDADE CONTRATUAL						9	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.17	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
SUBSTITUÍDO POR 125A	0					0	
TOTAL À MEDIR						0	
TOTAL ACUMULADO						0	
QUANTIDADE CONTRATUAL						1	
TOTAL A ADITIVAR						-1	
ITEM	16.18	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 175A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
SUBSTITUÍDO POR 125A	0					0	
TOTAL À MEDIR						0	
TOTAL ACUMULADO						0	
QUANTIDADE CONTRATUAL						1	
TOTAL A ADITIVAR						-1	
ITEM	16.19	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
INSTALAR NO QGBT PARA RAMAL ALIMENTADOR DE QDAR1	1					1	
INSTALAR NO QGBT PARA RAMAL ALIMENTADOR DE QDAR2	1					1	
TOTAL À MEDIR						2	
TOTAL ACUMULADO						2	
QUANTIDADE CONTRATUAL						2	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
QDAR1 - CIRC. 25 E 26	2					2	
QDAR2 - CIRC. 35 E 36	2					2	
INSTALAR NO QGBT PARA RAMAL ALIMENTADOR DE QCBE	1					1	
GERAL DE GD1	1					1	
TOTAL À MEDIR						6	
TOTAL ACUMULADO						6	
QUANTIDADE CONTRATUAL						5	
TOTAL A ADITIVAR						1	
ITEM	16.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
INSTALAR NO QGBT PARA RAMAL ALIMENTADOR DE QD1	1					1	
ITAÇÃO BOMBA COMB. INCÊNDIO (INST. NO QUADRO ALIMEN	1					1	
TOTAL À MEDIR						2	
TOTAL ACUMULADO						2	
QUANTIDADE CONTRATUAL						1	
TOTAL A ADITIVAR						1	
ITEM	16.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
DISJUNTOR GERAL DE QD2	1					1	
TOTAL À MEDIR						1	
TOTAL ACUMULADO						1	
QUANTIDADE CONTRATUAL						1	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
INSTALAR NO QGBT PARA RAMAL ALIMENTADOR DE QD2	1					1	
DISJUNTOR GERAL QDAR1	1					1	
DISJUNTOR GERAL QDAR2	1					1	
TOTAL À MEDIR						3	
TOTAL ACUMULADO						3	
QUANTIDADE CONTRATUAL						3	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.24	ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS,				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
LATERAL ESQUERDA	16					16	
PRINCIPAL	21					21	
LATERAL DIREITA	16					16	
SAÍDA DOS QUADROS	7					7	
TOTAL À MEDIR						60	
TOTAL ACUMULADO						60	
QUANTIDADE CONTRATUAL						60	
TOTAL A ADITIVAR						0	
ITEM	16.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIN				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)	TOTAL (UNID)	
ILUMINAÇÃO							
DOMUS	2	2				4	
AR CONDICIONADOS							
UC (UE) 01 ÀTE UC (UE) 03	4,5					4,5	
UC (UE) 06 ÀTE UC (UE) 08	4,5	2				6,5	
ELETROCALHA ÀTE UC (UE) 09	11					11	
ELETROCALHA ÀTE UC (UE) 12	11					11	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (MEDIR EM 19,3 CAB. ESTRUTURADO)	51	25	25	5	8	63	
TOTAL À MEDIR						100	
TOTAL ACUMULADO						100	
QUANTIDADE CONTRATUAL						100	
TOTAL A ADITIVAR						0	

ITEM	16.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIME	UNIDADE	m	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
ALIMENTADOR QD1	2	3			6
ALIMENTADOR QCBE	2	3			6
ELETROCALHA ATÉ UC (UE) 04	1	10			10
UC (UE) 05 ATÉ UC (UE) 01	1	2			2
ELETROCALHA ATÉ UC (UE) 06	1	11			12
LEGENDA "E" - ELETROCALHA P/ UC (UE) 10, 13 E 14	1	7			7
ELETROCALHA P/ UC (UE) 11, 15 E 16	1	9			9
BIBLIOTECA VIRTUAL (PT TE 16 A 25 - CAB. ESTRUTURADO)	2	4			6
PROC. ADM. (PT TE 28 A 33 - CAB. ESTRUTURADO)	2	5			10
TOTAL A MEDIR					70
TOTAL ACUMULADO					70
QUANTIDADE CONTRATUAL					70
TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	m	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
ELETROCALHA ATÉ UC (UE) 05	1	17			17
ELETRODUTOS QDARI PARA ELETROCALHA	3	2			6
ELETRODUTOS QDAR2 PARA ELETROCALHA	3	2			6
ELETRODUTOS QD2 PARA ELETROCALHA	3	2			6
ELETRODUTOS QDGBT PARA ELETROCALHA	5	2			10
QCBE - BOMBAS DE ESGOTO	1	6			6
QCBE - CAIXA 06	1	14			14
PAINEL - CAIXA 08 (DESCIDA) ALIM. BOMBA COMB. INCÊNDIO	2	7			14
CAIXA 08 - CAIXA 07 ALIM. BOMBA COMB. INCÊNDIO	3	5,5			16,5
CAIXA 07 - CAIXA 06 ALIM. BOMBA COMB. INCÊNDIO	3	16			48
CAIXA 06 - CAIXA 02 ALIM. BOMBA COMB. INCÊNDIO	1	23			23
CAIXA 02 - CAIXA 03 ALIM. BOMBA COMB. INCÊNDIO	1	11			11
CA 03 - CAIXA 04 (TRAVESSIA RUA) ALIM. BOMBA COMB. INCÊNDIO	1	11,5			11,5
CAIXA 04 - CAIXA 05 ALIM. BOMBA COMB. INCÊNDIO	1	29			29
CAIXA 05 - QUADRO ALIMENTADOR ALIM. BOMBA COMB. INCÊNDIO	1	4			4
TOTAL A MEDIR					222
TOTAL ACUMULADO					222
QUANTIDADE CONTRATUAL					50
TOTAL A ADITIVAR					172
ITEM	16.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	m	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
QUADRO GERAL BIBLIOTECA - CAIXA 01	2	7			14
CAIXA 01 - CAIXA 02	1	12			12
CAIXA 02 - CAIXA 03	2	11			22
CAIXA 03 - CAIXA 04 (TRAVESSIA RUA)	2	11,5			23
CAIXA 04 - CAIXA 05	1	29			29
CAIXA 05 - QUADRO ALIMENTADOR	2	4			8
TOTAL A MEDIR					108
TOTAL ACUMULADO					108
QUANTIDADE CONTRATUAL					100
TOTAL A ADITIVAR					8
ITEM	16.29	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR	UNIDADE	UNID	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
ESTUDO EM GRUPO	8				8
PERIÓDICOS	9				9
BIBLIOTECA VIRTUAL	9				9
GUARDA VOLUMES	2				2
RECEPÇÃO	3				3
EMPRÉSTIMO	2				2
TERRAÇO					0
MULTIMEIOS	9				9
WC'S E DML	8				8
ALMOXARIFADO	1				1
COPA	1				1
ADM	2				2
ACESSO ADM	2				2
ETIQUET	1				1
PROC	1				1
ACESSO BANHEIROS	2				2
ESTAR E CONSULTA	18				18
CABINES ESTUDO INDIVIDUAL	24				24
TOTAL A MEDIR					102
TOTAL ACUMULADO					102
QUANTIDADE CONTRATUAL					108
TOTAL A ADITIVAR					-6
ITEM	16.30	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO,	UNIDADE	UNID	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
RESERVATÓRIO	2				2
TOTAL A MEDIR					2
TOTAL ACUMULADO					2
QUANTIDADE CONTRATUAL					2
TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.31	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	UNIDADE	UNID	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
DESCIDAS PARA TOMADAS	30				30
TOTAL A MEDIR					30
TOTAL ACUMULADO					30
QUANTIDADE CONTRATUAL					30
TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	UNIDADE	UNID	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
AR CONDICIONADOS	24				24
TOTAL A MEDIR					24
TOTAL ACUMULADO					24
QUANTIDADE CONTRATUAL					15
TOTAL A ADITIVAR					9
ITEM	16.33	PAR DE PONTOS INTERRUPTORES PARALELOS, CABO 2,5MM COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVAS 90º E	UNIDADE	UNID	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
					0
TOTAL A MEDIR					0
TOTAL ACUMULADO					0
QUANTIDADE CONTRATUAL					1
TOTAL A ADITIVAR					-1
ITEM	16.34	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA EMBUTIDOS, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA	UNIDADE	UNID	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					
À MEDIR					
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
ESTUDO EM GRUPO	5				5
PERIÓDICOS					0
BIBLIOTECA VIRTUAL					0
GUARDA VOLUMES	1				1
RECEPÇÃO					0
EMPRÉSTIMO	1				1
MULTIMEIOS					0
WC'S E DML	5				5
ALMOXARIFADO	1				1
COPA	1				1
ADM	1				1
ACESSO ADM (SUBST. POR SENSOR DE PRESENÇA)					0
ETIQUET	1				1
PROC	1				1
ACESSO BANHEIROS (SUBST. POR SENSOR DE PRESENÇA)					0
ESTAR E CONSULTA					0

