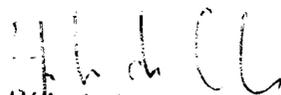


Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré
 Local: Rua Manoel Sátiro s/n, Parque Genezaré - Itaitinga-CE
 Sinapi 03/2019 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 26.1 (Desonerada)



Planilha Orçamentária

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Und	Qtd	Custo R\$	Total
1.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				13.607,75
1.1	C3650	SEINFRA	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	0,66	413,22	272,73
1.2	COMP1	PRÓPRIA	PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80X2,10)M, COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS	UN	8,00	522,16	4.177,30
1.3	COMP2	PRÓPRIA	PM 02 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10)M, COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS	UN	14,00	576,52	8.071,28
1.4	COMP3	PRÓPRIA	PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10)M, COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS DE CORRER	UN	2,00	543,22	1.086,44
2.0			COBERTURA				6.338,49
2.1	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	22,27	153,44	3.417,11
2.2	C0769	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	22,27	131,18	2.921,38
3.0			REVESTIMENTOS				12.787,35
3.1	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	240,55	43,59	10.485,57
3.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	240,55	6,87	1.652,58
3.3	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,64	30,00	649,20
4.0			PISOS				23.331,88
4.1	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	21,90	35,18	770,44
4.2	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	261,48	64,72	16.922,99
4.3	C2780	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	261,48	8,88	2.321,94
4.4	38181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	11,63	173,02	2.011,36
4.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,10	99,63	1.305,15
5.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GASES MEDICINAIS				18.755,41
5.1	92305	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,90	20,83	956,10
5.2	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	215,26	2.367,86
5.3	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	915,98	3.663,92
5.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	338,42	676,84
5.5	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	56,30	337,80
5.6	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	18,00	47,33	851,94
5.7	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00	37,82	680,76
5.8	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	529,08	529,08
5.9	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	460,96	921,92
5.10	C1903	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	596,59	2.982,95
5.11	C3019	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1336,40	2.672,80
5.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	203,01	1.299,26
5.13	C3671	SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	814,18	814,18


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881


 Maria Leanez Miranda Serpa
 PRESIDENTE DE COMISSÃO
 DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO
 DE ITAITINGA

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E INCÊNDIO								25.592,54
6.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	299,94	599,88	
6.2	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	172,06	172,06	
6.3	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	7,34	73,40	
6.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.312,46	5,05	6.627,92	
6.5	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	314,40	5,99	1.883,26	
6.6	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	103,60	10,04	1.040,14	
6.7	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	11,50	299,00	
6.8	74130/4	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	75,05	150,10	
6.9	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	50,00	16,41	820,50	
6.10	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	13,00	41,19	535,47	
6.11	COMP 4	PRÓPRIA	TOMADA PARA TV	UN	2,00	39,44	78,88	
6.12	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	40,00	14,44	577,60	
6.13	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	36,00	130,48	4.697,28	
6.14	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	16,00	61,83	989,28	
6.15	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	268,42	1.073,68	
6.16	C4107	SEINFRA	ARANDÉLA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	15,00	128,08	1.921,20	
6.17	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	4,00	241,72	966,88	
6.18	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,00	432,00	864,00	
6.19	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	210,19	210,19	
6.20	88544	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	107,32	107,32	
6.21	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6KG ABC	UN	3,00	596,10	1.788,30	
6.22	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	38,73	116,19	

7.0 PINTURA								19.571,05
7.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	319,55	12,16	3.885,73	
7.2	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	805,34	16,30	13.126,96	
7.3	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	91,63	14,31	1.311,25	
7.4	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	91,63	13,61	1.247,11	
8.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								1.203,08
8.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	87,37	13,77	1.203,08	
9.0 SERVIÇOS DIVERSOS								5.736,34
9.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	344,20	2.065,20	
9.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	396,88	9,25	3.671,14	

TOTAL SIMPLES(R\$)	126.923,89
BDI 27,35%	34.713,68
TOTAL COM BDI(R\$)	161.637,58

HHL de OL

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré

Local: Rua Manoel Sátiro s/n, Parque Genezaré - Itaitinga-CE



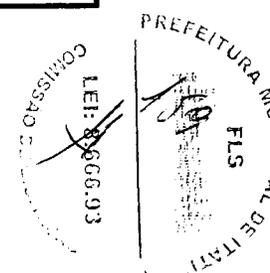
Cronograma

Sinapi 03/2019 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 26.1 (Desonerada)

Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré

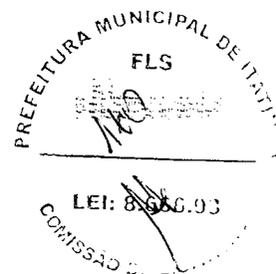
1.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.329,46	50,00%	8.664,73	50,00%	8.664,73	0,00%	0,00	100,00%	17.329,46
2.0	COBERTURA	8.072,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	8.072,06	100,00%	8.072,06
3.0	REVESTIMENTOS	16.284,69	50,00%	8.142,35	50,00%	8.142,35	0,00%	0,00	100,00%	16.284,69
4.0	PISOS	29.713,15	25,00%	7.428,29	25,00%	7.428,29	50,00%	14.856,57	100,00%	29.713,15
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E GASES MEDICINAIS	23.885,02	0,00%	0,00	50,00%	11.942,51	50,00%	11.942,51	100,00%	23.885,02
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E INCÊNDIO	32.592,10	25,00%	8.148,02	50,00%	16.296,05	25,00%	8.148,02	100,00%	32.592,10
7.0	PINTURA	24.923,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	24.923,74	100,00%	24.923,74
8.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	1.532,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.532,13	100,00%	1.532,13
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	7.305,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	7.305,23	100,00%	7.305,23
TOTAL		161.637,58	20,03%	32.383,39	32,46%	52.473,92	47,50%	76.780,27	100,00%	161.637,58
TOTAL ACUMULADO			20,03%	32.383,39	52,50%	84.857,31	100,00%	161.637,58	100,00%	161.637,58


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 21021578/1





Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré
Local: Rua Manoel Sátiro s/n, Parque Genezaré - Itaitinga-CE



Composição de BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,05

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	4,00
14	Desoneração	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,88

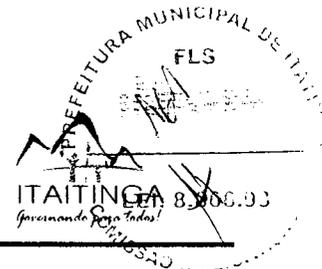
BDI =		27,35%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré
 Local: Rua Manoel Sátiro s/n, Parque Genezaré - Itaitinga-CE



Seinfra Tabela 26.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0
B2	FERIADOS	3,71	0
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,6	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,7
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02	3,19
GRUPO E			
E1		0	0
E TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D)		85,20	48,69

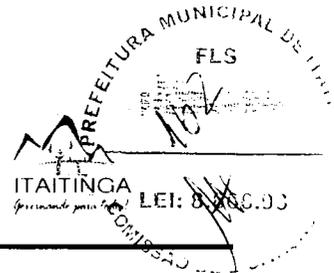

 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215788-1

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré

Local: Rua Manoel Sátiro s/n, Parque Genezaré - Itaitinga-CE

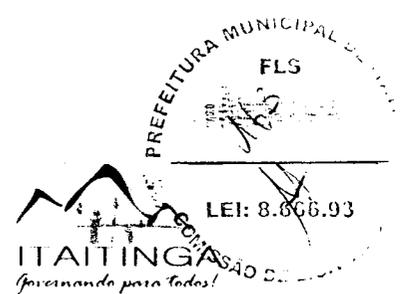


Sinapi a partir de 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0
B2	FERIADOS	3,71	0
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,6	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,7
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02	3,19
GRUPO E			
E1		0	0
E TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D)		85,20	48,69

Hélio da Costa Ferreira
Enq. Civil - CREA 2102157881

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré
Local: Rua Manoel Sátiro s/n, Parque Genezaré - Itaitinga-CE



