

esf petrobras 07/2023

2.1 arrancameto de esquadrias

14 un

2.2 Remoção de cobertura ceramica

6,42*7,8*2=

100,15

-

2,31*3,82=

Estima-se 30%=

27,4

m2

2.3 forro

antiga copa

18,17

m2

2.4 remoção telha fibro

6,80*2,46=

16,73

11,81*4,43=

52,32

69,05

m2

2.5 retirada de tacos

recepção	12	
triagem	9,45	
consultorio	12,47	
hall	2,17	
deposito	5,1	
total	41,19	m2

2.6 remoção de argamassa

H=0,60m

COMODOS	COMP.	LARG.(m)	ALTURA (m)	AREA INICIAL (m ²)	VÃO AR CONDICIONADO (m ²)
recepção	4	3	1	12,2	
triagem	3,15	3	1	12,3	
consultorio	3,15	3,96	1	12,62	
deposito	3	1,7	1	15,6	
Antiga copa	4,32	3,96	1	10,37	
espera	7,05	4,32	1	13,77	
fachada	11,16	6,6	1	27,21	
almojarifado	2,7	2,25	1	9,1	
wc	1,9	2		0	
wc	2	1,1		0	
vacina	2	3		0	

113,17

total do item 164,19 m2

2.7 rodapés

COMODOS	COMP.	LARG.(m)	PERIMETRO	DESCONTO VAOS	COMP. FINAL
recepção	4	3	14	1,8	12,2
triagem	3,15	3	12,3	0,8	11,5
consultorio	3,15	3,96	14,22	1,6	12,62
deposito	3	1,7	9,4	1,6	7,8
hall	2	1,25	6,5	4,2	2,3

46,42

total do item 46,42 m2

2.8	remoção de madeiramento de cobertura				
6,42*7,8*2=		100,15	-	2,31*3,82=	91,33
Estima-se 30%=		27,4	m2		
2.9	demolição de alvenaria				
2,10*0,80*0,15=			0,25	m3	
2.10	arrancameto de banca				
vacina		1	un		
2.11	demolição de piso ceramico				
ciirc.externa	0,90*6,95=	6,26			
vacina		6			
curativo etc		18,13			
	30,39	m2			
2.12/2,17	remoção azulejo				
wc novo	(1,10+1,00)*2*2,95=		12,39		
vacina	(2,00+3,00)*2*2,95=		29,5		
descontos	(0,80*2,10)+(0,6*2,10)+(0,85*1,00)+(1,00*0,80)=			4,59	
	37,3	m2			
2.13	remoção de divisorias				
deposito	1,70*1,40=	2,38	m2		
2.14	demolição de elementos vazados				
Antiga copa	3,4*0,7=	2,38	*0,15=	0,36	m3
2.15	retirada de grama				
	7,1*0,4=	2,84	m2		
2.16	remoção de tanque				
		1	un		
2.18/8.6	rasgo piso concreto para assentar soleira				
espera	3,20*0,10*0,02=	0,32	m2		
3.1	alvenaria				
		7,1	*	1	=
		4,32	*	1,2	=
empena lat. almox.					7,1
porta					5,184
Empena exp. etc		0,8	*	2,1	=
					0,93
					1,68
		11,16	*	1,2	=
					11,2
					13,39
					39,48
3.2	dry wall				
janela entre wcs	0,80*0,60=	0,48	m2		
curativo	3,4*0,7=	2,38			
deposito	1,70*2,95=	5,02			
	7,88	m2			
3.3	drywall ru				
curativo etc	3,05+1,67+2,26=		6,98	*2,95=	20,59

dml/lixo	3,15*2*2,40=	15,12	m2
	1,43*2,40*2=	6,86	
wc novo	1,70*2,95=	5,02	
		47,59	m2

4.1/4.2	chapisco e emboço		
Item 3.1	39,48*2=	78,96	
Item 2.6=		164,19	
		243,15	m2

5.1/5.2	telhas ceramicas		
Item 2.2=		27,4	
		27,4	m2

5.3	rufo			
	6.42*2=	12,84	m	
	4,41*2=	8,82	m	
	7,1		m	
		28,76	m	
				*0,40= 11,5

5.4	estrutura		
itens	5.5+5.9	86,39	m2
	total=	86,39	m2

5.5	aluminio			
almoxarifado	7,10*4,41=	31,31	m2	fundos
+copa+lixo	total=	31,31	m2	