		CABINES ESTUDO INDIVIDUAL					0
		DOMUS	2				2
		RESERVATÓRIO	1				1
		TOTAL À MEDIR					20
		TOTAL ACUMULADO					20
		QUANTIDADE CONTRATUAL					21
		TOTAL A ADITIVAR					-1
ITEM	16.35	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS EMBUTIDOS, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90º	UNIDADE				UNID
		MEDIÇÕES ACUMULADAS					
		À MEDIR					
		LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
		ESTUDO EM GRUPO					0
		PERIÓDICOS					0
		BIBLIOTECA VIRTUAL					0
		GUARDA VOLUMES					0
		RECEPÇÃO	1				1
		EMPRESTIMO					0
		MULTIMEIOS					0
		WC'S E DML					0
		ALMOXARIFADO					0
		COPA					0
		ADM					0
		ACESSO ADM (VER SUBST. POR SENSOR DE PRESENÇA)					0
		ETIQUET					0
		PROC					0
		ACESSO BANHEIROS					0
		ESTAR E CONSULTA	1				1
		CABINES ESTUDO INDIVIDUAL					0
		DOMUS					0
		TOTAL À MEDIR					2
		TOTAL ACUMULADO					2
		QUANTIDADE CONTRATUAL					2
		TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.36	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS EMBUTIDOS, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90º	UNIDADE				UNID
		MEDIÇÕES ACUMULADAS					
		À MEDIR					
		LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
		ESTUDO EM GRUPO					0
		PERIÓDICOS	1				1
		BIBLIOTECA VIRTUAL	1				1
		GUARDA VOLUMES					0
		RECEPÇÃO (VER SUBST. POR 01 TECLA)					0
		EMPRESTIMO					0
		TERRAÇO (VER SUBST. POR FOTOCÉLULA)					0
		MULTIMEIOS	1				1
		WC'S E DML					0
		ALMOXARIFADO					0
		COPA					0
		ADM					0
		ACESSO ADM (VER SUBST. POR SENSOR DE PRESENÇA)					0
		ETIQUET					0
		PROC					0
		ACESSO BANHEIROS					0
		ESTAR E CONSULTA	1				1
		CABINES ESTUDO INDIVIDUAL					0
		DOMUS					0
		TOTAL À MEDIR					4
		TOTAL ACUMULADO					4
		QUANTIDADE CONTRATUAL					4
		TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.37	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90º E CAIXA 4X2	UNIDADE				UNID
		MEDIÇÕES ACUMULADAS					
		À MEDIR					
		LOCAL	QUANTIDADE				TOTAL (UNID)
		ESTUDO EM GRUPO	7				7
		PERIÓDICOS	10				10
		BIBLIOTECA VIRTUAL	15				15
		GUARDA VOLUMES	2				2
		RECEPÇÃO	4				4
		EMPRESTIMO	4				4
		TERRAÇO	0				0
		MULTIMEIOS	6				6
		WC'S E DML	3				3
		ALMOXARIFADO	1				1
		COPA	3				3
		ADM	4				4
		ACESSO ADM	0				0
		ETIQUET	2				2
		PROC	2				2
		ACESSO BANHEIROS (BEBEDOUROS)	2				2
		ESTAR E CONSULTA	5				5
		CABINES ESTUDO INDIVIDUAL	21				21
		DOMUS (PONTOS PARA ROTEADOR)	2				2
			7				7
		TOTAL À MEDIR					100
		TOTAL ACUMULADO					100
		QUANTIDADE CONTRATUAL					100
		TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.38	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 20A/250V, CABO 4,0MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90º E CAIXA 4X2	UNIDADE				UNID
		MEDIÇÕES ACUMULADAS					
		À MEDIR					
		LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
		RACK (GUARDA VOLUMES)	1				1
		BIBLIOTECA VIRTUAL (CIRCUITOS 10 E 11)	2				2
		RESERVATÓRIO	1				1
		TOMADAS DE SERVIÇO (CIRCUITO 22)	2				2
		TOTAL À MEDIR					6
		TOTAL ACUMULADO					6
		QUANTIDADE CONTRATUAL					3
		TOTAL A ADITIVAR					3
ITEM	16.39	QUADRO DE BARRAMENTO GERAL PARA 225A (MONTAGEM), EM CHAPA DE AÇO 80 X 60 X 25 CM, CIRCUITO TRIFÁSICO, S/ I	UNIDADE				UNID
		MEDIÇÕES ACUMULADAS					
		À MEDIR					
		LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
		QUADRO GERAL BIBLIOTECA	1				1
		TOTAL À MEDIR					1
		TOTAL ACUMULADO					1
		QUANTIDADE CONTRATUAL					1
		TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS	UNIDADE				UNID
		MEDIÇÕES ACUMULADAS					
		À MEDIR					
		LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
		QD1 - BIBLIOTECA VIRTUAL	1				1
		TOTAL À MEDIR					1
		TOTAL ACUMULADO					1
		QUANTIDADE CONTRATUAL					1
		TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES DIN TERMOMAGNÉTICOS	UNIDADE				UNID
		MEDIÇÕES ACUMULADAS					
		À MEDIR					
		LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
		QD2	1				1
		QDAR1	1				1
		QDAR2	1				1
		TOTAL À MEDIR					3
		TOTAL ACUMULADO					3
		QUANTIDADE CONTRATUAL					3
		TOTAL A ADITIVAR					0
ITEM	16.42	REFLETOR LED 50W IP65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE				UNID
		MEDIÇÕES ACUMULADAS					
		À MEDIR					
		LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)
		ILUMINAÇÃO DOMUS	8				8
		TOTAL À MEDIR					8
		TOTAL ACUMULADO					8