Composições de Preço Unitário
Sinapi 03/2019 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 26.1 (Desonerada)

Item 1.1

C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	14,5200	21,7800
I1530	MONTADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
				Total:	66,3550
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,3000	379,4000	113,8200
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,0500	12,0750
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	216,8500	216,8500
				Total:	346,8680
				Total Simples:	413,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	413,22

Item 1.2

COMP 1 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA C/REVESTIMENTO MELANÍNICO FOSCO INCLUSIVE FERRAGENS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	3,0000	9,6300	28,8900
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,0000	11,4800	34,4400
4750	PEDREIRO	H	0,8000	12,2400	9,7920
				Total:	73,1220
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	KG	1,6800	57,6200	96,8016
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	M2	3,0000	19,6700	59,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	KG	1,0000	52,5000	52,5000
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M2	5,0000	22,5500	112,7500
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	KG	10,0000	3,4100	34,1000
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	3,3600	27,9400	93,8784
				Total:	449,0400
				Total Simples:	522,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	522,16

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Item 1.3

COMP 2 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA C/REVESTIMENTO MELANÍNICO FOSCO INCLUSIVE FERRAGENS: 8.388,93

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	3,3750	9,6300	32,5013
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,3750	11,4800	38,7450
4750	PEDREIRO	H	0,8000	12,2400	9,7920
				Total:	81,0383

MATERIAIS

I1715	PORTA TIPO PARANÁ	KG	1,8900	57,6200	108,9018
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	M2	4,0000	19,6700	78,6800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	KG	1,0000	52,5000	52,5000
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M2	5,1000	22,5500	115,0050
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	KG	10,2000	3,4100	34,7820
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	3,7800	27,9400	105,6132
				Total:	495,4820

Total Simples: 576,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 576,52

Item 1.4

COMP 3 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA C/REVESTIMENTO MELANÍNICO FOSCO INCLUSIVE FERRAGENS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	3,3750	9,6300	32,5013
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,3750	11,4800	38,7450
4750	PEDREIRO	H	0,8000	12,2400	9,7920
				Total:	81,0383

MATERIAIS

I1715	PORTA TIPO PARANÁ	KG	1,8900	57,6200	108,9018
I1581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M2	1,0000	22,93	22,9300
I1523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURAS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	KG	2,0000	12,26	24,5200
I1482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	M2	1,0000	50,43	50,4300
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M2	5,1000	22,5500	115,0050
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	KG	10,2000	3,4100	34,7820
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	3,7800	27,9400	105,6132
				Total:	462,1820

Total Simples: 543,22

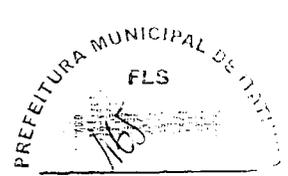
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 543,22

H. L. da Costa

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 21021578-0



Item 2.1

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
12543	SERVENTE	H	2,7500	13,2100	36,3275
					Total: 85,3600
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	4,6000	68,0800
					Total: 68,0800
					Total Simples: 153,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 153,44

Item 2.2

C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,7500	17,8300	13,3725
12543	SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
					Total: 23,2800
MATERIAIS					
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500	96,5800	101,4090
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,8200	6,4860
					Total: 107,8950
					Total Simples: 131,18
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 131,18

Item 3.1

87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	24,90	26,1450
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,5300	2,5758
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,3700	1,4154
					Total: 30,1362
COMPOSIÇÕES					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	19,6000	9,6040
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	13,3600	3,8744
					Total: 13,4500
					Total Simples: 43,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,59

HHL de GHL
Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Item 3.2

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO): 8256.93

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,8660
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
				Total:	0,6664
Total Simples:					6,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,87

Item 3.3

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000
Total Simples:					30,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,00

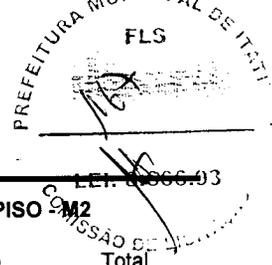
Item 4.1

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
12543	SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
				Total:	1,9548
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	31,1200	31,1200
				Total:	31,1200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
				Total:	2,1083
Total Simples:					35,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,18

H. L. C. L.

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 4.2

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				Total Simples:	64,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,72

Item 4.3

C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

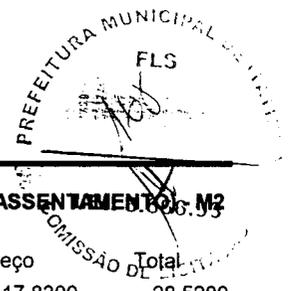
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330	2,8600	2,6684
				Total:	2,6684
				Total Simples:	8,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,88

Item 4.4

38181 - PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38181	Piso Tátil	H	1,0000	173,0200	173,0200
				Total Simples:	173,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	173,02

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 4.5

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

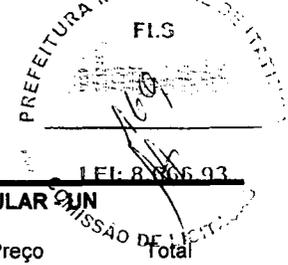
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
Total:					45,0405
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
Total:					54,5872
Total Simples:					99,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					99,63

Item 5.1

92305 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0211000	16,61	16,9605
Total:					16,9605
COMPOSIÇÕES		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	13,68	1,7100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	17,34	2,1675
Total:					3,88
Total Simples:					20,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,83

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 5.2

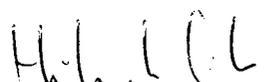
C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
				Total:	88,9625
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	11,7300	11,7300
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5800	2,3200
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	126,3000
				Total Simples:	215,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	215,26

Item 5.3

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
				Total:	97,0500
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
				Total:	818,9270
				Total Simples:	915,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	915,98


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Item 5.4

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2013

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	14,0200	28,0400
6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,4700	1,4700
10422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	282,6300	282,6300
37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469000	46,9600	6,8984
Total:				319,0384
COMPOSIÇÕES				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	17,3400	13,5252
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	13,3600	5,8784
Total:				19,40
Total Simples:				338,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				338,42

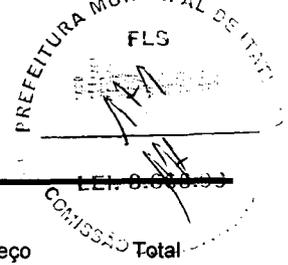
Item 5.5

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:				34,1440
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	51,0000	0,0510
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,4600	0,2070
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	21,9000	21,9000
Total:				22,1580
Total Simples:				56,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				56,30

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215788-0



Item 5.6

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	8,9150
MATERIAIS					
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	38,4100	38,4100
				Total:	38,4100
				Total Simples:	47,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,33

Item 5.7

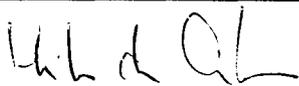
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	8,9150
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000
				Total:	28,9000
				Total Simples:	37,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,82

Item 5.8

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
				Total:	97,0500
MATERIAIS					
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,6300	21,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2000	0,1500
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	95,3200	95,3200
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	286,2000	286,2000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
				Total:	432,0300
				Total Simples:	529,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	529,08


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 210215788-1

Item 5.9

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					126,7800

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
Total:					334,1753

Total Simples: 460,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 460,96

Item 5.10

C1903 - PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	17,8300	62,4050
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	17,8300	39,2260
I2543	SERVENTE	H	2,2000	13,2100	29,0620
Total:					181,5130

MATERIAIS

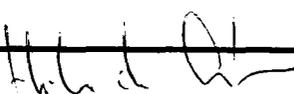
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2000	0,2260
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	190,7200	190,7200
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	74,0100	74,0100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
Total:					415,0803

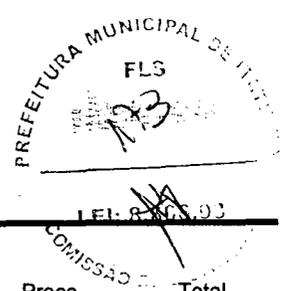
Total Simples: 596,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 596,59


