

<b>Obra:</b>	<b>Bancos</b>	<b>07/03/2019</b>
CONSTRUÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO DO SESC ANANINDEUA	CPOS - 173 - DESONERADO	jul/18
	ORSE	set/18
B.D.I. : 24,93%	SBC - BELÉM	set/18
B.D.I. diferenciado : 16,32%	SEINFRA - CE - DESONERADO	mar/16
	SICRO - DESONERADO	set/18
<b>Encargos Sociais</b>	SINAPI - DESONERADO	out/18
L.S. HORA: 91,02%    L.S. MÊS: 50,49%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>		

**2.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)**

	AREA	QTD
EXTERNO	897,5	897,50
		897,50

**2.2. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

	VOLUME	QTD
RESERVATÓRIO E CAIXA D'AGUA	7,5	7,50
		7,50

**2.3. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

	VOLUME	QTD
PISO	7,4	7,40
		7,40

**2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

	VOLUME	QTD
EXTERNO	177,75	177,75
		177,75

**5.1. 500191 - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS (M2)**

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
SANITÁRIO FAMÍLIA	COMPRIMENTO*ALTURA	1,9	8,69	16,51
SANITÁRIO FEMININO	COMPRIMENTO*ALTURA	1,9	36,6	69,54
SANITÁRIO MASCULINO	COMPRIMENTO*ALTURA	1,9	27,44	52,14
MICTÓRIOS	COMPRIMENTO*ALTURA	0,7	3,99	2,79
				140,98

**5.2. 87525 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE**

		ALTURA	AREA	COMPRIMENT	QTD
CASA DE MÁQUINAS	COMPRIMENTO*ALTURA	3,3	0	37,98	125,33
CASA DE MAQUINAS 2	COMPRIMENTO*ALTURA	3,3	0	10,02	33,07
HORIZONTAIS	COMPRIMENTO*ALTURA	3,5	0	9,4	32,90
VERTICAIS	COMPRIMENTO*ALTURA	3,5	0	9,24	32,34
CASA DE SOM	COMPRIMENTO*ALTURA	2,65	0	12	31,80

DESCONTOS	AREA	0	-12,98	0	-12,98
					242,46

**5.3. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA) (M2)**

		ALTURA	AREA	COMPRIMENT	QTD
GUARITA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,7	0	13,5	36,45
HORIZONTAIS	COMPRIMENTO*ALTURA	3,5	0	74,72	261,52
VERTICAIS	COMPRIMENTO*ALTURA	3,5	0	100,93	353,26
DESCONTOS	AREA	0	-66,74	0	-66,74
					584,49

**5.4. 73937/005 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4**

		AREA	QTD
VISTA 01	AREA	7,04	7,04
VISTA 02	AREA	22,2	22,20
VISTA 03	AREA	11,38	11,38
VISTA 04	AREA	11,38	11,38
			52,00

**5.5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
P01	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,6	8	12,80
P02	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,2	42	50,40
P03	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,4	3	4,20
P04	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,5	2	3,00
				70,40

**5.6. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
JANELA CASA DE SOM	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,6	3	7,80
				7,80

**5.7. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
JANELA CASA DE SOM	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,6	3	7,80
				7,80

**5.8. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
PORTA DE CORRER	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,4	1	2,40
				2,40

**5.9. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
CASA DE MÁQUINAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,1	3	6,30
				6,30

**5.10. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
JANELA CASA DE MÁQUINAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,1	3	6,30
				6,30

**6.1.1. 91321 - A - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

		QUANTIDADE	QTD
P01	QUANTIDADE	7	7,00
Porta da guarita	QUANTIDADE	1	1,00
			8,00

**6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

		QUANTIDADE	QTD
P3	QUANTIDADE	1	1,00
Casa de máquinas	QUANTIDADE	1	1,00
CASA DE SOM	QUANTIDADE	1	1,00
			3,00

**6.1.3. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS**

		QUANTIDADE	QTD
PORTA WC DEFIC.	QUANTIDADE	2	2,00
			2,00

**6.1.4. 507981 - A - BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, ESP. 1,3MM ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 900X300MM, DOTADO DE 8**