	QUANTIDADE CONTRATUAL					8	
	TOTAL A ADITIVAR					0	
ITEM NOVO	ITEM	16.43	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	DESCIDAS PARA OS QUADROS	16				16	
	DESCIDAS PARA UC (UE) 01, 02, 03 E 05	1				1	
	SAÍDA DE QOCBE PARA BOMBAS E RESERVATÓRIO	2				2	
	TOTAL À MEDIR					19	
	TOTAL ACUMULADO					19	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					19	
ITEM NOVO	ITEM	16.44	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	CURVAS	38				38	
	TOTAL À MEDIR					38	
	TOTAL ACUMULADO					38	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					38	
ITEM NOVO	ITEM	16.45	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	ILUMINAÇÃO E TOMADA DE SERVIÇO DO RESERVATÓRIO		50			50	
	ILUMINAÇÃO (UTILIZAR NA LIGAÇÃO ENTRE CAIXA	102	0.75			76.5	
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (UTILIZAR NA LIGAÇÃO	19	0.65			12.35	
	TOTAL À MEDIR					0	
	TOTAL ACUMULADO					138.85	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					138.85	
	TOTAL A ADITIVAR					0	
						138.85	
ITEM NOVO	ITEM	16.46	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	ALIMENTADOR - QUADRO DA SUBESTAÇÃO E GERAL QOCBE	2				2	
	TOTAL À MEDIR					2	
	TOTAL ACUMULADO					2	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					2	
ITEM NOVO	ITEM	16.47	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA CONECTAR ENTRADA DE			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	USAR NAS CONEXÕES ELETRODUTO/ELETROCALHA						
	CONEXÃO ELETRODUTOS QDAR1 NA ELETROCALHA	3				3	
	CONEXÃO ELETRODUTOS QDAR2 NA ELETROCALHA	3				3	
	CONEXÃO ELETRODUTO CIRC 32, 33, 34 E 36 NA ELETROCALHA	1				1	
	CONEXÃO ELETRODUTOS QD2 NA ELETROCALHA	3				3	
	CONEXÃO ELETRODUTOS QGBT NA ELETROCALHA	5				5	
	TOTAL À MEDIR					15	
	TOTAL ACUMULADO					15	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					15	
ITEM NOVO	ITEM	16.48	SAÍDA LATERAL E CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA CONECTAR ENTRADA DE			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	USAR NAS CONEXÕES ELETRODUTO/ELETROCALHA						
	ALIMENTADOR QD01	2				2	
	ALIMENTADOR QOCBE	2				2	
	PONTOS DE AR CONDICIONADO	5				5	
	TOTAL À MEDIR					9	
	TOTAL ACUMULADO					9	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					9	
ITEM NOVO	ITEM	16.49	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros -			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	USAR NAS CONEXÕES ELETRODUTO/ELETROCALHA						
	CIRCUITO 01	3				3	
	CIRCUITO 02	4				4	
	CIRCUITO 03	4				4	
	CIRCUITO 04	7				7	
	CIRCUITO 05	2				2	
	CIRCUITO 06	2				2	
	CIRCUITO 08	1				1	
	CIRCUITO 08/14	2				2	
	CIRCUITO 15	3				3	
	CIRCUITO 16	3				3	
	CIRCUITO 17	2				2	
	CIRCUITO 17/18	2				2	
	CIRCUITO 17/19	1				1	
	CIRCUITO 19	1				1	
	CIRCUITO 20	3				3	
	CIRCUITO 21/22	1				1	
	CIRCUITO 22	1				1	
	CIRCUITO 23	2				2	
	TOTAL À MEDIR					44	
	TOTAL ACUMULADO					44	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					44	
ITEM NOVO	ITEM	16.50	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	QD02 (CIRCUITOS 17, 21 E 22)	3				3	
	TOTAL À MEDIR					3	
	TOTAL ACUMULADO					3	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					3	
ITEM NOVO	ITEM	16.51	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	PONTOS DE AR CONDICIONADO	12				12	
	PONTOS DE TOMADA	6				6	
	TOTAL À MEDIR					18	
	TOTAL ACUMULADO					18	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					18	
ITEM NOVO	ITEM	16.52	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	PONTOS DE AR CONDICIONADO	12				12	
	PONTOS DE TOMADA	6				6	
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	19				19	
	TOTAL À MEDIR					37	
	TOTAL ACUMULADO					37	
	QUANTIDADE CONTRATUAL					0	
	TOTAL A ADITIVAR					37	
ITEM NOVO	ITEM	16.53	CONECTOR PRENSA CABO BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS						
	À MEDIR						
	LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (UTILIZAR NA CONEXÃO DO	18				18	
	ILUMINAÇÃO (UTILIZAR NA CONEXÃO DO CABO	102				102	
	TOTAL À MEDIR					120	