5.6	subcobertura		
almoxarifado	2,45*2,70=	6,62	m2
		6,62	m2

5.7	calha		
	11,52*2=	23,04	
		6,78	
		29,82	m

5.9	curativo	4,29	*	6,42	*	2=
------------	----------	------	---	------	---	----

5.10	forro	
curativo etc	16,98	
almoxarifado	6,07	
	23,05	m2

6.1

PINTURA PAREDES ÁREA INTERNA – descontos só para vão					
COMODOS	PAREDE (Nº)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA INICIAL (m²)	VÃO AR CONDICIONADO (m²)

ACRÍLICA					
recepção	4	3	2,95	35,99	
triagem	3,15	3	2,95	36,29	
consultorio	3,15	3,96	2,95	37,23	
deposito	3	1,7	2,95	46,02	
curativo etc	4,32	3,96		0	
espera	7,05	4,32	2,95	40,62	
fachada	8,52		3,4	38,66	
	7,72		2,95		
	2,85		2,6		
	2		2,6		
	2		2,34		
	0,75		4,5		
	0,89		3,22		
				3,66	
				46,43	
				7,55	
				1,03	
almoxarifado	2,7	2,25	2,45	9,1	
wc	1,9	2		0	
wc	2	1,1		0	
vacina	2	3		0	
				302,58	

TOTAL DE ACRÍLICA SEMI BRILHO

6.2

PINTURA					
esquadrias				UNIDADES	COEFICIENTE EMOP
0,6	X	2,1		2	3
0,8	X	2,1		7	3
0,7	x	2,1		5	3
2,5	x	1,8		1	2,5
2,3	x	1,5		2	4,5
2,3	x	1,5		2	2,5
3	x	1,5		1	4,5
3	x	1,5		1	2,5

6.3

pintura telhado

Item 5.2 27,4

27,4

*3,3=

90,42 m2

6.4

EPOXI					
curativo	3,05	2,26	2,95		

expurgo	3,05	1,6	2,95		
hall	2,2	4,1	2,95		
vacina	2	3	2,95		
wc novo	1	1,2	2,95		
TOTAL					

TOTAL EPOXI

6.5

Item 3.2/3.3	(7,88+47,59)*2=		110,94
Item 3.1	porta	0,80*2,10*2=	3,36
Item 2.6=	consultorio		12,62
	triagem		5,68

132,6 m2

6.6

caiação

muro fronta e lateral	(24,40+24,58+24,58)*2,40=		176,54
muro frontal	24,40*1,20*2=		58,56
jardineiras	16*1,20*0,7=		13,44
descontos	lateral const.	11,13*2,4=	26,71
	vazio muro frontal	7*2,3*0,85=	13,69
	portao frontal	2,45*1,20=	2,94

205,2

7.1

Esquadrias

0,80*2,10=
expurgo/curativo/ circ/almoxarifado

5un

7.2

0,60*2,10
wc exist / dep.

3un

7.3

ferragens

5+5+3=

13

7.4

janelas

substituição

3un

7.5

portao frontal
(2,5*1,20)+(1,10*1,20)=

4,32 m2

7.6

gradil

fachada muro exist

29,23 m2

fundos

3,65*2,10= 7,67

36,9 m2

7.7

0,70*2,10
rec+triagem+con+vac

5 un

7.8 porta sanfonada
wc **1 un**

7.9 aluminio veneziana
lixo/dml 2*0,80*2,10= **3,36 m2**

8.1 soleira em marmore
portas 3,6
3,2
6,8 m

8.2 rodapés

COMODOS	COMP.	LARG.(m)	PERIMETRO	DESCONTO VAOS	COMP. FINAL
circ	4,11	1,35	10,92	4,4	6,52
vacina	3	2	10	1,6	8,4
curativo	2,26	2,95	10,42	0,8	9,62
expurgo	1,6	2,95	9,1	0,8	8,3
recepção	4	3	14	1,8	12,2
triagem	3,15	3	12,3	0,8	11,5
consultorio	3,15	3,96	14,22	1,6	12,62
deposito	3	1,7	9,4	1,6	7,8
hall	2	1,25	6,5	4,2	2,3

79,26

total do item 79,26 m2

8.4/ 8.3 piso ceramico

recepção	4	3	12
triagem	3,15	3	9,45
consultorio	3,15	3,96	12,474
hall			2,17
vacina	2	3	6
curativo etc			18,13
circ ext	1,43	6,95	9,9385
deposito	3	1,7	5,1