 Hélio da Costa Ferrer
 Eng. Civil - CREA 2102157A



Item 5.11

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	17,8300	62,4050
I2391	PEDREIRO	H	2,7500	17,8300	49,0325
I2543	SERVENTE	H	2,7500	13,2100	36,3275
				Total:	198,5850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0440	55,0000	2,4200
I0169	AÇO CA-60	KG	1,5000	4,6400	6,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,9300	0,4600	10,5478
I1605	PEDRISCO	M3	0,0610	69,7500	4,2548
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,0000	30,6800	0,0000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1300	5,1100	5,7743
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	963,5800	963,5800
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	1.137,8168
				Total Simples:	1.336,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.336,40

Item 5.12

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	26,9110
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,0965
				Total Simples:	203,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	203,01


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 5.13

C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM - UN

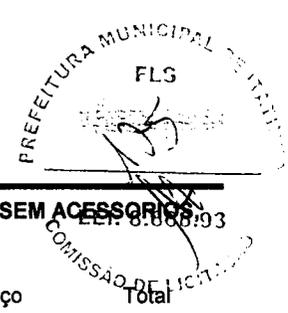
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
				Total:	33,0215
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	55,0000	0,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,4600	2,4610
I1605	PEDRISCO	M3	0,0300	69,7500	2,0925
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,8500	17,4900	14,8665
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,6500	6,8300	4,4395
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,0000	756,4700	756,4700
				Total:	781,1545
				Total Simples:	814,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	814,18

Item 6.1

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
				Total:	97,7700
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5850	116,5850
				Total:	202,1650
				Total Simples:	299,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	299,94

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 6.2

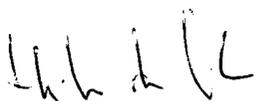
83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000	104,0000	104,0000
					Total: 104,0000
COMPOSIÇÕES					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0035000	411,4600	1,4401
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	13,6600	23,9050
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	17,4200	30,4850
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,2600	6,9040
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,3600	5,3440
					Total: 68,08
					Total Simples: 172,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 172,06

Item 6.3

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
					Total: 4,8885
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,4500	2,4500
					Total: 2,4500
					Total Simples: 7,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,34


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Item 6.4

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
Total:					3,5849
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
Total:					1,4688
Total Simples:					5,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,05

Item 6.5

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

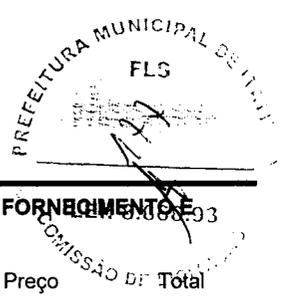
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
Total:					3,9108
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
Total:					2,0808
Total Simples:					5,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,99

Item 6.6

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,5200	3,6300
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,0700	4,5175
Total:					8,1475
MATERIAIS					
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,8600	1,8972
Total:					1,8972
Total Simples:					10,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,04


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 6.7

74130/1 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,3300	9,3300
				Total:	9,3300
COMPOSIÇÕES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	17,4200	2,1775
				Total:	2,18
				Total Simples:	11,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,50

Item 6.8

74130/4 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

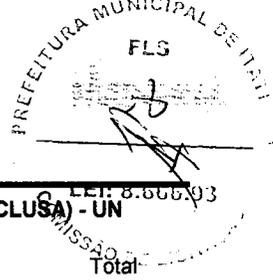
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	62,6300	62,6300
				Total:	62,6300
COMPOSIÇÕES					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,6600	5,4640
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,4200	6,9680
				Total:	12,43
				Total Simples:	75,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,05

Item 6.9

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
				Total Simples:	16,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,41

Hélio da Costa Ferreira
Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 210215788-1



Item 6.10

C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				Total:	12,0583
MATERIAIS					
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	29,1300	29,1300
				Total:	29,1300
				Total Simples:	41,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,19

Item 6.11

COMP 4 - TOMADA PARA TV

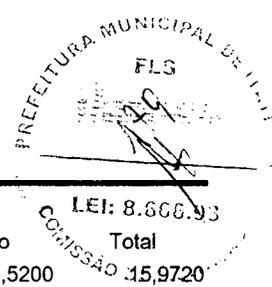
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
				Total:	26,0720
MATERIAIS					
38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN.	1,0000	13,3700	13,3700
				Total:	13,3700
				Total Simples:	39,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,44

Item 6.12

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	14,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,44


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 6.13

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
				Total:	94,6300
				Total Simples:	130,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	130,48

Item 6.14

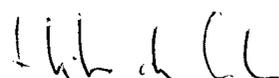
C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

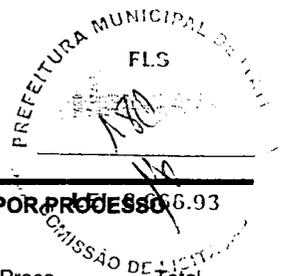
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
				Total:	25,3300
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
				Total:	36,5000
				Total Simples:	61,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,83

Item 6.15

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,6400
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800
				Total:	252,7800
				Total Simples:	268,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	268,42


Hélio da Costa Ferraz
Eng. Civil - CREA 21021576-9



Item 6.16

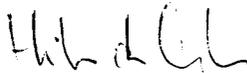
C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	39,1080
MATERIAIS					
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,0000	88,9700	88,9700
				Total:	88,9700
				Total Simples:	128,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,08

Item 6.17

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	14,5200	5,0820
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	25,3100	8,8585
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	18,0700	6,3245
				Total:	20,2650
MATERIAIS					
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	221,4500	221,4500
				Total:	221,4500
				Total Simples:	241,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	241,72


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Item 6.18

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - UN

LEI: 8.606.93

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	14,5200	26,1360
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	18,0700	32,5260
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	78,4770
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	55,0000	1,9250
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,4400	13,3920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,4600	1,6100
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,9000	30,9000
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	69,2000	69,2000
				Total:	353,5270
Total Simples:					432,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					432,00

Item 6.19

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
				Total:	132,2600
Total Simples:					210,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					210,19


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Item 6.20

88544 - ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1093 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,0000000	53,4500	53,4500
39158 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	1,0000	7,7000	7,7000
Total:				61,1500
COMPOSIÇÕES				
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,4200	26,1300
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,3600	20,0400
Total:				46,17
Total Simples:				107,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				107,32

Item 6.21

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

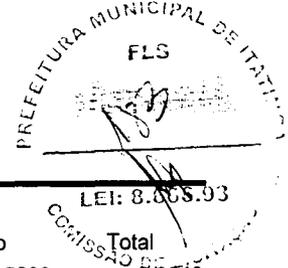
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320 ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
Total:				12,9400
MATERIAIS				
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	582,0000	582,0000
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,5800	1,1600
Total:				583,1600
Total Simples:				596,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				596,10

Item 6.22

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395 PINTOR	H	1,5000	17,8500	26,7750
Total:				38,3910
MATERIAIS				
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
Total:				0,3396
Total Simples:				38,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				38,73

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 7.1

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
				Total:	8,2590
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
				Total:	3,9020
Total Simples:					12,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,16

Item 7.2

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793
Total Simples:					16,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,30

Item 7.3

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
				Total:	10,6035
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
				Total:	3,7040
Total Simples:					14,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,31

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Item 7.4

73739/1 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	0,3300	0,1320
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	12,2900	0,4916
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600	21,5300	3,4448
Total:					4,0684
COMPOSIÇÕES					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,2000	6,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,3600	2,6720
Total:					9,55
Total Simples:					13,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,61

Item 8.1

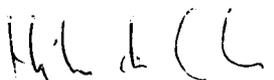
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	3,0173
Total:					3,0173
MATERIAIS					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890
Total:					10,7520
Total Simples:					13,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,77

Item 9.1

74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,1500	5,1500
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,7500	19,0000
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	272,5000	272,5000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,7100	1,3981
Total:					298,0481
COMPOSIÇÕES					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,1700	17,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,3600	26,7200
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	227,3100	2,2731
Total:					46,16
Total Simples:					344,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					344,20