TOTAL ACUMULADO						120
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						120
ITEM	16.54	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
USAR NAS CONEXÕES ELETRODUTO/ELETRICALHA						
CIRCUITO 01	3				3	
CIRCUITO 02	4				4	
CIRCUITO 03	4				4	
CIRCUITO 04	7				7	
CIRCUITO 05	2				2	
CIRCUITO 06	2				2	
CIRCUITO 08	1				1	
CIRCUITO 08/14	2				2	
CIRCUITO 15	3				3	
CIRCUITO 16	3				3	
CIRCUITO 17	2				2	
CIRCUITO 17/18	2				2	
CIRCUITO 17/19	1				1	
CIRCUITO 19	1				1	
CIRCUITO 20	3				3	
CIRCUITO 21/22	1				1	
CIRCUITO 22	1				1	
CIRCUITO 23	2				2	
TOTAL À MEDIR						44
TOTAL ACUMULADO						44
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						44
ITEM	16.55	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ACESSO WC'S/DML	1				1	
ACESSO ADM	1				1	
TOTAL À MEDIR						2
TOTAL ACUMULADO						2
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						2
ITEM	16.56	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE ESGOTO	2				14	
TOTAL À MEDIR						14
TOTAL ACUMULADO						14
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						14
ITEM	16.57	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4 E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ESTUDO EM GRUPO	8				8	
PERIÓDICOS	9				9	
BIBLIOTECA VIRTUAL	9				9	
GUARDA VOLUMES	2				2	
RECEPÇÃO	3				3	
EMPRÉSTIMO	2				2	
TERRAÇO					0	
MULTIMEIOS	9				9	
WC'S E DML	8				8	
ALMOXARIFADO	1				1	
COPA	1				1	
ADM	2				2	
ACESSO ADM	2				2	
ETIQUET	1				1	
PROC	1				1	
ACESSO BANHEIROS	2				2	
ESTAR E CONSULTA	18				18	
CABINES ESTUDO INDIVIDUAL	24				24	
REFLETORES DOMUS	8				8	
RESERVATÓRIO	2				2	
TOTAL À MEDIR						112
TOTAL ACUMULADO						112
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						112
ITEM	16.58	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	18				18	
TOTAL À MEDIR						18
TOTAL ACUMULADO						18
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						18
ITEM	16.59	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ODAS AS CONEXÕES DENTRO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	150				150	
TOTAL À MEDIR						150
TOTAL ACUMULADO						150
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						150
ITEM	16.60	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ODAS AS CONEXÕES DENTRO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	50				50	
TOTAL À MEDIR						50
TOTAL ACUMULADO						50
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						50
ITEM	16.61	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ODAS AS CONEXÕES DENTRO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	30				30	
TOTAL À MEDIR						30
TOTAL ACUMULADO						30
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						30
ITEM	16.62	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ODAS AS CONEXÕES DENTRO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	25				25	
TOTAL À MEDIR						25
TOTAL ACUMULADO						25
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						25
ITEM	16.63	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)	TOTAL (UNID)	
ODAS AS CONEXÕES DENTRO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	15				15	
CONEXÕES DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	5				5	
TOTAL À MEDIR						20
TOTAL ACUMULADO						20
QUANTIDADE CONTRATUAL						0
TOTAL A ADITIVAR						20

ITEM NOVO	ITEM	16.64	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	ODAS AS CONEXÕES DENTRO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		20					20
	TOTAL À MEDIR							20
	TOTAL ACUMULADO							20
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							20
ITEM NOVO	ITEM	16.65	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	ODAS AS CONEXÕES DENTRO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		10					10
	TOTAL À MEDIR							10
	TOTAL ACUMULADO							10
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							10
17.0 SISTEMAS CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA								
	ITEM	17.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	BEP		1					1
	TOTAL À MEDIR							1
	TOTAL ACUMULADO							1
	QUANTIDADE CONTRATUAL							1
	TOTAL A ADITIVAR							0
	ITEM	17.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE	m
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)
	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO BIBLIOTECA/RESERVATÓRIO		1	35				35
	TOTAL À MEDIR							35
	TOTAL ACUMULADO							35
	QUANTIDADE CONTRATUAL							6,5
	TOTAL A ADITIVAR							28,5
	ITEM	17.3	FORNECIMENTO DE HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M, COM CONECTOR				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
								0
	TOTAL À MEDIR							0
	TOTAL ACUMULADO							0
	QUANTIDADE CONTRATUAL							3
	TOTAL A ADITIVAR							-3
	ITEM	17.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 130KA (TIPO AC) - Fornecimento				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	OGBT - LIGAR FASES E NEUTRO AO BARRAMENTO TERRA		4					4
	TOTAL À MEDIR							4
	TOTAL ACUMULADO							4
	QUANTIDADE CONTRATUAL							4
	TOTAL A ADITIVAR							0
ITEM NOVO	ITEM	17.5	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM UMA DESCIDA INCLUSIVE FIXAÇÃO, SUPORTE ISOLADOR, MASTRO 6MX2",				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	COBERTA BIBLIOTECA		1					1
	CAIXA D'ÁGUA		1					1
	TOTAL À MEDIR							2
	TOTAL ACUMULADO							2
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							2
ITEM NOVO	ITEM	17.6	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM2 NÃO ENTERRADA, INCLUSO PRESILHA, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E				UNIDADE	m
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)		TOTAL (m)
	PERÍMETRO E CRUZAMENTOS - COBERTA BIBLIOTECA		37	120	20	20		203
	CAIXA D'ÁGUA		15	8				23
	TOTAL À MEDIR							226
	TOTAL ACUMULADO							226
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							226
ITEM NOVO	ITEM	17.7	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	CONEXÕES ENTRE CABOS - COBERTA		20					20
	TOTAL À MEDIR							20
	TOTAL ACUMULADO							20
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							20
ITEM NOVO	ITEM	17.8	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm2 - fornecimento e instalação				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	CONEXÕES ENTRE CABOS - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO		5					5
	TOTAL À MEDIR							5
	TOTAL ACUMULADO							5
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							5
ITEM NOVO	ITEM	17.9	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (M)
	COBERTA		6					6
	TOTAL À MEDIR							6
	TOTAL ACUMULADO							6
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							6
ITEM NOVO	ITEM	17.10	TERMINAL AÉREO H=30CM (CAPTOR VERTICAL) COM BANDEIRA, EM AÇO GALVANIZADO COM BASE, INCLUSIVE				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	MALHA SUPERIOR - COBERTA - DE ACORDO COM PROJETO		19					19
	CAIXA D'ÁGUA		0					0
	TOTAL À MEDIR							19
	TOTAL ACUMULADO							19
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							19
ITEM NOVO	ITEM	17.11	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	CONEXÕES DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - BEP		6					6
	TOTAL À MEDIR							6
	TOTAL ACUMULADO							6
	QUANTIDADE CONTRATUAL							0
	TOTAL A ADITIVAR							6
ITEM NOVO	ITEM	17.12	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)				UNIDADE	UNID
	MEDIÇÕES ACUMULADAS							
	LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
	CRUZAMENTOS DA MALHA SUPERIOR - COBERTA		2					2