75,26 m2

8.5 vinilico
espera 26,72

almoxarifado	6,08		
	32,8	m2	

8.6	contrapiso		
soleira	3,20*0,10=	0,32	m2

9.1	torneira		
vac/exp/curativo	3	un	

9.2/11.2	tanque		
	1	un	

9.3	vaso sanitario + lavatorio		
wc	1	un	

9.4	lavatorio		
wc+cons	3	un	

9.5	ducha higien		
wc+curativo	2	un	

10.1	banca		
curativo		1	
expurgo		1	
vacina		1	
	3	un	

11.1	instalação de pia		
curativo		1	
expurgo		1	
	2	un	

11.3	ralo		
curativo		2	
expurgo		1	
wc novo		1	
lixo		1	
	5	un	

11.4	CI		
	1	un	

11.5	ESCAVAÇÃO		
ci	0,55*0,55*0,85*3,14=		0,81 m3
tub	8,00*0,2*0,2=		0,32 m3

1,13 m3

11.6	reaterro		
ci	0,25*0,25*6*3,14=		0,12 m3
tub	8,00*0,2*0,2=		0,32 m3
			0,44 m3
	Reaterro =	0,69	m3

11.7	Assentamento de banca		
vacina	1 De 1,50m	0,9	m2
		0,9	m2

11.8	Cuba em aço inox		
copa		1	un

11.9	instalação ducha		
curativo +wc		3	un

11.10	instalação vaso		1 UNIDADES
11.11	lavatorio	3un	un

11.12	tubo de ventilação		
wc	pé direito	4	m

12.1	luminarias 2x18w		
recepção		1	
triagem		1	
consultorio		1	
vacina		1	
curativo		1	
espera		1	
		6	un

12.2	luminarias 2x9w		
dml		1	
lixo		1	
expurgo		1	
wc		1	
wc		1	
wc		1	
deposito		1	
circ		1	
circ		1	
varanda		1	
externo		6	
		16	un

12.3	Instalação de 1 pto de luz		
curativo		1	

expurgo	1	
lixo	1	
dml	1	
circ	1	
externo	6	
	11	un

12.4	instalação tomada	
expurgo	2	
curativo	1	
vacina	2	
espera	1	
	6	un

12.6	Instalação 1 pto tomada	
curativo	autoclave	1un

13.1	extintor	1un
-------------	-----------------	------------

13.2	Placas portas	
dml	1	
lixo	1	
deposito	1	
curativo	1	
expurgo	1	
banho	1	
banho	1	
wc	1	
triagem	1	
consultorio	1	
almoxarifado	1	
espera	1	
recepção	1	
	13	un

13.4	barra retratil	
wc cons	2	un

13.5	placa incendio	
	3	un

14.1	transporte	
	29,48*5=	147,4

14.2	carga fachada maior		29,48	m2	
14.3	aluguel 29,48*1=		29,48	m2	
14.4/14.5	plataforma 9,56*,90=	e movimentação	8,6	m2	
14.6	montagem 9,56-1,50= 8,52-1,50= 7,72-1,50= empena	8,06 7,02 6,22 21,3 *3,40= =			72,42 8,09 80,51 m2
15	estrutura				
15.7	infra concreto cinta	0,1*7,84*0,2=			0,16 m3
	concreto super pilar viga	6*0,12*0,25*3,00= 0,1*7,84*0,4=			0,54 0,31 0,85 m3
					1,01 m3
15.1/15.2	forma infra super	12m2/m3 14m2/m3	= =	1,92 m2 11,9 m2	
				13,82 m2	
	ferro 80kg/m3 100kg/m3	= =		12,8 kg 85 kg	
				97,8 kg	
15.3/15.5	5mm	20% do total			19,56 kg
15.4/15.6	8a 12,5mm	80% do total			78,24 kg
18	bota fora				
2.1	arrancameto de esquadrias				(10*0,80*2,10*0,03)+(
2.2	Remoção de cobertura ceramica				27,40*0,08=
2.3	ferro	18,17*0,02=	0,36		m3
2.4	remoção telha fibro		69,05*0,08=		5,52