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Item 9.2

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	LEI: 8.000.00	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100		9,2470
						Total: 9,2470
						Total Simples: 9,25
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 9,25

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 210215788-1

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré

Local: Rua Manoel Sátiro s/n, Parque Genezaré - Itaitinga-CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Obra: Conclusão de UBS no Parque Genezaré

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	0,66	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp(m)	x	Largura. (m)	=	TOTAL	UND
Estocagem/Dispensação de medicamentos	1,20	x	0,55	=	0,66	M2
				•	TOTAL = 0,66	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2	COMP1	PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80X2,10)M, COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Porta tipo Paraná (0,80 X 2,10m) - Ver Planta Baixa 01	8,00	=	8,00	UN
		•	TOTAL = 8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3	COMP2	PM 02 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10)M, COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS	14,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Porta tipo Paraná (0,90 X 2,10m) - Ver Planta Baixa 01	14,00	=	14,00	UN
		•	TOTAL = 14,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4	COMP3	PM 01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10)M, COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS DE	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Porta tipo Paraná (0,90 X 2,10m) de Correr - Ver Planta Baixa 01	2,00	=	2,00	UN
		•	TOTAL = 2,00	UN

2.0 COBERTURA

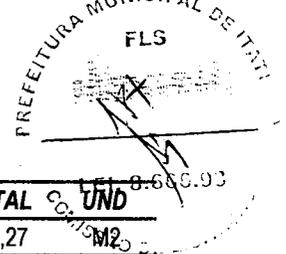
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	22,27	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento(m)	x	Largura(m)	=	TOTAL	UND
Entrada da UBS	3,40		6,55	=	22,27	M2
				•	TOTAL = 22,27	M2

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	22,27	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento(m x	Largura(m)	=	TOTAL	UND
Parte de Baixo	3,40	6,55	=	22,27	M2
• TOTAL				=	22,27 M2

3.0 REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	240,55	M2

QUANTITATIVOS REVESTIMENTOS SOBRE PAREDES

Descrição	Qty	x	Perímetro (m)	x	Pé direito (m)	=	TOTAL	UND
WC PNE	2,00		6,40		2,80	=	35,84	M2
WC PNE Consultório	1,00		7,00		2,40	=	16,80	M2
WC PNE Sala de Observação	1,00		10,60		2,80	=	29,68	M2
Copa	1,00		9,00		2,80	=	25,20	M2
WC Masculino/Feminino	2,00		8,40		2,40	=	40,32	M2
Depósito Resíduo Reciclável/Contaminoso	2,00		4,60		2,80	=	25,76	M2
Depósito Resíduo Comum	1,00		5,90		2,80	=	16,52	M2
DML	1,00		6,10		2,80	=	17,08	M2
Esterelização	1,00		9,40		2,80	=	26,32	M2
Expurgo	1,00		9,40		2,80	=	26,32	M2
• TOTAL							=	259,84 M2

QUANTITATIVOS REVESTIMENTOS SOBRE PAREDES LOCAIS DE LAVATÓRIOS E BANCADAS

Descrição	Comprimento(m x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
Consultório Indiferenciado/Atendimento	0,80	0,40	=	0,32	M2
Consultório	0,80	0,40	=	0,32	M2
Sala de Curativos	1,70	0,40	=	0,68	M2
Sala de Atividades Coletivas	1,50	0,40	=	0,60	M2
WC PNE Sala de Observação	1,65	0,40	=	0,66	M2
Sala de Vacinação	1,20	0,40	=	0,48	M2
Consultório Odontológico	2,70	0,40	=	1,08	M2
Consultório Odontológico	0,80	0,40	=	0,32	M2
Sala de inalação coletiva	1,50	0,40	=	0,60	M2
Consultório Indiferenciado/Atendimento	0,80	0,40	=	0,32	M2
• TOTAL				=	5,38 M2

H. H. da C. L.
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

DESCONTO DE PORTAS									
Descrição	Qtd	x	Comp	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND	
WC PNE	2,00		0,90		2,10	=	3,78	M2	
WC PNE Consultório	1,00		0,90		2,10	=	1,89	M2	
WC PNE Sala de Observação	1,00		0,90		2,10	=	1,89	M2	
Copa	1,00		0,80		2,10	=	1,68	M2	
WC Masculino/Feminino	2,00		0,80		2,10	=	1,68	M2	
Depósito Resíduo Reciclável/Contaminoso	2,00		0,55		2,10	=	1,16	M2	
Depósito Resíduo Comum	1,00		0,55		2,10	=	1,16	M2	
DML	1,00		0,80		2,10	=	1,68	M2	
Esterelização	1,00		0,80		2,10	=	1,68	M2	
Expurgo	1,00		0,80		2,10	=	1,68	M2	
							• TOTAL	= 18,27	M2

DESCONTO DE JANELAS									
Descrição	Qtd	x	Comp	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND	
WC PNE	2,00		1,00		0,80	=	1,60	M2	
WC PNE Consultório	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2	
WC PNE Sala de Observação	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2	
Copa	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2	
WC Masculino/Feminino	2,00		1,00		0,80	=	0,80	M2	
Esterelização	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2	
Expurgo	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2	
							• TOTAL	= 6,40	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30	240,55	M2

QUANTITATIVOS REJUNTAMENTOS SOBRE PAREDES									
Descrição	Qtd	x	Perímetro (m)	x	Pé direito (m)	=	TOTAL	UND	
WC PNE	2,00		6,40		2,80	=	35,84	M2	
WC PNE Consultório	1,00		7,00		2,40	=	16,80	M2	
WC PNE Sala de Observação	1,00		10,60		2,80	=	29,68	M2	
Copa	1,00		9,00		2,80	=	25,20	M2	
WC Masculino/Feminino	2,00		8,40		2,40	=	40,32	M2	
Depósito Resíduo Reciclável/Contaminoso	2,00		4,60		2,80	=	25,76	M2	
Depósito Resíduo Comum	1,00		5,90		2,80	=	16,52	M2	
DML	1,00		6,10		2,80	=	17,08	M2	
Esterelização	1,00		9,40		2,80	=	26,32	M2	
Expurgo	1,00		9,40		2,80	=	26,32	M2	
							• TOTAL	= 259,84	M2


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

QUANTITATIVOS REJUNTAMENTOS SOBRE PAREDES LOCAIS DE LAVATÓRIOS E BANCADAS

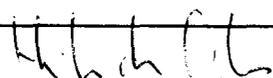
Descrição	Comprimento(m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
Consultório Indiferenciado/Atendimento	0,80		0,40	=	0,32	M2
Consultório	0,80		0,40	=	0,32	M2
Sala de Curativos	1,70		0,40	=	0,68	M2
Sala de Atividades Coletivas	1,50		0,40	=	0,60	M2
WC PNE Sala de Observação	1,65		0,40	=	0,66	M2
Sala de Vacinação	1,20		0,40	=	0,48	M2
Consultório Odontológico	2,70		0,40	=	1,08	M2
Consultório Odontológico	0,80		0,40	=	0,32	M2
Sala de inalação coletiva	1,50		0,40	=	0,60	M2
Consultório Indiferenciado/Atendimento	0,80		0,40	=	0,32	M2
				•	TOTAL	= 5,38 M2

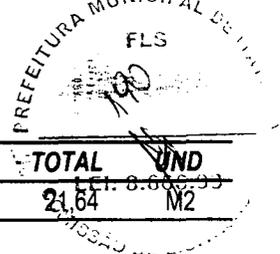
DESCONTO DE PORTAS

Descrição	Qtd	x	Comp	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
WC PNE	2,00		0,90		2,10	=	3,78	M2
WC PNE Consultório	1,00		0,90		2,10	=	1,89	M2
WC PNE Sala de Observação	1,00		0,90		2,10	=	1,89	M2
Copa	1,00		0,80		2,10	=	1,68	M2
WC Masculino/Feminino	2,00		0,80		2,10	=	1,68	M2
Depósito Resíduo Reciclável/Contaminoso	2,00		0,55		2,10	=	1,16	M2
Depósito Resíduo Comum	1,00		0,55		2,10	=	1,16	M2
DML	1,00		0,80		2,10	=	1,68	M2
Esterelização	1,00		0,80		2,10	=	1,68	M2
Expurgo	1,00		0,80		2,10	=	1,68	M2
						•	TOTAL	= 18,27 M2