TOTAL A MEDIR						2	
TOTAL ACUMULADO						2	
QUANTIDADE CONTRATUAL						0	
TOTAL A ADITIVAR						2	
ITEM	17.13	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR 3/8", INCLUSO CLIPS PARA EMENDA ENTRE VERGALHÕES DA				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
A MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
DESCIDAS BIBLIOTECA	6					6	
CAIXA D'ÁGUA	4					4	
TOTAL A MEDIR						10	
TOTAL ACUMULADO						10	
QUANTIDADE CONTRATUAL						0	
TOTAL A ADITIVAR						10	
ITEM	17.14	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 -				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
A MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO BIBLIOTECA/RESERVATÓRIO (P2)	4					4	
LIGAÇÃO FERRAGEM BIBLIOTECA AO BEP (P27)	2					2	
TOTAL A MEDIR						6	
TOTAL ACUMULADO						6	
QUANTIDADE CONTRATUAL						0	
TOTAL A ADITIVAR						6	
ITEM	17.15	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
A MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
LIGAÇÃO DO SINALIZADOR NOTURNO AO QD2	40					40	
TOTAL A MEDIR						40	
TOTAL ACUMULADO						40	
QUANTIDADE CONTRATUAL						0	
TOTAL A ADITIVAR						40	
ITEM	17.16	VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA RE-BAR 16MM, INCLUSO CLIPS PARA EMENDA A ESTRUTURA E				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
A MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)	
DESCIDAS BIBLIOTECA	2					2	
TOTAL A MEDIR						2	
TOTAL ACUMULADO						2	
QUANTIDADE CONTRATUAL						0	
TOTAL A ADITIVAR						2	
ITEM	17.17	Fita metálica perfurada				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
A MEDIR							
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (M)	
CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO NO TUBO DO HIDRANTE	1					1	
TOTAL A MEDIR						1	
TOTAL ACUMULADO						1	
QUANTIDADE CONTRATUAL						0	
TOTAL A ADITIVAR						1	

## 19.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO E TELEFÔNICO

ITEM	19.1	Ponto para cabeamento estruturado embutido, duplo, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
À MEDIR							
LOCAL	DUPLO	SIMPLES					TOTAL (UNID)
ESTUDO EM GRUPO	2						2
PERIÓDICOS	4						4
BIBLIOTECA VIRTUAL	7	13					20
GUARDA VOLUMES	1						1
RECEPÇÃO	3						3
EMPRÉSTIMO	2						2
MULTIMEIOS	3						3
WC'S E D.M.							0
ALMOXARIFADO							0
COPA		1					1
ADM	2						2
ACESSO ADM							0
ETIQUET	1						1
PROC	1						1
ACESSO BANHEIROS	1	1					2
ESTAR E CONSULTA	5						5
CABINES ESTUDO INDIVIDUAL	2						2
TOTAL A MEDIR							49
TOTAL ACUMULADO							49
QUANTIDADE CONTRATUAL							51
TOTAL A ADITIVAR							-2

ITEM	19.2	CABO UTP 4 PARES CAT 6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL		COMP. (M)	DESCONTO PONTO			TOTAL (m)
PT TE 001		14,4	-6			8,4
PT TE 002		14,4	-6			8,4
PT TE 003		11,8	-6			5,8
PT TE 004		11,8	-6			5,8
PT TE 005		20,7	-6			14,7
PT TE 006		20,7	-6			14,7
PT TE 007		18	-6			12
PT TE 008		18	-6			12
PT TE 009		25,2	-6			19,2
PT TE 010		25,2	-6			19,2
PT TE 011		26,5	-6			20,5
PT TE 012		26,5	-6			20,5
PT TE 013		27,3	-6			21,3
PT TE 014		27,3	-6			21,3
PT TE 015		31,2	-6			25,2
PT TE 016		31,2	-6			25,2
PT TE 017		36,2	-6			30,2
PT TE 018		36,2	-6			30,2
PT TE 019		43,6	-6			37,6
PT TE 020		43,6	-6			37,6
PT TE 021		35,1	-6			29,1
PT TE 022		35,1	-6			29,1
PT TE 023		44,5	-12			32,5
PT TE 024		50	-6			44
PT TE 025		50	-6			44
PT TE 026		44	-6			38
PT TE 027		44	-6			38
PT TE 028		50,5	-6			44,5
PT TE 029		50,5	-6			44,5
PT TE 030		52,8	-6			46,8
PT TE 031		52,8	-6			46,8
PT TE 032		55,2	-6			49,2
PT TE 033		55,2	-6			49,2
PT TE 034		12,9	-6			6,9
PT TE 035		12,9	-6			6,9
PT TE 036		12,9	-6			6,9
PT TE 037		12,9	-6			6,9
PT TE 038		14,3	-12			2,3
PT TE 039		15,3	-12			3,3
PT TE 040		16,3	-12			4,3
PT TE 041		17,3	-12			5,3
PT TE 042		18,3	-12			6,3
PT TE 043		19,3	-12			7,3
PT TE 044		20,3	-12			8,3
PT TE 045		21,3	-12			9,3
PT TE 046		28,3	-6			22,3
PT TE 047		28,3	-6			22,3
PT TE 048		28,3	-6			22,3
PT TE 049		28,3	-6			22,3
PT TE 050		28,3	-6			22,3
PT TE 051		28,3	-6			22,3



PT TE 052	28,3	-6		22,3
PT TE 053	28,3	-6		22,3
PT TE 054	28,3	-6		22,3
PT TE 055	28,3	-6		22,3
PT TE 056	16	-6		10
PT TE 057	16	-6		10
PT TE 058	16,5	-6		10,5
PT TE 059	16,5	-6		10,5
PT TE 060	16,5	-6		10,5
PT TE 061	16,5	-6		10,5
PT TE 062	20,5	-12		8,5
PT TE 063	21,5	-12		9,5
PT TE 064	22,5	-12		10,5
PT TE 065	23,5	-12		11,5
PT TE 066	24,5	-12		12,5
PT TE 067	22,5	-6		16,5
PT TE 068	22,5	-6		16,5
PT TE 069	38,5	-6		32,5
PT TE 070	38,5	-6		32,5
PT TE 071	35	-6		29
PT TE 072	35	-6		29
PT TE 073	29	-6		23
PT TE 074	29	-6		23
PT TE 075	35	-6		29
PT TE 076	35	-6		29
PT TE 077	30	-6		24
PT TE 078	30	-6		24
PT TE 079	29	-6		23
PT TE 080	29	-6		23
PT TE 081	35,1	-12		23,1
TOTAL À MEDIR				1714,1
TOTAL ACUMULADO				1714,1
QUANTIDADE CONTRATUAL				1607
TOTAL A ADITIVAR				107,1