2.5	remoção de taco e regularização			1,24
2.7	rodapés	46,42*0,07*0,02=		0,06
2.8	remoção de madeiramento de cobertura			27,40*0,08=
2.9	demolição de alvenaria			
		2,85*0,15*0,15=	0,06	m3
2.10	banca			0,03
2.11	piso ceramico			0,72
2.12	azulejo			0,77

total=	19,1	m3	28,65	toneladas
---------------	-------------	-----------	--------------	------------------

rede de logica

patch cord – 1,50m – 12pçs
tomadas RJ 10 pçs
no break – 1un
mini rack 120x 400mm
Switch 16 portas – 1 pç
eletroduto riigido ¾” cinza – 12 vr
Condutele ¾” – 14pçs
adaptador para condutele ¾” 20pçs
tampa p/ condutele ¾” com furo p/ tomada RJ45- 10PÇS
tampa cega par condutele p ¾”- 4çs PÇS
Abraçadeira p/ eletroduto ¾” – 36 PÇS
cabo de rede UTC CAT5-e – 120,00m

estudo de demanda

eletrica

2*18w=	6 x18=	108	
2*9w=	16 x9=	144	
tomadas comuns	14 x100=	1400	
geladeira	1 x300=	300	
ventiladores	2 x80=	160	
		2112 watts	*0,40=

climatização

9.000BTU	5 x1,13=	5,65 kva	
----------	----------	----------	--

aquecimento

autoclave 21l	1700w	x0,80=	1360
---------------	-------	--------	------

total demanda 7854,8 watts

trifasico 40A

cabo de 10mm2=17*3=	51
cabo de 6mmm2	17
eletroduto de 50	17

91,33

m2

DESCONTO VAOS.2,00(m ²)	TETO	ÁREA FINAL (m ²)
	12	
	9,45	
	12,474	
	5,1	
	3,8	
	2,2	
	6	
	51,02	

|

m2

m2

m2

55,08

m2

garagem

>2,00m2

DESCONTO VAOS.2,00(m ²)	TETO	ÁREA FINAL (m ²)
--------------------------------------------	------	---------------------------------

		13,7175
		18,585
		29,5
		12,98
		90,45
		90,45

m2

|

$$1 \cdot 0,6 \cdot 2,10 \cdot 0,03 + (3 \cdot 1,50 \cdot 1,50 \cdot 0,15) = 1,55 \text{ m}^3$$