		QUANTIDADE	QTD
PORTA WC DEFIC	QUANTIDADE	4	4,00
			4,00

**6.1.5. 509733 - PUXADOR DUPLO PARA PORTA, EM ALUMÍNIO POLIDO, Ø = 1", L= 40CM, REF. 3008, DA VESFER OU SIMILAR (UN)**

		QUANTIDADE	QTD
PORTA WC DEFIC.	QUANTIDADE	2	2,00
			2,00

**6.1.6. 84876 - A - PORTA MADEIRA DE CORRER COM GUARNICAO E FERRAGENS (M2)**

		AREA	QUANTIDADE	QTD
PORTA CASA DE MÁQUINAS	AREA*QUANTIDADE	3,78	1	3,78
				3,78

**6.2.1. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM**

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
	ALTURA*COMPRIMENTO	2	272,97	545,94
				545,94

**6.2.2. 501838 - Porta em aluminio, cor N/P/B, inclusive fechadura (m2)**

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BANHEIROS	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,6	0,6	42	40,32
					40,32

**6.3.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM**

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
J1 CASA DE SOM	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	1,1	2	3	6,60
CASA DE MÁQUINAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	1,35	1,5	3	6,08
					12,68

**6.3.2. 84959 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (M2)**

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
J1 CASA DE SOM	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	1,1	2	3	6,60
CASA DE MÁQUINAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	1,35	1,5	3	6,08
					12,68

**7.1.1. 87899 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA**

		ALTURA	AREA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
CASA DE SOM	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,65	0	12	2	63,60
CASA DE MÁQUINAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,3	0	37,98	2	250,67
GUARITA	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,6	0	13,5	2	97,20
SANITÁRIO FAMILIA	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	28,89	2	202,23
SANITÁRIO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	31,55	2	220,85
SANITÁRIO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	32,4	2	226,80
FLALDÁRIO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	10,17	2	71,19
VESTIÁRIO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	18,96	2	132,72
VESTIÁRIO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	13,51	2	94,57
DML	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	8,43	2	59,01
WC DEFICIENTE	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	9,57	2	66,99
AMBULATÓRIO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	25,07	2	175,49
VARANDA	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	6,29	2	44,03
CASA DE MÁQUINAS 2	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,4	0	10,02	2	48,10
DESCONTOS	AREA	0	-171,84	0	0	-171,84
						1581,61

**7.1.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO**

		QUANTIDADE	QTD
EMBOÇO TOTAL	QUANTIDADE	1120,5	1120,50
			1120,50

**7.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)**

		ALTURA	AREA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
VESTIÁRIO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	29,84	1	104,44
CASA DE MÁQUINAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,3	0	70,27	1	231,89
VESTIÁRIO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	30	1	105,00
AC	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	19,09	1	66,82
DESCONTOS	AREA	0	-38,36	0	0	-38,36
GUARITA	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	30,76	1	107,66
CASA DE SOM	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,45	0	23,3	1	57,09
CASA DE MÁQUINAS 2	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,4	0	20,04	1	48,10
						682,64

**7.1.4. S09591 - REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM MARMORE, E = 2CM, PLACAS DE 30X30 APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA**

		AREA	QTD
CASA DE SOM	AREA	35,6	35,60
VISTA 1	AREA	1,5	1,50
VISTA 2	AREA	1,58	1,58
VISTA 3	AREA	27,54	27,54
VISTA 4	AREA	28,2	28,20
DESCONTOS	AREA	-18,4	-18,40
			76,02

**7.1.5. 87263 - REVESTIMENTO PORCELANATO 45 X 90, ÁREAS MAIORES QUE 10M<sup>2</sup> (M2)**

		ALTURA	AREA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
SANITÁRIO FAMÍLIA	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	32,84	1	114,94
SANITÁRIO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	35,94	1	125,79
SANITÁRIO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	37,68	1	131,88
FRALDÁRIO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	14,97	1	52,40
DML	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	12,53	1	43,86
WC DEFICIENTE	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	19,7	1	68,95
AMBULATÓRIO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	28,7	1	100,45
VARANDA	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	16,45	1	57,58
DESCONTOS	AREA	0	-46,2	0	0	-46,20
						649,64

**7.1.6. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		AREA	QTD
VISTA 1	AREA	172,35	172,35
VISTA 2	AREA	172,35	172,35
VISTA 3	AREA	77,09	77,09
VISTA 4	AREA	77,09	77,09
DESCONTOS	AREA	-104,04	-104,04
			394,84