DESCONTO DE JANELAS

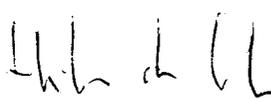
Descrição	Qtd	x	Comp	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
WC PNE	2,00		1,00		0,80	=	1,60	M2
WC PNE Consultório	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2
WC PNE Sala de Observação	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2
Copa	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2
WC Masculino/Feminino	2,00		1,00		0,80	=	0,80	M2
Esterelização	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2
Expurgo	1,00		1,00		0,80	=	0,80	M2
						•	TOTAL	= 6,40 M2


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

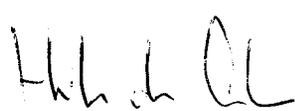


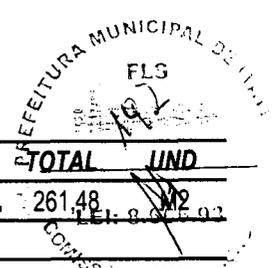
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
3.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO	21,64	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição	Comprimento(m)	x	Largura(m)	=	TOTAL	UND
WC PNE	2,00		1,70		5,10	M2
WC PNE Consultório	1,00		1,90		3,04	M2
WC PNE Sala de Observação	1,00		3,50		6,30	M2
WC Masculino/Feminino	2,00		3,00		7,20	M2
				•	TOTAL	= 21,64 M2

4.0		PISOS		TOTAL	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
4.1	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	21,90	M		
QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comprimento(m)	=	TOTAL	UND
Porta	1,00		4,40		4,40	M
WC PNE	2,00		0,90		1,80	M
Sala de Curativos	1,00		0,90		0,90	M
Estocagem/Dispensação de Medicamentos	1,00		0,90		0,90	M
Consultório Indiferenciado/Atendimento	1,00		0,90		0,90	M
Consultório	1,00		0,90		0,90	M
Sala de Atividades Coletivas	2,00		0,90		1,80	M
Sala de Observação	1,00		0,90		0,90	M
WC PNE Sala de Observação	1,00		0,90		0,90	M
Sala de Vacinação	1,00		0,90		0,90	M
Consultório Odontológico	1,00		0,90		0,90	M
Sala de inalação coletiva	1,00		0,90		0,90	M
Consultório Indiferenciado/Atendimento	1,00		0,90		0,90	M
Área Coberta para Atividades	1,00		0,90		0,90	M
Sala de Administração e gerência	1,00		0,80		0,80	M
QUANTITATIVO						
Almoxarifado	1,00		0,80		0,80	M
Copa	1,00		0,80		0,80	M
WC Masculino/Feminino	2,00		0,80		1,60	M
				•	TOTAL	= 21,90 M


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) -			261,48	M2
QUANTITATIVO						
	Descrição	Qtd	x	Área (m2)	= TOTAL	UND
	Recepção	1,00		24,83	= 24,83	M2
	WC PNE	2,00		2,55	= 5,10	M2
	Circulação	1,00		49,27	= 49,27	M2
	Posto de Enfermagem	1,00		4,81	= 4,81	M2
	Circulação	1,00		6,00	= 6,00	M2
	Estocagem/Dispensação de Medicamentos	1,00		14,00	= 14,00	M2
	Consultório Indiferenciado/Acolhimento	1,00		9,63	= 9,63	M2
	Arquivo	1,00		4,55	= 4,55	M2
	Sala de Curativos	1,00		9,10	= 9,10	M2
	Dml	1,00		2,32	= 2,32	M2
	Consultório	1,00		9,80	= 9,80	M2
	WC PNE Consultório	1,00		3,04	= 3,04	M2
	Consultório Indiferenciado/Acolhimento	1,00		9,10	= 9,10	M2
	Sala de inalação coletiva	1,00		6,48	= 6,48	M2
	Consultório Odontológico	1,00		16,97	= 16,97	M2
	Sala de Atividades Coletivas	1,00		20,30	= 20,30	M2
	Sala de Observação	1,00		9,78	= 9,78	M2
	WC PNE Sala de Observação	1,00		6,30	= 6,30	M2
	Sala de Administração e gerência	1,00		7,05	= 7,05	M2
	Copa	1,00		4,50	= 4,50	M2
	WC Masculino/Feminino	2,00		3,60	= 7,20	M2
	Almoxarifado	1,00		4,25	= 4,25	M2
	Esterelização	1,00		4,80	= 4,80	M2
	Expurgo	1,00		4,80	= 4,80	M2
	Depósito Resíduo Reciclável/Contaminoso	1,00		2,17	= 2,17	M2
	Depósito Resíduo Comum	2,00		1,28	= 2,56	M2
	Área coberta para atividades	1,00		12,77	= 12,77	M2
TOTAL					= 261,48	M2


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215782



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA,	261,48	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	x	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Recepção	1,00		24,83	=	24,83	M2
WC PNE	2,00		2,55	=	5,10	M2
Circulação	1,00		49,27	=	49,27	M2
Posto de Enfermagem	1,00		4,81	=	4,81	M2
Circulação	1,00		6,00	=	6,00	M2
Estocagem/Dispensação de Medicamentos	1,00		14,00	=	14,00	M2
Consultório Indiferenciado/Acolhimento	1,00		9,63	=	9,63	M2
Arquivo	1,00		4,55	=	4,55	M2
Sala de Curativos	1,00		9,10	=	9,10	M2
Dml	1,00		2,32	=	2,32	M2
Consultório	1,00		9,80	=	9,80	M2
WC PNE Consultório	1,00		3,04	=	3,04	M2
Consultório Indiferenciado/Acolhimento	1,00		9,10	=	9,10	M2
Sala de inalação coletiva	1,00		6,48	=	6,48	M2
Consultório Odontológico	1,00		16,97	=	16,97	M2
Sala de Atividades Coletivas	1,00		20,30	=	20,30	M2
Sala de Observação	1,00		9,78	=	9,78	M2
WC PNE Sala de Observação	1,00		6,30	=	6,30	M2
Sala de Administração e gerência	1,00		7,05	=	7,05	M2
Copa	1,00		4,50	=	4,50	M2
WC Masculino/Feminino	2,00		3,60	=	7,20	M2
Almoxarifado	1,00		4,25	=	4,25	M2
Esterelização	1,00		4,80	=	4,80	M2
Expurgo	1,00		4,80	=	4,80	M2
Depósito Resíduo Reciclável/Contaminoso	1,00		2,17	=	2,17	M2
Depósito Resíduo Comum	2,00		1,28	=	2,56	M2
Área coberta para atividades	1,00		12,77	=	12,77	M2
● TOTAL				=	261,48	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5	11,63	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	Comprimento(m x	Largura(m)	=	TOTAL	UND
Recepção	1,00	11,75	0,25	=	2,94	M2
Circulação 1	1,00	27,50	0,25	=	6,88	M2
Circulação 2	1,00	7,25	0,25	=	1,81	M2
● TOTAL				=	11,63	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	13,10	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	Comprimento(m x	Largura(m)	=	TOTAL	UND
Piso Podotátil direção externo	1,00	52,40	0,25	=	13,10	M2
● TOTAL				=	13,10	M2