2,19 m3

2,19

844,8 watts

watts

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

Obra: reforma da unidade de saúde – ESF Petrobras

Local: EAP – Vila da Petrobrás

ITENS	ITENS	Valor Total do Item	% do Item x valor total	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	TOTAL	
												R\$	%
1	Serviços Preliminares	1.655,78	0,498	1.655,78	100,00			0,00				1.655,78	100,00
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de	1.655,78	100	1.655,78	100,00							1.655,78	100,00
2	Demolição	12.859,82	3,870	10.486,33	81,54	2.373,49	18,46	0,00	0,00	0,00	0,00	12.859,82	100,00
2.1	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou	464,52	3,61		0,00	464,52	100,00					464,52	100,00
2.2	Remoção de cobertura em telhas coloniais, medida pela área real de	674,04	5,24		0,00	674,04	100,00					674,04	100,00
2.3	Remoção de forro ou lambri de frisos de madeira ou pvc, placas	191,51	1,49	191,51	100,00							191,51	100,00
2.4	Remoção manual cobertura em telhas de cimento-amianto	1.409,31	10,96	1.409,31	100,00							1.409,31	100,00
2.5	Remoção de piso de tacos, inclusive camada de argamassa de assentamento	675,93	47,96	675,93	100,00							675,93	100,00
2.6	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em	5.772,10	44,88	5.772,10	100,00							5.772,10	100,00
2.7	Remoção de rodapés de madeira, cerâmica ou semelhantes	135,55	1,05	135,55	100,00							135,55	100,00
2.8	Remoção de madeiramento de telhado em telha cerâmica	1.148,61	8,93		0,00	1.148,61	100,00					1.148,61	100,00
2.9	Demolição de alvenaria de tijolos furados. Incl. Empilhamento dentro	30,03	0,23		0,00	30,03	100,00					30,03	100,00
2.10	Arrancamento de bancada de pia/lavatorio ou banca seca de até 1,00m de	55,90	0,43	55,90	100,00							55,90	100,00
2.11	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de	696,23	5,41	696,23	100,00							696,23	100,00
2.12	Demolição de revestimento em azulejos, ceramicas ou marmore em parede	1.058,06	8,23	1.058,06	100,00							1.058,06	100,00
2.13	Remoção de divisorias de madeira, pre-moldads, prensadas ou semelhantes	27,87	0,22	27,87	100,00							27,87	100,00
2.14	Demolição de alvenaria de tijolos furados. Incl. Empilhamento dentro	43,25	0,34		0,00	43,25	100,00					43,25	100,00
2.15	Retirada de grama em placas	13,04	0,1		0,00	13,04	100,00					13,04	100,00
2.16	Remoção de tanque	18,32	0,14	18,32	100,00							18,32	100,00
2.17	Demolição de argamassa de assentamento de azulejo, ceramica ou marmore	440,30	3,42	440,30	100,00							440,30	100,00
2.18	Demolição manual de piso cimentado, exclusive a base de copncreto	5,25	0,04	5,25	100,00							5,25	100,00
3	Vedação	10.290,65	3,1	0,00	0,00	3.641,24	35,38	6.649,41	64,62	0,00	0,00	10.290,65	100,00
3.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes	3.641,24	35,38			3.641,24	100,00				0,00	3.641,24	100,00
3.2	Parede de drywall c/esp. 73mm, estrut. c/ montantes simples autopor-	764,91	7,43		0,00			764,91	100,00			764,91	100,00
3.3	Parede de drywall c/esp. 73mm, estrut. c/ montantes simples autopor-	5.884,50	57,18		0,00			5.884,50	100,00			5.884,50	100,00
4	Revestimento	10.618,36	3,196	0,00	0,00	10.618,36	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.618,36	100,00
4.1	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de	2.052,19	19,33			2.052,19	100,00					2.052,19	100,00
4.2	Emboço com argamassa de cimento ,cal hidratada aditivada e areia,	8.566,17	80,67			8.566,17	100,00					8.566,17	100,00
5	Cobertura	63.068,80	18,981	0,00	0,00	14.333,97	22,73	48.734,83	340,00	0,00	0,00	63.068,80	100,00
5.1	Cobertura em telhas coloniais, exclusive cumeeira e madeiramento.	5.212,30	8,26			5.212,30	100,00				0,00	5.212,30	100,00
5.2	Madeiramento para cobertura em duas águas em telhas cerâmicas	4.919,94	7,8			4.919,94	100,00					4.919,94	100,00
5.3	Impermeabilização com membranas pré-fabricada auto adesiva re-	1.095,17	1,74				0,00	1.095,17	100,00			1.095,17	100,00
5.4	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais	27.348,48	43,36				0,00	27.348,48	100,00			27.348,48	100,00
5.5	Telha de alumínio com acabamento de verniz nas 2 faces no modelo	2.568,36	4,07				0,00	2.568,36	100,00			2.568,36	100,00
5.6	Subcobertura em fibras contínuas de polietileno de alta densidade	232,69	0,37			232,69	100,00					232,69	100,00
5.7	Calha de beiral semi-circular de pvc dn 125 exclusive condutores .	3.969,04	6,29			3.969,04	100,00					3.969,04	100,00
5.8	Condutor para calha de beiral de pvc dn 88, incl. Conexões	2.621,92	4,16				0,00	2.621,92	100,00			2.621,92	100,00
5.9	Cobertura termo-isolante,dupla,trapézoidal, alumínio 0,43mm para uso	13.381,14	21,22				0,00	13.381,14	100,00			13.381,14	100,00
5.10	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas de 60cmx60cm	1.719,76	2,73					1.719,76	100,00			1.719,76	100,00
6	Pintura	60.776,69	18,291	725,17	1,19	3.379,97	5,56	6.836,57	11,25	49.834,98	82,00	60.776,69	100,00
6.1	Pintura com tinta latex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação	9.252,72	15,22							9.252,72	100,00	9.252,72	100,00
6.2	Pintura interna ou externa sobre madeira nova,com esmalte sintético	9.754,05	16,05							9.754,05	100,00	9.754,05	100,00
6.3	Pintura imunizante fungicida e inseticida para aplicação em madeira	725,17	1,19	725,17	100,00			0,00			0,00	725,17	100,00
6.4	Pintura epóxi com reparo em massa epóxi	34.182,86	56,24					6.836,57	20,00	27.346,29	80,00	34.182,86	100,00
6.5	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, duas demãos.	3.379,97	5,56			3.379,97	100,00				0,00	3.379,97	100,00
6.6	Caiação interna ou externa sobre superfície lisa, em tres demãos,	3.481,92	5,73							3.481,92	100,00	3.481,92	100,00