ITEM	19.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS				
À MEDIR				
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	DESCONTO PONTO	TOTAL (m)
PT TE 001 E 002	1	6	-6	0
PT TE 003 E 004	1	2,5	-6	-3,5
PT TE 005 E 006	1	6	-6	0
PT TE 007 E 008	1	2,5	-6	-3,5
PT TE 009 E 010	1	1,5	-6	-4,5
PT TE 011 E 012	1	2,5	-6	-3,5
PT TE 013 E 014	1	4,5	-6	-1,5
PT TE 015 E 016	1	3,5	-6	-2,5
PT TE 017 E 018	1	7,5	-6	1,5
PT TE 019 E 020	1	15	-6	9
PT TE 021 E 022	1	2,5	-6	-3,5
PT TE 023	1	6	-6	0
PT TE 024 E 025	1	9,5	-6	3,5
PT TE 026 E 027	1	3,5	-6	-2,5
PT TE 028 E 029	1	2	-6	-4
PT TE 030 E 031	1	4,5	-6	-1,5
PT TE 032 E 033	1	7	-6	1
PT TE 034 E 035	1	4	-6	-2
PT TE 036 E 037	1	4	-6	-2
PT TE 038	1	0	-6	-6
PT TE 039	1	1	-6	-5
PT TE 040	1	1	-6	-5
PT TE 041	1	1	-6	-5
PT TE 042	1	0	-6	-6
PT TE 043	1	1	-6	-5
PT TE 044	1	1	-6	-5
PT TE 045	1	1	-6	-5
PT TE 046 E 047	1	0	-6	-6
PT TE 048 E 049	1	0	-6	-6
PT TE 050 E 051	1	0	-6	-6
PT TE 052 E 053	1	0	-6	-6
PT TE 054 E 055	1	0	-6	-6
PT TE 056 E 057	1	5	-6	-1
PT TE 058 E 059	1	5	-6	-1
PT TE 060 E 061	1	3	-6	-3
PT TE 062	1	4,5	-6	-1,5
PT TE 063	1	1	-6	-5
PT TE 064	1	4,5	-6	-1,5
PT TE 065	1	1	-6	-5
PT TE 066	1	4,5	-6	-1,5
PT TE 067 E 068	1	8	-6	2
PT TE 069 E 070	1	7	-6	1
PT TE 071 E 072	1	3	-6	-3
PT TE 073 E 074	1	6,5	-6	0,5
PT TE 075 E 076	1	10	-6	4
PT TE 077 E 078	1	4	-6	-2
PT TE 079 E 080	1	3,5	-6	-2,5
PT TE 081	1	2,5	-6	-3,5
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CIRCUITO ELÉTRICO)				53
TOTAL À MEDIR				-61,5
TOTAL ACUMULADO				-61,5
QUANTIDADE CONTRATUAL				50
TOTAL A ADITIVAR				-111,5

ITEM	19.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -			UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMP. (M)	COMP. (M)	COMP. (M)		TOTAL (m)
PERIÓDICOS (PT TE 69 A 72)	1	10				10
BIBLIOTECA VIRTUAL (PT TE 38 A 45)	2	4,5				9
EMPRÉSTIMO (PT TE 09 A 12)	1	5				5
MULTÍMEIOS (PT TE 19 A 20)	1	8				8
BIBLIOTECA VIRTUAL (PT TE 46 A 55 - MEDIR EM 16.26)	2	4				
PROC. ADM. (PT TE 28 A 33 - MEDIR EM 16.26)	2	5				
TOTAL À MEDIR						32
TOTAL ACUMULADO						32
QUANTIDADE CONTRATUAL						20
TOTAL A ADITIVAR						12

ITEM	19.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS				
À MEDIR				
LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL (UNID)
TRECHOS ENTRE ELETROCALHA E CXS DE PASSAGEM	12			12
TOTAL À MEDIR				12
TOTAL ACUMULADO				12
QUANTIDADE CONTRATUAL				2
TOTAL A ADITIVAR				10

ITEM	19.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS				
À MEDIR				
LOCAL	QUANTIDADE			TOTAL (UNID)
CURVAS ENTRE ELETROCALHA E CXS DE PASSAGEM	24			24
TOTAL À MEDIR				24
TOTAL ACUMULADO				24
QUANTIDADE CONTRATUAL				4
TOTAL A ADITIVAR				20

ITEM	19.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM			UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS						
À MEDIR						
LOCAL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO(M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
TRECHOS ENTRE ELETROCALHA E PONTOS	32					32
TOTAL À MEDIR						32
TOTAL ACUMULADO						32
QUANTIDADE CONTRATUAL						10
TOTAL A ADITIVAR						22

ITEM	19.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
LOCAL		QUANTIDADE	COMPRIMENTO(M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
TRECHOS ENTRE ELETROCALHA E PONTOS		64					64
TOTAL A MEDIR							64
TOTAL ACUMULADO							64
QUANTIDADE CONTRATUAL							20
TOTAL A ADITIVAR							44
ITEM	19.9	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
LOCAL		QUANTIDADE	COMPRIMENTO(M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
RACK GERAL		4					4
TOTAL A MEDIR							4
TOTAL ACUMULADO							4
QUANTIDADE CONTRATUAL							4
TOTAL A ADITIVAR							0
ITEM	19.10	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
LOCAL		QUANTIDADE	COMPRIMENTO(M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
SALA GUARDA VOLUMES		1					1
TOTAL A MEDIR							1
TOTAL ACUMULADO							1
QUANTIDADE CONTRATUAL							1
TOTAL A ADITIVAR							0
ITEM	19.11	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM, INCLUSIVE SUPORTES, EMENDAS, TERMINAIS, TAMPAS E CURVAS,				UNIDADE	m
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (m)
LATERAL ESQUERDA		1	15				15
PRINCIPAL		1	23				23
LATERAL DIREITA		1	19				19
SAÍDA DO RACK		2	4				8
BIBLIOTECA VIRTUAL		1	7				7
TOTAL A MEDIR							72
TOTAL ACUMULADO							72
QUANTIDADE CONTRATUAL							72
TOTAL A ADITIVAR							0
ITEM	19.12	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
PERIÓDICOS		1					1
EMPRÉSTIMO		1					1
MULTIMEIOS		1					1
PROC		1					1
TOTAL A MEDIR							4
TOTAL ACUMULADO							4
QUANTIDADE CONTRATUAL							0
TOTAL A ADITIVAR							4
ITEM	19.13	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
PERIÓDICOS		1					1
EMPRÉSTIMO		1					1
MULTIMEIOS		1					1
PROC		1					1
TOTAL A MEDIR							4
TOTAL ACUMULADO							4
QUANTIDADE CONTRATUAL							0
TOTAL A ADITIVAR							4
ITEM	19.14	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm				UNIDADE	UNID
MEDIÇÕES ACUMULADAS							
LOCAL		QUANTIDADE	COMP. (M)	LARGURA(M)	ALTURA(M)		TOTAL (UNID)
BIBLIOTECA VIRTUAL		3					3
TOTAL A MEDIR							3
TOTAL ACUMULADO							3
QUANTIDADE CONTRATUAL							0
TOTAL A ADITIVAR							3