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

5.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GASES MEDICINAIS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	45,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	x Comprimento(m)	= TOTAL	UND
Tubo cilíndrico à registros(Oxigênio Medicinal)	1,00	12,66	= 12,66	M
Tubo cilíndrico à registros(Ar Medicinal)	1,00	12,66	= 12,66	M
Tubo cilíndrico à registros(Vácuo)	1,00	12,66	= 12,66	M
Compressor à Registro (Ar medicinal)	1,00	3,96	= 3,96	M
Compressor à Registro (Ar medicinal)	1,00	3,96	= 3,96	M
			• TOTAL = 45,90	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS -	11,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
WC PNE	2,00	= 2,00	UN
Consultório Indiferenciado/Atendimento 1	1,00	= 1,00	UN
Consultório	1,00	= 1,00	UN
WC PNE Consultório	1,00	= 1,00	UN
Consultório Indiferenciado/Atendimento 2	1,00	= 1,00	UN
Consultório Odontológico	1,00	= 1,00	UN
WC PNE Sala de Observação	1,00	= 1,00	UN
WC Masculino/Feminino	2,00	= 2,00	UN
Almoxarifado	1,00	= 1,00	UN
			• TOTAL = 11,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
WC PNE	2,00	= 2,00	UN
WC PNE Consultório	1,00	= 1,00	UN
WC PNE Sala de Observação	1,00	= 1,00	UN
			• TOTAL = 4,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
WC Masculino/Feminino	2,00	= 2,00	UN
			• TOTAL = 2,00 UN

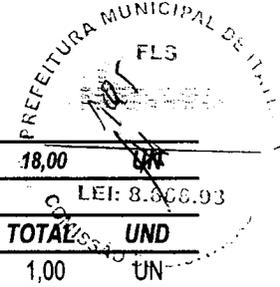
H. L. C.
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	6,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	WC PNE	2,00	= 2,00	UN
	WC PNE Consultório	1,00	= 1,00	UN
	WC PNE Sala de Observação	1,00	= 1,00	UN
	WC Masculino/Feminino	2,00	= 2,00	UN
	TOTAL	= 6,00	UN	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	18,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	WC PNE	2,00	= 2,00	UN
	WC PNE Consultório	1,00	= 1,00	UN
	WC PNE Sala de Observação	1,00	= 1,00	UN
	WC Masculino/Feminino	2,00	= 2,00	UN
	Consultório Indiferenciado/Acolhimento	1,00	= 1,00	UN
	Consultório com Sanitário Anexo	1,00	= 1,00	UN
	DML	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Curativos	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Atividades Coletivas	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Observação Procedimento Coleta	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Vacinação	1,00	= 1,00	UN
	Consultório Odontológico	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Inalação Coletiva	1,00	= 1,00	UN
	Consultório Indiferenciado/Acolhimento	1,00	= 1,00	UN
	Almoxarifado	1,00	= 1,00	UN
	Esterelização	1,00	= 1,00	UN
	TOTAL	= 18,00	UN	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	18,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	WC PNE	2,00	= 2,00	UN
	WC PNE Consultório	1,00	= 1,00	UN
	WC PNE Sala de Observação	1,00	= 1,00	UN
	WC Masculino/Feminino	2,00	= 2,00	UN
	Consultório Indiferenciado/Acolhimento	1,00	= 1,00	UN
	Consultório com Sanitário Anexo	1,00	= 1,00	UN
	DML	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Curativos	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Atividades Coletivas	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Observação Procedimento Coleta	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Vacinação	1,00	= 1,00	UN
	Consultório Odontológico	1,00	= 1,00	UN
	Sala de Inalação Coletiva	1,00	= 1,00	UN
	Consultório Indiferenciado/Acolhimento	1,00	= 1,00	UN
	Almoxarifado	1,00	= 1,00	UN
	Esterelização	1,00	= 1,00	UN

Helio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578/1



• TOTAL = 18,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Dml	1,00	=	1,00	M
• TOTAL = 1,00 UN				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Sala de Vacinação	1,00	=	1,00	UN
Copa	1,00	=	1,00	UN
• TOTAL = 2,00 UN				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.10	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	5,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Sala de Curativos	1,00	=	1,00	UN
Sala de atividades Coletivas	1,00	=	1,00	UN
Sala de Inalação Coletivas	1,00	=	1,00	UN
Sala de Observação	1,00	=	1,00	UN
Esterelização	1,00	=	1,00	UN
• TOTAL = 5,00 UN				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.11	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Consultório Odontológico	1,00	=	1,00	M
Expurgo	1,00	=	1,00	M
• TOTAL = 2,00 UN				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	6,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	x	Comprimento(m)	=	TOTAL	UND
WC PNE MASC.	2,00		0,80	=	1,60	M
WC PNE FEM.	2,00		0,80	=	1,60	M
SANITÁRIO PNE	2,00		0,80	=	1,60	M
BANHEIRO PNE	2,00		0,80	=	1,60	M
• TOTAL = 6,40 M						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM,	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Expurgo	1,00	=	1,00	M
• TOTAL = 1,00 UN				

H. H. da C.
 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E INCÊNDIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Recepção	2,00	=	2,00	M
		•	TOTAL = 2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA,	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Recepção	1,00	=	1,00	M
		•	TOTAL = 1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Cx de ligação PVC 4"x4"	10,00	=	10,00	UN
		•	TOTAL = 10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1.312,46	M

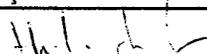
QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Circuito 1	293,20	=	293,20	M
Circuito 2	218,50	=	218,50	M
Circuito 3	112,20	=	112,20	M
Circuito 4	259,20	=	259,20	M
Circuito 5	135,00	=	135,00	M
Circuito 6	114,90	=	114,90	M
Circuito 7	113,76	=	113,76	M
Circuito 8	65,70	=	65,70	M
		•	TOTAL = 1.312,46	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	314,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd fios	x	Qtd	=	TOTAL	UND
Recepção	3,00		3,50	=	10,50	M
Estocagem/dispensação	3,00		6,50	=	19,50	M
Consultório indiferenciado	3,00		10,50	=	31,50	M
Consultório com sanitário anexo	3,00		11,75	=	35,25	M
Sala de curativos	3,00		7,75	=	23,25	M
Arquivo	3,00		9,00	=	27,00	M
Sala de Atividades Coletivas	3,00		6,00	=	18,00	M
Sala de Observação	3,00		12,00	=	36,00	M


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215789

Sala de Vacinação	3,00	10,50	=	31,50	M
Consultório Odontológico	3,00	7,50	=	22,50	M
Sala de Inalação Coletiva	3,00	5,00	=	15,00	M
Consultório indiferenciado	3,00	2,80	=	8,40	M
Sala de Administração e gerência	3,00	12,00	=	36,00	M
• TOTAL				= 314,40	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.6	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	103,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND	
Entrada	10,30	=	10,30	M	
Recepção	3,60	=	4,00	M	
Circulação	16,00	=	16,00	M	
Consultório Odonto/Sala de inalação coletiva	8,00	=	8,00	M	
Sala de observação	12,00	=	12,00	M	
Sala de Curativos	4,00	=	4,00	M	
Consultório com sanitário anexo	6,50	=	6,50	M	
Circulação	8,50	=	8,50	M	
Almoxarifado/Área circulação	8,00	=	8,00	M	
Sala de Administração e gerência	4,50	=	4,50	M	
Estocagem/Dispensação de Medicamentos	8,00	=	8,00	M	
Consultório indiferenciado	7,00	=	7,00	M	
Consultório com sanitário anexo	6,80	=	6,80	M	
• TOTAL				= 103,60	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.7	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	26,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND	
QDTF e QDTE	26,00	=	26,00	UN	
• TOTAL				= 26,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.8	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND	
QGBT e QDTE	2,00	=	2,00	UN	
• TOTAL				= 2,00	UN