7	Esquadrias	65.861,16	19,821			23.338,91	35,44	3.227,00	4,90	39.295,25	168,37	65.861,16	100,00
7.1	Porta compensada de cedro ou canela de 80x210x3cm,	4.264,25	6,47			4.264,25	100,00					4.264,25	100,00
7.2	Porta compensada de cedro ou canela de 60x210x3cm,	2.471,22	3,75			2.471,22	100,00					2.471,22	100,00
7.3	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha,	1.595,49	2,42			1.595,49	100,00					1.595,49	100,00
7.4	Janela 2,20X1,40 de madeira de correr, veneziana e vidro	13.063,50	19,83			13.063,50	100,00					13.063,50	100,00
7.5	Portão de tabua de madeira sobre armação triangulada e marco	16.169,28	24,55				0,00			16.169,28	100,00	16.169,28	100,00
7.6	Gradil de ferro confeccionado em barra redonda de 5/8"	23.125,97	35,11				0,00			23.125,97	100,00	23.125,97	100,00
7.7	Porta de madeira de lei em compensado, de 70x210x3cm, folheada nas 2	1.944,45	2,95			1.944,45	100,00					1.944,45	100,00
7.8	Porta sanfonada em PVCvão de 0,80 X 2,10m inclusive acessórios	245,60	0,37					245,60	100,00			245,60	100,00
7.9	Porta de alumínio de abrie tipo veneziana com guarnição	2.903,31	4,41					2.903,31	100,00			2.903,31	100,00
7.10	Fechadura de sobrepor com cilindro em lata acabamento cromado	78,09	0,12					78,09	100,00			78,09	100,00
8	Pavimentação	22.357,41	6,729	0,00	0,00	8.780,66	39,27	13.576,75	60,73	0,00	0,00	22.357,41	100,00
8.1	Soleira de mármore branco clássico de 3x13cm com 2 polimentos	476,82	2,13			476,82	100,00					476,82	100,00
8.2	Rodapé 15x61cm ceramica	4.745,30	21,22			4.745,30	100,00					4.745,30	100,00
8.3	Contrapiso base ou camada regularizadora executada com argamassa	3.547,00	15,86			3.547,00	100,00					3.547,00	100,00
8.4	Revestimento de piso com ladrilhos ceramicos esmaltados com medidas em	8.661,67	38,74					8.661,67	100,00			8.661,67	100,00
8.5	Piso vinílico em placas com medidas em torno de 30x30cm	4.915,08	21,98					4.915,08	100,00			4.915,08	100,00
8.6	Contrapiso base ou camada regularizadora executada com argamassa	11,54	0,05			11,54	100,00					11,54	100,00
9	Louças e metais	4.155,75	1,251	0,00	0,00	0,00	0,00	4.155,75	0,00	0,00	0,00	4.155,75	100,00
9.1	Torneira hospitalar acionada por alavanca tipo parede de 1/2"x28cm	372,90	8,97					372,90	100,00			372,90	100,00
9.2	Tanque de louça branca c/ coluna e medidas em torno 60x56cm, incl.	804,73	19,36					804,73	100,00			804,73	100,00
9.3	Vaso sanitario de louça branca, convencional tipo medio luxocom medidas em	254,79	6,13					254,79	100,00			254,79	100,00
9.4	Lavatorio de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno	2.338,35	56,27					2.338,35	100,00			2.338,35	100,00
9.5	Ducha higienica.	384,98	9,26					384,98	100,00			384,98	100,00
10	Bancas	8.242,53	2,481	0,00	0,00	0,00	0,00	8.242,53	100,00	0,00	0,00	8.242,53	100,00
10.1	Banca de aço inox com 1 cuba apoiada em barra retangular de ferro	8.242,53	100					8.242,53	100,00			8.242,53	100,00
11	Instalações hidrossanitárias	6.000,22	1,806	0,00	0,00	6.000,22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,22	100,00