18 - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

18.1	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO				und
					quantidade
Ambiente			Quantidade	Total	1
Acervo geral			1		1
18.2	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR				und
					quantidade
Ambiente			Quantidade	Total	1
ADM			1		1
18.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				und
					quantidade
Ambiente			Quantidade	Total	2
Acervo geral			2		2
18.4	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO				und
					quantidade
Ambiente			Quantidade	Total	4
Acervo geral			2		2
Emprestimo			1		1
Estudo em grupo			1		1

18.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und
------	--	-----

					quantidade
				Total	1
Ambiente			Quantidade		
Acervo geral			1		1
					0
					0
18.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				unid

					quantidade
				Total	18,00
Ambiente			Quantidade		
Recepçãoi			1,00		1,00
Biblioteca Virtual			1,00		1,00
Multimeio			1,00		1,00
Periódicos			2,00		2,00
Estudo em grupo			1,00		1,00
Adm + proc+ etique			1,00		1,00
Acervo geral			11,00		11,00
					0,00
					0,00
					0,00

18.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid
------	--	------

					quantidade
				Total	9,00
Ambiente			Quantidade		
Detalhe da instalação das bombas			3,00		3,00
Barrilhetes			2,00		2,00
rede até o hidrante			4,00		4,00
					0,00
					0,00

18.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m
------	---	---

						quantidade
Ambiente			Quantidade		Total	32,31
Trecho 1 - saída do reservatório conforme projeto			10,04			10,04
Trecho 2 - caminho para biblioteca conforme projeto						0,00
Trecho 3 - caminho para biblioteca conforme projeto						0,00
Trecho 4 - entrada da biblioteca conforme projeto			11,60			11,60
Trecho 5 - saída para hidrante de passeio conforme projeto			1,55			1,55
Acervo geral caminho para hidrante conforme projeto 1			2,62			2,62
Acervo geral caminho para hidrante conforme projeto 2			1,50			1,50
Trecho adicional do barrilhete vertical			1,00			1,00
Trecho adicional do barrilhete horizontal			2,00			2,00
Trecho adicional da bomba			2,00			2,00
18.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)					und

					quantidade
				Total	17
Ambiente			Quantidade		
Acervo geral			7		7
Recepção			1		1
Estudo em grupo			1		1
Placa de hidrante			1		1
Placa de extintores			7		7

18.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³
		Total (m³)
	Vala da instalação de incendio	63,600,300,7514,31

18.11	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³
		Total (m³)
	Vala da instalação de incendio	63,600,300,7514,31

18.12	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 2.1/2""	unid
-------	--------------------------------------	------

					quantidade
				Total	2,00
Ambiente			Quantidade		
saída após a bomba			1,00		1,00
T localizado entre hidrante de passeio e biblioteca			1,00		1,00

						0,00
						0,00
						0,00
18.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					unid

						quantidade
					Total	4,00
Ambiente			Quantidade			
Detalhe da instalação das bombas			2,00			2,00
Barrilhetes			1,00			1,00
rede até o hidrante - Saída para hidrante de passeio			1,00			1,00
						0,00
						0,00

18.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					unid
-------	---	--	--	--	--	------

						quantidade
					Total	5,00
Ambiente			Quantidade			
Detalhe da instalação das bombas			3,00			3,00
Barrilhetes			2,00			2,00
						0,00

18.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					unid
-------	---	--	--	--	--	------

						quantidade
					Total	2,00
Ambiente			Quantidade			
Detalhe da instalação das bombas			2,00			2,00
						0,00
						0,00

18.16	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					unid
-------	--	--	--	--	--	------

						quantidade
					Total	1,00
Ambiente			Quantidade			
Detalhe da instalação das bombas			1,00			1,00
						0,00
						0,00

21 - PINTURA

21.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					und
------	--	--	--	--	--	-----

						MÊS
memoria igual ao item 13.2						920,42
DESCRIÇÃO		QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL (M²)
Estudo em grupo	parede 1	1,00	8,15	3,50	28,53	28,53
Estudo em grupo	parede 2	1,00	6,00	3,50	21,00	21,00
Desconto da J02		-4,00	1,10	1,90	-8,36	-8,36
Estudo em grupo	parede 3	1,00	8,00	3,50	28,00	28,00
Desconto da J03		-2,00	1,35	1,90	-5,13	-5,13
Desconto da J05		-3,00	1,46	1,90	-8,32	-8,32
Estudo em grupo	parede 4	1,00	3,00	3,50	10,50	10,50
Periódicos	parede 1	1,00	7,10	3,50	24,85	24,85
Periódicos	parede 2	1,00	8,00	3,50	28,00	28,00
Desconto da J06		-1,00	1,80	0,60	-1,08	-1,08
Desconto da J11		-2,00	2,70	0,60	-3,24	-3,24
Periódicos	parede 3	1,00	7,10	3,50	24,85	24,85
Biblioteca virtual	parede 1	1,00	8,00	3,50	28,00	28,00
Biblioteca virtual	parede 2	1,00	6,00	3,50	21,00	21,00
Desconto da J02		-4,00	1,10	1,90	-8,36	-8,36
Biblioteca virtual	parede 3	1,00	8,00	3,50	28,00	28,00
Desconto da J03		-2,00	1,35	1,90	-5,13	-5,13
Desconto da J05		-3,00	1,46	1,90	-8,32	-8,32
Biblioteca virtual	parede 4	1,00	6,00	3,50	21,00	21,00
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
Guarada-volumes	parede 1	1,00	4,01	3,50	14,04	14,04
Guarada-volumes	parede 2	1,00	3,37	3,50	11,80	11,80
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
Guarada-volumes	parede 3	1,00	4,01	3,50	14,04	14,04
Desconto da J01		-1,00	1,50	3,20	-4,80	-4,80
Guarada-volumes	parede 4	1,00	3,37	3,50	11,80	11,80
Desconto da J14		-1,00	1,80	1,00	-1,80	-1,80
Recepção	parede 1	1,00	3,67	3,50	12,85	12,85
Desconto da J14		-1,00	1,80	1,00	-1,80	-1,80
Recepção	parede 2	1,00	3,67	3,50	12,85	12,85
Desconto da J14		-1,00	1,80	1,00	-1,80	-1,80
Empréstimo	parede 1	1,00	4,00	3,50	14,00	14,00
Empréstimo	parede 2	1,00	3,37	3,50	11,80	11,80
Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89