Handwritten signature

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215788/1



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	50,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Recepção	4,00	=	4,00	UN
Estocagem/Dispensação de medicamentos	3,00	=	3,00	UN
Consultório indiferenciado/Atendimento	2,00	=	2,00	UN
Consultório com sanitário anexo	2,00	=	2,00	UN
Sala de curativos	3,00	=	3,00	UN
Posto de enfermagem	2,00	=	2,00	UN
Arquivo	2,00	=	2,00	UN
Sala de Atividades Coletivas	3,00	=	3,00	UN
Sala de Observação procedimento/coleta	3,00	=	3,00	UN
WC PNE	1,00	=	1,00	UN
Sala de Vacinação	2,00	=	2,00	UN
Consultório Odontológico	3,00	=	3,00	UN
Sala de inalação coletiva	3,00	=	3,00	UN
Consultório indiferenciado/Atendimento	2,00	=	2,00	UN
Almoxarifado	1,00	=	1,00	UN
Sala de Administração e gerência	3,00	=	3,00	UN
Copa	3,00	=	3,00	UN
Esterelização	2,00	=	2,00	UN
Expurgo	2,00	=	2,00	UN
Tomada Luminárias de Emergências(Ver Planta de Incêndio	4,00	=	4,00	UN
			• TOTAL = 50,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.10	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA	13,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Recepção	1,00	=	1,00	UN
Estocagem/Dispensação de medicamentos	1,00	=	1,00	UN
Consultório indiferenciado/Atendimento	1,00	=	1,00	UN
Consultório com sanitário anexo	1,00	=	1,00	UN
Posto de enfermagem	1,00	=	1,00	UN
Sala de Atividades Coletivas	1,00	=	1,00	UN
Sala de Observação procedimento/coleta	1,00	=	1,00	UN
Consultório Odontológico	1,00	=	1,00	UN
Sala de inalação coletiva	1,00	=	1,00	UN
Consultório indiferenciado/Atendimento	1,00	=	1,00	UN
Área coberta para atividades	1,00	=	1,00	UN
Almoxarifado	1,00	=	1,00	UN
Sala de Administração e gerência	1,00	=	1,00	UN
			• TOTAL = 13,00	UN

H. L. da C. L.

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.11	COMP 4	TOMADA PARA TV	2,00	UN

QUANTITATIVO

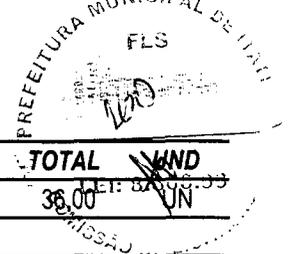
Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Recepção	1,00	=	1,00	UN
Sala de Atividades Coletivas	1,00	=	1,00	UN
• TOTAL		=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	40,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
WC PNE Entrada Masculino	1,00	=	1,00	UN
WC PNE Entrada Feminino	1,00	=	1,00	UN
Recepção	1,00	=	1,00	UN
Estocagem/Dispensação de medicamentos	1,00	=	1,00	UN
Consultório indiferenciado/Atendimento	1,00	=	1,00	UN
Consultório com sanitário anexo	1,00	=	1,00	UN
WC PNE	1,00	=	1,00	UN
DML	1,00	=	1,00	UN
Sala de curativos	1,00	=	1,00	UN
Posto de enfermagem	1,00	=	1,00	UN
Arquivo	0,00	=	0,00	UN
Sala de Atividades Coletivas	1,00	=	1,00	UN
Sala de Observação procedimento/coleta	1,00	=	1,00	UN
WC PNE	1,00	=	1,00	UN
Sala de Vacinação	1,00	=	1,00	UN
Consultório Odontológico	1,00	=	1,00	UN
Sala de inalação coletiva	1,00	=	1,00	UN
Consultório indiferenciado/Atendimento	1,00	=	1,00	UN
Circulação	2,00	=	2,00	UN
Área coberta para atividades	1,00	=	1,00	UN
Almoxarifado	1,00	=	1,00	UN
Circulação 2	1,00	=	1,00	UN
Sala de Administração e gerência	1,00	=	1,00	UN
Copa	1,00	=	1,00	UN
WC Masculino	1,00	=	1,00	UN
WC Feminino	1,00	=	1,00	UN
Circulação 3	1,00	=	1,00	UN
Esterelização	1,00	=	1,00	UN
Expurgo	1,00	=	1,00	UN
Depósito resíduo comum	1,00	=	1,00	UN
Depósito resíduo contaminoso	1,00	=	1,00	UN
Depósito resíduo reciclável	1,00	=	1,00	UN
Luminárias Externas	8,00	=	8,00	UN
• TOTAL		=	40,00	UN


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.13	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	36,00	UN

QUANTITATIVO

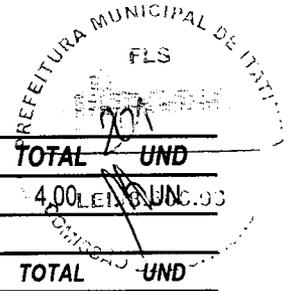
Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
Recepção	3,00	=	3,00	UN
Estocagem/Dispensação de medicamentos	2,00	=	2,00	UN
Consultório indiferenciado/Atendimento	2,00	=	2,00	UN
Consultório com sanitário anexo	2,00	=	2,00	UN
Sala de curativos	2,00	=	2,00	UN
Posto de enfermagem	2,00	=	2,00	UN
Arquivo	1,00	=	1,00	UN
Sala de Atividades Coletivas	4,00	=	4,00	UN
Sala de Observação procedimento/coleta	2,00	=	2,00	UN
Sala de Vacinação	1,00	=	1,00	UN
Consultório Odontológico	3,00	=	3,00	UN
Sala de inalação coletiva	1,00	=	1,00	UN
Consultório indiferenciado/Atendimento	2,00	=	2,00	UN
Circulação	4,00	=	4,00	UN
Área coberta para atividades	0,00	=	0,00	UN
Circulação 2	3,00	=	3,00	UN
Sala de Administração e gerência	1,00	=	1,00	UN
Circulação 3	1,00	=	1,00	UN
			TOTAL	36,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	16,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qtd	=	TOTAL	UND
WC PNE Entrada Masculino	1,00	=	1,00	UN
WC PNE Entrada Feminino	1,00	=	1,00	UN
WC PNE	1,00	=	1,00	UN
DML	1,00	=	1,00	UN
WC PNE	1,00	=	1,00	UN
Área coberta para atividades	2,00	=	2,00	UN
Almoxarifado	1,00	=	1,00	UN
Copa	1,00	=	1,00	UN
WC Masculino	1,00	=	1,00	UN
WC Feminino	1,00	=	1,00	UN
Esterelização	1,00	=	1,00	UN
Expurgo	1,00	=	1,00	UN
Depósito resíduo comum	1,00	=	1,00	UN
Depósito resíduo contaminoso	1,00	=	1,00	UN
Depósito resíduo reciclável	1,00	=	1,00	UN
			TOTAL	16,00 UN

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.15	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	4,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	Circulação	4,00	= 4,00	UN
		• TOTAL	= 4,00	UN

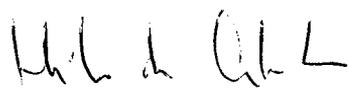
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E	15,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	Frente	5,00	= 5,00	UN
	Lateral LD	4,00	= 5,00	UN
	Fundos	2,00	= 2,00	UN
	Lateral LE	3,00	= 3,00	UN
		• TOTAL	= 15,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.17	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	4,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	Circulação	4,00	= 4,00	UN
		• TOTAL	= 4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.18	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	2,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	Jardim	2,00	= 2,00	UN
		• TOTAL	= 2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.19	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	1,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	QDTE	1,00	= 1,00	UN
		• TOTAL	= 1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.20	88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E	1,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	Qtd	= TOTAL	UND
	Entrada	1,00	= 1,00	UN
		• TOTAL	= 1,00	UN


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.21	C1359	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6KG ABC	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qty	=	TOTAL	UND
Circulação (Extintor PQS ABC)	3,00	=	3,00	UN
	• TOTAL	=	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.22	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qty	=	TOTAL	UND
Circulação	3,00	=	3,00	UN
	• TOTAL	=	3,00	UN

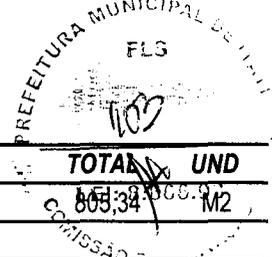
7.0		PINTURA	TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	319,55	M2