11.1	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba(exclusive o fornecimento	772,90	12,88			772,90	100,00					772,90	100,00
11.2	Instalação de tanque de serviço (exclusive o aparelho) compreendendo	361,30	6,02			361,30	100,00					361,30	100,00
11.3	Ralo sifonado de pvc rígido(150x185)x75mm em pavimento terreo	962,20	16,04			962,20	100,00					962,20	100,00
11.4	Caixa de inspeção de concreto pré moldada constando de circulo de	642,59	10,71			642,59	100,00					642,59	100,00
11.5	Escavação manual de vala / cava em material de 1ª categoria até	90,09	1,5			90,09	100,00					90,09	100,00
11.6	reaterro de vala / cava compactada a maço em camadas de 30cm de	33,98	0,57			33,98	100,00					33,98	100,00
11.7	Assentamento de bancadas ou ilhargas com placas de marmore ou granito	130,99	2,18			130,99	100,00					130,99	100,00
11.8	Cuba de aço inox medindo aproximadamente (500x400x200mm)	723,00	12,05			723,00	100,00					723,00	100,00
11.9	Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro	658,65	10,98			658,65	100,00					658,65	100,00
11.10	Instalação e assentamento de vaso sanitario individual com caixa acoplada	457,17	7,62			457,17	100,00					457,17	100,00
11.11	Instalação e assentamento de lavatorio de uma torneira	786,30	13,1			786,30	100,00					786,30	100,00
11.12	Tubo para ventilação de pvc rigido de 100mm inclusive tê sanitario	287,00	4,78			287,00	100,00					287,00	100,00
11.13	Travessao ou tento de granito fornecimento e asentamento	94,05	1,57			94,05	100,00					94,05	100,00
12	Instalações elétricas	20.130,30	6,058	0,00	0,00	14.821,38	73,63	5.308,92	26,37	0,00	0,00	20.130,30	379,18
12.1	Luminaria LED tubular de sobrepor 2x18w inclusive lampadas, corpo	1.763,76	8,76			1.763,76	100,00					1.763,76	100,00
12.2	Luminaria LED tubular de sobrepor 2x9w inclusive lampadas, corpo	2.595,36	12,89			2.595,36	100,00					2.595,36	100,00
12.3	instalação de um ponto de luz embutido na laje equivalente a 2 varas de	4.006,42	19,9			4.006,42	100,00					4.006,42	100,00
12.4	Instalação de ponto de tomada embutido na alvenaria equivalente a 2	2.644,20	13,14			2.644,20	100,00					2.644,20	100,00
12.5	Instalação de ponto de tomada embutido na alvenaria equivalente a 2	1.386,44	6,89			1.386,44	100,00					1.386,44	100,00
12.6	Instalação de ponto de tomada embutido na alvenaria equivalente a 2	442,51	2,2			442,51	100,00					442,51	100,00
12.7	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria para passagem	126,42	0,63			126,42	100,00					126,42	100,00
12.8	Quadro de distribuição de energia 100A para disjuntores	826,27	4,1			826,27	100,00					826,27	100,00
12.9	Disjuntor termomagnetico bipolar de 10 a 32 A 3KA	283,02	1,41					283,02	100,00			283,02	100,00
12.10	Disjuntor termomagnetico bipolar de 40 a 32 A 3KA	50,16	0,25					50,16	100,00			50,16	100,00
12.11	Disjuntor termomagnetico Tripolar de 40 a 32 A 3KA	58,30	0,29					58,30	100,00			58,30	100,00