**7.1.7. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM**

		ALTURA	AREA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
AC	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	19,09	1	66,82
CASA DE MAQUINAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,3	0	70,27	1	231,89
CASA DE MÁQUINAS 2	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,4	0	20,04	1	48,10
CASA DE SOM	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,45	0	23,3	1	57,09
DESCONTOS	AREA	0	-38,36	0	0	-38,36
VESTIÁRIO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	29,84	1	104,44
VESTIÁRIO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	30	1	105,00
GUARITA	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	30,7	1	107,45
						682,43

**7.1.8. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

		ALTURA	AREA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
AC	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	19,09	1	66,82
CASA DE MAQUINAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,3	0	70,27	1	231,89
CASA DE MÁQUINAS 2	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,4	0	20,04	1	48,10
CASA DE SOM	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,45	0	23,3	1	57,09
DESCONTOS	AREA	0	-38,36	0	0	-38,36
VESTIÁRIO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	29,84	1	104,44
VESTIÁRIO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	30	1	105,00
GUARITA	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	30,7	1	107,45
						682,43

**7.1.9. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		ALTURA	AREA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
AC	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	19,09	1	66,82
CASA DE MAQUINAS	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,3	0	70,27	1	231,89
CASA DE MÁQUINAS 2	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,4	0	20,04	1	48,10
CASA DE SOM	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	2,45	0	23,3	1	57,09
DESCONTOS	AREA	0	-38,36	0	0	-38,36
VESTIÁRIO FEMININO	ALTURA*COMPRIMENTO*QU	3,5	0	29,84	1	104,44

VESTIÁRIO MASCULINO	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,5	0	30	1	105,00
GUARITA	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,5	0	30,7	1	107,45
						682,43

**7.2.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

		ALTURA	AREA	QTD
AC	ALTURA*AREA	0,07	6,32	0,44
AC	ALTURA*AREA	0,07	6,32	0,44
AC	ALTURA*AREA	0,07	7,45	0,52
AC	ALTURA*AREA	0,07	7,45	0,52
AMBULATÓRIO	ALTURA*AREA	0,07	27,52	1,93
CASA DE SOM	ALTURA*AREA	0,07	9	0,63
CASA DE MÁQUINAS	ALTURA*AREA	0,07	72,86	5,10
DML	ALTURA*AREA	0,07	8,56	0,60
FRALDÁRIO	ALTURA*AREA	0,07	12,12	0,85
GUARITA	ALTURA*AREA	0,07	31,37	2,20
SANITÁRIO FAMÍLIA	ALTURA*AREA	0,07	37,08	2,60
SANITÁRIO FEMININO	ALTURA*AREA	0,07	75,19	5,26
SANITÁRIO MASCULINO	ALTURA*AREA	0,07	75,19	5,26
VESTIÁRIO FEMININO	ALTURA*AREA	0,07	61,46	4,30
VESTIÁRIO MASCULINO	ALTURA*AREA	0,07	61,46	4,30
WC DEFICIENTE	ALTURA*AREA	0,07	5,85	0,41
WC DEFICIENTE	ALTURA*AREA	0,07	5,87	0,41
VARANDA	ALTURA*AREA	0,07	25,4	1,78
VARANDA	ALTURA*AREA	0,07	25,4	1,78
CASA DE MÁQUINAS 2	ALTURA*AREA	0,07	5,84	0,41
				39,74

**7.2.2. 87757 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE**

		AREA	QTD
AMBULATÓRIO	AREA	27,52	27,52
DML	AREA	8,56	8,56
FRALDÁRIO	AREA	12,12	12,12
CASA DE SOM	AREA	9	9,00
CASA DE MÁQUINAS	AREA	72,86	72,86
GUARITA	AREA	31,37	31,37
VARANDA	AREA	25,4	25,40
VARANDA	AREA	25,4	25,40
AC	AREA	6,32	6,32
AC	AREA	6,32	6,32
AC	AREA	7,45	7,45

AC	AREA	7,45	7,45
CASA DE MÁQUINAS 2	AREA	5,84	5,84
			245,61

**7.2.3. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA**

	AREA	QTD
VESTIÁRIO FEMININO	61,45	61,45
AC	6,32	6,32
FRALDÁRIO	12,12	12,12
VARANDA	25,4	25,40
VARANDA	25,4	25,40
AC	7,45	7,45
AC	7,45	7,45
VESTIÁRIO MASCULINO	61,45	61,45
WC DEFICIENTE	6,1	6,10
WC DEFICIENTE	6,1	6,10
AC	6,32	6,32
AMBULATÓRIO	27,52	27,52
DML	8,56	8,56
		261,64