QUANTITATIVO

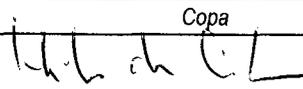
Descrição	Qty	=	TOTAL	UND
Emassamento de Paredes internas	274,97	=	274,97	M2
Emassamento de Paredes internas	44,58	=	44,58	M2
	• TOTAL	=	319,55	M2

Hélio da Costa Ferrer

Hélio da Costa Ferrer
 Eng. Civil - CREA 210215785



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	805,34	M2			
QUANTITATIVO							
	Descrição	Perímetro(m)	x	Pé direito(m)	=	TOTAL	UND
	Recepção	15,50		3,50	=	54,25	M2
	Recepção (Desconto de Portas)	1,80		2,10	=	-3,78	M2
	Circulação	51,40		2,80	=	143,92	M2
	Circulação(Desconto de portas)	16,60		2,10	=	-34,86	M2
	WC PNE Entrada (x2)	12,80		2,80	=	35,84	M2
	WC PNE Entrada (Desconto de portas) (x2)	1,80		2,10	=	-3,78	M2
	WC PNE Entrada (Desconto de Janelas) (x2)	2,00		0,80	=	-1,60	M2
	Estocagem/Dispensação de Medicamentos	9,85		2,80	=	27,58	M2
	Estocagem/Dispensação de Medicamentos(Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Estocagem/Dispensação de Medicamentos (Desconto de Janelas)	2,00		0,80	=	-1,60	M2
	Consultório Indiferenciado/Atendimento 1	12,50		2,80	=	35,00	M2
	Consultório Indiferenciado/Atendimento 1 (Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Consultório Indiferenciado/Atendimento 1(Desconto de Janelas)	2,00		0,80	=	-1,60	M2
	Consultório	12,60		2,80	=	35,28	M2
	Consultório (Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Consultório (Desconto de Janelas)	2,00		0,80	=	-1,60	M2
	WC PNE (Consultório)	7,00		2,80	=	19,60	M2
	WC PNE Consultório (Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	WC PNE Consultório (Desconto de Janelas)	1,00		0,80	=	-0,80	M2
	DML	7,00		2,80	=	19,60	M2
	DML (Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Sala de curativos	12,20		2,80	=	34,16	M2
	Sala de curativos(Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Sala de curativos(Desconto de Janelas)	2,00		0,80	=	-1,60	M2
	Arquivos	8,70		2,80	=	24,36	M2
	Sala de atividades coletivas	18,60		2,80	=	52,08	M2
	Sala de atividades coletivas (Desconto de portas)	1,80		2,10	=	3,78	M2
	Sala de observação	12,60		2,80	=	35,28	M2
	Sala de observação(Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Sala de observação(Desconto de Janelas)	2,00		0,80	=	-1,60	M2
	WC PNE observação	10,60		2,80	=	29,68	M2
	WC PNE observação(Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	WC PNE observação(Desconto de Janelas)	1,00		0,80	=	-0,80	M2
	Consultório Odontológico	17,50		2,80	=	49,00	M2
	Consultório Odontológico(Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Consultório Odontológico(Desconto de Janelas)	4,00		0,80	=	-3,20	M2
	Sala de inalação coletiva	10,70		2,80	=	29,96	M2
	Sala de inalação coletiva(Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Sala de inalação coletiva(Desconto de Janelas)	1,00		0,80	=	-0,80	M2
	Consultório indiferenciado/acolhimento	12,20		2,80	=	34,16	M2
	Consultório indiferenciado/acolhimento(Desconto de portas)	0,90		2,10	=	-1,89	M2
	Consultório indiferenciado/acolhimento(Desconto de Janelas)	1,00		0,80	=	-0,80	M2
	Sala de Administração e Gerência	10,70		2,80	=	29,96	M2
	Sala de Administração e Gerência(Desconto de portas)	0,80		2,10	=	-1,68	M2
	Sala de Administração e Gerência(Desconto de Janelas)	2,00		0,80	=	-1,60	M2
	Copa	9,00		2,80	=	25,20	M2


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	805,34	M2	
QUANTITATIVO					
		Copa(Desconto de portas)	0,80	2,10 = -1,68	M2
		Copa(Desconto de Janelas)	1,00	0,80 = -0,80	M2
		WC Masculino	8,40	2,80 = 23,52	M2
		WC Masculino(Desconto de portas)	0,80	2,10 = -1,68	M2
		WC Masculino(Desconto de Janelas)	1,00	0,80 = -0,80	M2
		WC Feminino	8,40	2,80 = 23,52	M2
		WC Feminino(Desconto de portas)	0,80	2,10 = -1,68	M2
		WC Feminino(Desconto de Janelas)	1,00	0,80 = -0,80	M2
		Almoxarifado	8,40	2,80 = 23,52	M2
		Almoxarifado(Desconto de portas)	0,80	2,10 = -1,68	M2
		Almoxarifado(Desconto de Janelas)	1,00	0,80 = -0,80	M2
		Esterelização	9,40	2,80 = 26,32	M2
		Esterelização(Desconto de portas)	0,80	2,10 = -1,68	M2
		Esterelização(Desconto de Janelas)	1,00	0,80 = -0,80	M2
		Expurgo	9,40	2,80 = 26,32	M2
		Expurgo(Desconto de portas)	0,80	2,10 = -1,68	M2
		Expurgo(Desconto de Janelas)	1,00	0,80 = -0,80	M2
		Depósito resíduo reciclável	4,60	2,80 = 12,88	M2
		Depósito resíduo reciclável(Desconto de portas)	0,55	2,10 = -1,16	M2
		Depósito resíduo contaminoso	4,60	2,80 = 12,88	M2
		Depósito resíduo contaminoso(Desconto de portas)	0,55	2,10 = -1,16	M2
		Depósito resíduo comum	5,90	2,80 = 16,52	M2
		Depósito resíduo comum(Desconto de portas)	0,55	2,10 = -1,16	M2
		Local do cilindro	5,00	2,80 = 14,00	M2
		Local do cilindro(Desconto de portas)	1,20	1,80 = -2,16	M2
		Local do compressor	4,40	2,80 = 12,32	M2
		Local do compressor(Desconto de portas)	1,20	1,80 = -2,16	M2
			• TOTAL	= 805,34	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	91,63	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição	Qtd	x	Comprimento(m x	Altura(m)	= TOTAL	UND
Pm1	16,00		0,80	2,10	= 26,88	M2
Pm1	8,00		5,80	0,03	= 1,39	M2
Pm2	28,00		0,90	2,10	= 52,92	M2
Pm2	14,00		6,00	0,03	= 2,52	M2
Pm3	4,00		0,90	2,10	= 7,56	M2
Pm3	2,00		6,00	0,03	= 0,36	M2
			• TOTAL	= 91,63	M2	


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
7.4	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMASOS	91,63	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Qtd	x Comprimento(m) x	Altura(m)	= TOTAL	UND
Pm1	16,00	0,80	2,10	= 26,88	M2
Pm1	8,00	5,80	0,03	= 1,39	M2
Pm2	28,00	0,90	2,10	= 52,92	M2
Pm2	14,00	6,00	0,03	= 2,52	M2
Pm3	4,00	0,90	2,10	= 7,56	M2
Pm3	2,00	6,00	0,03	= 0,36	M2
• TOTAL				= 91,63	M2

8.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
8.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	87,37	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Qtd	= TOTAL	UND		
Jardim 01	58,40	= 58,40	M2		
Jardim 02	24,45	= 24,45	M2		
Jardim ao redor do banco	4,52	= 4,52	M2		
• TOTAL				= 87,37	M2

9.0 SERVIÇOS DIVERSOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	Larg (m)	= TOTAL	UND	
Dimensão da placa	3,00	2,00	= 6,00	M2	
• TOTAL				= 6,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	396,88	UND	
QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	Larg (m)	= TOTAL	UND	
Área Construída	22,55	17,60	= 396,88	UND	
• TOTAL				= 396,88	UND

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881