	Empréstimo	parede 3	1,00	4,00	3,50	14,00	14,00
	Desconto da J01		-1,00	1,50	3,20	-4,80	-4,80
	Empréstimo	parede 4	1,00	3,37	3,50	11,80	11,80
	Desconto da J14		-1,00	1,80	1,00	-1,80	-1,80
	Multi-meios	parede 1	1,00	8,00	3,50	28,00	28,00
	Multi-meios	parede 2	1,00	6,00	3,50	21,00	21,00
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Multi-meios	parede 3	1,00	8,00	3,50	28,00	28,00
	Desconto da J03		-2,00	1,35	1,90	-5,13	-5,13
	Desconto da J05		-3,00	1,46	1,90	-8,32	-8,32
	Multi-meios	parede 4	4,00	6,00	3,50	84,00	84,00
	Desconto da J02		-4,00	1,10	1,90	-8,36	-8,36
	Circulação para os banheiros PNE	parede 1	1,00	1,00	3,50	3,50	3,50
	Circulação para os banheiros PNE	parede 2	1,00	1,60	3,50	5,60	5,60
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Desconto da J12		-1,00	0,40	0,40	-0,16	-0,16
	Circulação para os banheiros PNE	parede 3	1,00	0,83	3,50	2,91	2,91
	Circulação para os banheiros PNE	parede 4	1,00	1,00	3,50	3,50	3,50
	Circulação para os banheiros PNE	parede 5	1,00	1,60	3,50	5,60	5,60
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Desconto da J12		-1,00	0,40	0,40	-0,16	-0,16
	Circulação para os banheiros PNE	parede 6	1,00	0,83	3,50	2,91	2,91
	Circulação para os banheiros e dml	parede 1	1,00	1,25	3,50	4,38	4,38
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Circulação para os banheiros e dml	parede 2	1,00	1,85	3,50	6,48	6,48
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Circulação para os banheiros e dml	parede 3	1,00	1,25	3,50	4,38	4,38
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Almoxarife	parede 1	1,00	4,14	3,50	14,49	14,49
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Almoxarife	parede 2	1,00	1,80	3,50	6,30	6,30
	Almoxarife	parede 3	1,00	4,14	3,50	14,49	14,49
	Almoxarife	parede 4	1,00	1,80	3,50	6,30	6,30
	adm circulação etique e proc	parede 1	1,00	8,00	3,50	28,00	28,00
	Desconto da P02		-2,00	0,90	2,10	-3,78	-3,78
	adm circulação etique e proc	parede 2	1,00	4,05	3,50	14,18	14,18
	Desconto da J02		-3,00	1,10	1,90	-6,27	-6,27
	adm circulação etique e proc	parede 3	1,00	8,00	3,50	28,00	28,00
	Desconto da J03		-2,00	1,35	1,90	-5,13	-5,13
	Desconto da J05		-3,00	1,46	1,90	-8,32	-8,32
	adm circulação etique e proc	parede 4	1,00	4,05	3,50	14,18	14,18
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Acervo geral	parede 1	1,00	20,44	3,50	71,54	71,54
	Desconto da J07		-4,00	2,20	1,90	-16,72	-16,72
	Desconto da J13		-2,00	2,65	1,90	-10,07	-10,07
	Desconto da J16		-2,00	2,15	1,90	-8,17	-8,17
	Acervo geral	parede 2	1,00	5,15	3,50	18,03	18,03
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Acervo geral	parede 3	1,00	1,00	3,50	3,50	3,50
	Acervo geral	parede 4	1,00	3,25	3,50	11,38	11,38
	Acervo geral	parede 5	1,00	3,25	3,50	11,38	11,38
	Acervo geral	parede 6	1,00	1,00	3,50	3,50	3,50
	Acervo geral	parede 7	1,00	5,15	3,50	18,03	18,03
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Acervo geral	parede 8	1,00	3,00	3,35	10,05	10,05
	Desconto da J08		-1,00	2,80	3,20	-8,96	-8,96
	Acervo geral	parede 9	1,00	1,51	3,50	5,29	5,29
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Acervo geral	parede 10	1,00	4,30	3,50	15,05	15,05
	Desconto da J15		-1,00	3,49	1,00	-3,49	-3,49
	Acervo geral	parede 11	1,00	4,31	3,50	15,09	15,09
	Acervo geral	parede 12	1,00	1,51	3,50	5,29	5,29
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Acervo geral	parede 13	1,00	3,00	3,35	10,05	10,05
	Desconto da J08		-1,00	2,80	3,20	-8,96	-8,96
	Acervo geral	parede 14	1,00	18,30	3,50	64,05	64,05
	Desconto da P02		-1,00	0,90	2,10	-1,89	-1,89
	Desconto da sala periodicos		-1,00	8,00	3,50	-28,00	-28,00
	Desconto da sala estudo em grupo		-1,00	2,95	3,50	-10,33	-10,33
	Pilares circulares		4,00	1,26	3,50	17,58	17,58
	Domus	parede 1	1,00	20,44	3,25	66,43	66,43
	Desconto da J09		-4,00	3,30	0,30	-3,96	-3,96
	Desconto da J10		-2,00	2,70	0,30	-1,62	-1,62
	Domus	parede 2	1,00	5,45	3,25	17,71	17,71
	Domus	parede 3	1,00	20,44	3,25	66,43	66,43
	Desconto da J09		-4,00	3,30	0,30	-3,96	-3,96
	Desconto da J10		-2,00	2,70	0,30	-1,62	-1,62
	Domus	parede 4	1,00	5,45	3,25	17,71	17,71
						<b>TOTAL</b>	<b>920,42</b>

21.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	und
------	--	-----

		MÊS
memoria igual ao item 21.1		920,42

21.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	und
------	---	-----

		MÊS
memoria igual ao item 13.2		77,57

DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	largura	ÁREA	TOTAL (M²)
Laje em L	4,00	15,60	1,00	62,40	62,40
Laje da entrada	1,00	14,45	1,05	15,17	15,17
				0,00	0,00

21.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	und
------	--	-----

		MÊS
memoria igual ao item 21.1		920,42

21.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	und
------	--	-----

					MÊS
					77,57
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	largura	ÁREA	TOTAL (M²)
Laje em L	4,00	15,60	1,00	62,40	62,40
Laje da entrada	1,00	14,45	1,05	15,17	15,17
				0,00	0,00

21.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016				und
------	---	--	--	--	-----

					MÊS
					17,96
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	largura	ÁREA	TOTAL (M²)
				0,00	0,00
face interna dos pilares da caixa d'água	8,00	4,49	0,50	17,96	17,96
				0,00	0,00

21.7	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE				m²
------	---	--	--	--	----

					m²
memoria igual ao item 24.2					8,39

22 - ADMINISTRAÇÃO