**7.2.4. CP-0005 - RESINA ACRILICA APLICADA EM PISO ( PORCELATO LIQUIDO) (M2)**

	AREA	QTD
SANITÁRIO FEMININO	75,19	75,19
SANITÁRIO FAMILIA	37,08	37,08
SANITÁRIO MASCULINO	75,19	75,19
		187,46

**7.2.5. 87768 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF\_06/2014 (M2)**

	AREA	QTD
VESTIÁRIO FEMININO	61,46	61,46
VESTIÁRIO MASCULINO	61,46	61,46
WC DEFICIENTE	5,86	5,86
WC DEFICIENTE	5,86	5,86
SANITÁRIO FEMININO	75,19	75,19
SANITÁRIO MASCULINO	75,19	75,19
SANITÁRIO FAMILIA	37,08	37,08
		322,10

**7.2.6. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE**

	AREA	QTD
PAISAGISMO	AREA	3991,8
		3991,80
		3991,80

**7.3.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	AREA	QTD
SANITARIO FEMNINO	AREA	75,19
		75,19
SANITÁRIO FAMILIA	AREA	37,08
		37,08
VESTIÁRIO FEMININO	AREA	61,46
		61,46
AC	AREA	6,32
		6,32
FRALDÁRIO	AREA	12,12
		12,12
VARANDA	AREA	25,4
		25,40
VARANDA	AREA	25,4
		25,40
AC	AREA	7,48
		7,48
AC	AREA	7,48
		7,48
VESTIÁRIO MASCULINO	AREA	61,46
		61,46
SANITÁRIO MASCULINO	AREA	75,17
		75,17
WC DEFICIENTE	AREA	5,86
		5,86
WC DWFICIENTE	AREA	5,86
		5,86
AC	AREA	6,32
		6,32
AMBULATÓRIO	AREA	27,52
		27,52
DML	AREA	8,56
		8,56
CASA DE MÁQUINAS	AREA	72,86
		72,86
CASA DE MÁQUINAS 2	AREA	5,84
		5,84
GUARITA	AREA	31,37
		31,37
		558,75

**7.3.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

	AREA	QTD
AC	AREA	6,32
		6,32
AC	AREA	7,48
		7,48
AC	AREA	7,48
		7,48
AC	AREA	6,32
		6,32
AMBULATÓRIO	AREA	27,52
		27,52
DML	AREA	8,56
		8,56
FRALDÁRIO	AREA	12,12
		12,12
SANITÁRIO FAMILIA	AREA	37,08
		37,08
SANITARIO FEMNINO	AREA	75,19
		75,19
SANITÁRIO MASCULINO	AREA	75,17
		75,17



VARANDA	AREA	25,4	25,40
VARANDA	AREA	25,4	25,40
VESTIÁRIO FEMININO	AREA	61,46	61,46
VESTIÁRIO MASCULINO	AREA	61,46	61,46
WC DEFICIENTE	AREA	5,86	5,86
WC DEFICIENTE	AREA	5,86	5,86
CASA DE MÁQUINAS	AREA	72,86	72,86
CASA DE MÁQUINAS 2	AREA	5,84	5,84
GUARITA	AREA	31,37	31,37
			558,75

**7.3.3. 96113-A - FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 0,60M, SUSPENSOS POR**

	ÁREA	QTD
CASA DE SOM	ÁREA	9
		9,00
		9,00

**8.1. 94216 - TELHAMENTO TRAPEZOIDAL COM PROTEÇÃO (M2)**

	AREA	QTD
PLANTA DE COBERTURA	AREA	458
		458,00
		458,00

**8.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,**

	AREA	QTD
PLANTA DE COBERTURA	AREA	458
		458,00
		458,00

**8.3. 500304 - RUFO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=30CM E ESP.=5CM (m)**

	COMPRIMENT	QTD
PLANTA DE COBERTURA	COMPRIMENTO	52,2
		52,20
		52,20

**8.4. 509965 - Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm) (m)**

	COMPRIMENT	QTD
PLANTA DE COBERTURA	COMPRIMENTO	58,7
		58,70
		58,70

**9.1.1. 95471 - A - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO -**

	QUANTIDADE	QTD
PcD	QUANTIDADE	2
		2,00
		2,00

**9.1.2. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

	QUANTIDADE	QTD
SANITARIO FEM	QUANTIDADE	10
SANITÁRIO MASCULINO	QUANTIDADE	5
SANITÁRIO FAMILIA	QUANTIDADE	1
AMBULATÓRIO	QUANTIDADE	1
		1,00