12.12	Cabo de cobre flexivelcom isolamento termoplastico	1.030,00	5,12			1.030,00	100,00					1.030,00	100,00
12.13	Ventilador de teto com 3 pas em aço galvanizado	656,84	3,26					656,84	100,00			656,84	100,00
12.14	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 9000BTUS	4.260,60	21,17					4.260,60	100,00			4.260,60	100,00
13	diversos	1.949,18	0,587			0,00	0,00			1.949,18	100,00	1.949,18	100,00
13.1	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico para indicação	250,01	12,83							250,01	100,00	250,01	100,00
13.2	Placa de acrílico para indentificação de portas	750,36	38,5							750,36	100,00	750,36	100,00
13.3	Barra de apoio retratil articulada em aço inoxidavel	857,54	43,99							857,54	100,00	857,54	100,00
13.4	Pintura de sinalização no solo para equipamentos de combate a incendio	51,07	2,62							51,07	100,00	51,07	100,00
13.5	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança	40,20	2,06							40,20	100,00	40,20	100,00
14	andaime	1.378,82	0,415	0,00	0,00	1.378,82	100,00	0,00	0,00			1.378,82	100,00
14.1	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção	36,85	0,03			36,85	100,00					36,85	100,00
14.2	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera	35,97	0,03			35,97	100,00					35,97	100,00
14.3	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro)sobre sapatas	476,69	0,35			476,69	100,00					476,69	100,00
14.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se	67,51	0,05			67,51	100,00					67,51	100,00
14.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	6,62	0			6,62	100,00					6,62	100,00
14.6	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares,	755,18	0,55			755,18	100,00					755,18	100,00
15	Estrutura	4.370,37	1,315	3.566,98	81,62	803,39	18,38	0,00	0,00	0,00	0,00	4.370,37	100,00
15.1	Formas de madeira de 3ª para modelagem de peças de concreto armado	1.230,39	28,15	1.230,39	100,00							1.230,39	100,00
15.2	Escoramento de forma de parametros verticais para altura ate 1,50m	735,22	16,82	735,22	100,00							735,22	100,00
15.3	Fio de aço 60, redondo com saliencia ou mossã , coeficiente de conformação	268,56	6,15	268,56	100,00							268,56	100,00
15.4	Barra de aço CA-50 com saliencia ouu mossã coeficiente de conformação	764,40	17,49	764,40	100,00							764,40	100,00
15.5	Corte e dobragem montagem e colocação de ferragens nas formas	109,14	2,5	109,14	100,00							109,14	100,00
15.6	Corte e dobragem montagem e colocação de ferragens nas formas	459,27	10,51	459,27	100,00							459,27	100,00
15.7	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracterisitca a compres	803,39	18,38			803,39	100,00					803,39	100,00
16	bota fora	1.579,33	0,475	1.579,33	100,00	0,00	0,00	0,00				1.579,33	100,00
16.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	987,57	62,53	987,57	100,00							987,57	100,00
16.2	Transporte com caminhão basculante 6m3em rodovia pavimentada	591,76	37,47	591,76	100,00							591,76	100,00
17	Rede de logica	4.049,01	1,219							4.049,01	100,00	4.049,01	100,00
17.1	Patch cord cat 5c e UTP	186,48	4,61							186,48	100,00	186,48	100,00
17.2	Tomada de rede rj45	612,10	15,12							612,10	100,00	612,10	100,00
17.3	conector macho RJ45 categoria 5	19,40	0,48							19,40	100,00	19,40	100,00
17.4	Mini rack 12UX400mm	532,57	13,15							532,57	100,00	532,57	100,00
17.5	Switch n16 portas	784,84	19,38							784,84	100,00	784,84	100,00
17.6	Eletroduto pvc rigido d ¾"	405,72	10,02							405,72	100,00	405,72	100,00
17.7	condulete pvc ¾"	175,98	4,35							175,98	100,00	175,98	100,00
17.8	Tampa para condulete ¾"	125,60	3,1							125,60	100,00	125,60	100,00
17.9	Tampa cega para condulete ¾"	12,32	0,3							12,32	100,00	12,32	100,00
17.10	Abraçadeira para eletroduto ¾"	414,00	10,22							414,00	100,00	414,00	100,00
17.11	Cabo de rede UTC CAT 5	780,00	19,26							780,00	100,00	780,00	100,00
18	Projetos	12.587,63	3,788	12.587,63	100,00							12.587,63	100,00
18.1	Projeto executivo de rede de logica	1.478,78	11,75	1.478,78	100,00							1.478,78	100,00
18.2	Projeto executivo de instalação eletrica	2.709,83	21,53	2.709,83	100,00							2.709,83	100,00
18.3	projeto executivo estrutural	4.785,49	38,02	4.785,49	100,00							4.785,49	100,00
18.4	Projeto executivo instalação de esgoto sanitario e aguas pluviais	1.349,71	10,72	1.349,71	100,00							1.349,71	100,00
18.5	projeto executivo de instalações hidraulica	2.263,82	17,98	2.263,82	100,00							2.263,82	100,00
19	Limpeza	860,65	0,259							860,65	100,00	860,65	100,00
19.1	Limpeza	860,65	100,000							860,65	100,00	860,65	100,00
20	Administração local	19.486,00	5,864	3.135,51	16,09	5.048,65	25,91	5.672,70	29,11	5.629,14	28,89	19.486,00	100,00
	Administração local	19.486,00	100,000	3.135,51	16,09	5.048,65	25,91	5.672,70	29,11	5.629,14	28,89	19.486,00	100,00
	VALOR TOTAL (R\$)	332.278,46	100,00	33.736,73	10,15	94.519,06	28,45	102.404,46	30,82	101.618,21	30,58		0,00
	VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)	332.278,46	100	33.736,73	10,15	128.255,79	38,60	230.660,25	69,42	332.278,46	100,00	332.278,46	100,00