		17,00
--	--	-------

**9.1.4. 508211 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

	QUANTIDADE	QTD
TOTAL	21	21,00
		21,00

**9.1.5. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1111)**

	QUANTIDADE	QTD
SANIT MASCULINO	9	9,00
		9,00

**9.1.6. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

	QUANTIDADE	QTD
SANIT FEMININO	12	12,00
SANIT MASCULINO	12	12,00
OUTROS	9	9,00
EXTERNO	18	18,00
		51,00

**9.2.1. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM**

	QTD
conforme projeto hidrossanitário 50	50,00
	50,00

**9.2.2. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM**

	QTD
conforme projeto hidrossanitário 40+120	160,00
	160,00

**9.2.6. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM**

	QTD
conforme projeto hidrossanitário 150+80	230,00
	230,00

**9.2.7. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -**

	QTD
conforme projeto hidrossanitário 33+27	60,00
	60,00

**9.2.8. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -**

	QTD
conforme projeto hidrossanitário 6+3	9,00
	9,00

**9.2.9. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA**

	QTD
conforme projeto hidrossanitário 12+12	24,00
	24,00

**9.2.10. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO**

	QTD
conforme projeto hidrossanitário 7	7,00
	7,00

**9.2.11. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA**

	QTD
conforme projeto hidrossanitário 6+1	7,00
	7,00

**9.2.12. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	2	2	2,00
			2,00

**9.2.13. 48.03.010 - Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 1.000 litros (cj)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	12	12	12,00
			12,00

**9.2.14. 00011764 - TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	12+3	15	15,00
			15,00

**9.2.15. O.18.000.065086 - Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 20.000 litros, ref. Fortlev ou equivalente (un)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	1	1	1,00
			1,00

**9.2.16. I10971 - Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilíndrico d=40cm e altura =**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	1	1	1,00
			1,00

**9.3.4. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	10	10	10,00
			10,00

**9.3.5. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	24	24	24,00
			24,00

**9.3.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	33	33	33,00
			33,00

**9.3.7. 89708 - A - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM**

			QTD
COM TAMPA CEGA	9	9	9,00
COM GRELHA E PORTA GRELHA EM ALUMÍNIO INOX	16	16	16,00
			25,00

**9.3.8. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	36	36	36,00
			36,00

**9.3.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	10+7	17	17,00
			17,00

**9.4.1. CP-4738 - AQUECEDOR/BOILER SOLAR, INCLUI 8 PLACAS COLETORAS, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 800 LITROS (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	8	8	8,00
			8,00

**9.4.2. CP-9126 - BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/2 CV (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	2	2	2,00
			2,00

**9.4.4. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA -**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	33	33	33,00
			33,00

**9.4.5. 00038674 - TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	33	33	33,00
			33,00

**9.4.6. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	10	10	10,00
			10,00

**9.4.7. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	20	20	20,00
			20,00

**9.4.9. 96647 - TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	80	80	80,00
			80,00

**9.4.10. 96648 - TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	40	40	40,00
			40,00

**9.4.11. INS-751928 - PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 270 WP (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	4	4	4,00
			4,00

**9.4.12. COMP-213399 - INVERSOR OFF GRID - FORNECIMENTO (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	2	2	2,00
			2,00

**9.4.13. COMP-405564 - BATERIA ESTACIONARIA DF2000 DE 115AH - FORNECIMENTO (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	4	4	4,00
			4,00

**9.4.14. COMP-819136 - CONTROLADOR DE CARGA EPSOLAR DE 20 A - FORNECIMENTO (UN)**

			QTD
conforme projeto hidrossanitário	2	2	2,00
			2,00

**16.1.4. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)**

	ALTURA		QTD
CASA DE MÁQUINAS 2	ALTURA	8,73	8,73
			8,73

**16.2.2. C4648 - SINALIZAÇÃO VERTICAL EM BRAILLE - PROJETO DE SINALIZAÇÃO (UN)**

	QUANTIDADE		QTD
piso	QUANTIDADE	525	525,00

		525,00
--	--	--------

**16.3.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)**

	AREA	QTD
JARDIM	AREA	250
		250,00
		250,00

**16.3.8. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE**

	AREA	QTD
JARDINEIRAS	AREA	75,44
		75,44
		75,44

---

GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO - ENG. CIVIL - CREA 020340337-1