

PLANILHA DE SERVIÇOS – REFORMA DO CME – Centro Municipal de Especialidades						
MUNICÍPIO: Paranaguá					SINAPI-BASE: 17/01/2017	
LOCAL : Rua João Eugênio esquina Travessa Corrêa de Freitas.					BDI= 24,60%	
PROJETO: REFORMA DO CENTRO MUNICIPAL DE ESPECIALIDADES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		
				unitário (b)	Total (c = a . b)	subtotal
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
74209/001	1.1 Placa de obra em chapa galvanizada n. 22 - (3,00 x 2,0m)	M2	6,00		0,00	
2355/2359x80h composição	1.2 As built das modificações executadas na obra	m2	1.423,80		0,00	
	1.3 Gateira de compensado naval pintada com esmalte	ud	1,00		0,00	
2. CALÇAMENTO E MOVIMENTO DE TERRA						0,00
73948/016	2.1 Remoção de camada superficial de terreno ate 30cm	m²	325,71		0,00	
73859/001	2.2 Capina e Roçada	m2	161,40		0,00	
85180	2.3 Plantio de grama esmeralda inclusive preparo do solo	m2	300,65		0,00	
92396	2.4 Calçamento em concreto intertravado (paver) com bloco retangular cor natural (10x20)cm h=5,0 cm e sobre pó de pedra h= 5,0 cm	m2	21,36		0,00	
85375	2.5 Retirada e Colocação de calçamento tipo pedra de lousa rejuntado com argamassa, sobre pó de pedra, , h= 5cm	m2	4,35		0,00	
73948/016	2.6 Remoção de camada vegetal superficial ate 30cm	m2	21,36		0,00	
3. ALVENARIA E REVESTIMENTO DE PAREDE						0,00
72215	3.1 Demolição de parede em alvenaria existente com remoção de entulho, inclusive retirada.	m²	28,00		0,00	
85406	3.2 Remoção de azulejo e substrato de aderência	m2	440,46		0,00	
72178	3.3 Remoção de divisórias em madeira	m2	2,31		0,00	
87474	3.4 Alvenaria de vedação tijolos furado de 6 furos, assentados na argamassa de assentamento preparada manualmente, largura 20cm	m²	7,01		0,00	
87474	3.5 Alvenaria de vedação tijolos furado de 6 furos, assentados na argamassa de assentamento preparada manualmente, largura 30cm (3,20x2,60)m	m2	7,80		0,00	
87871	3.6 Chapisco em parede interna e externa, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m²	19,42		0,00	
87536	3.7 Emboço em parede interna e externa argamassa mista, traço 1:4 + 50kg cim/m³. Esp: 20mm, inclusive requadros	m²	313,92		0,00	
5998	3.8 Reboco em parede interna e externa argamassa de cal hidratada e areia peneirada 1:3 esp.: 1mm	m²	466,95		0,00	
38033/92760/ 73954/92873/949 63	3.9 2x Pilar em concreto armado revestido com tubo de PVC dn 20,0cm h=2,40m, com 4 ferros de dn 8,0mm2 e estribo de dn 4,2mm2 a cada 12, preparo, aplicação e adensamento	m3	0,15		0,00	
5651/92760/ 73954/92873/949 63	3.10 Sapata de concreto armada 2x (60x60x15)cm armado com tela de ferro ca-60 10x10cm dn 4,2mm2, forma de madeira, escavação, reaterro preparo, aplicação e adensamento	m3	0,11		0,00	
4. COBERTURA						0,00
72085/20213	4.1 Substituição de viga 5x10cm em estrutura de madeira	mts	32,00		0,00	
72224	4.2 Remoção das telhas e cumeeira de fibrocimento 6,0mm	mts	791,05		0,00	
92542	4.3 Estrutura de madeira para cobertura de entrada (3,0x1,2)cm para entrada de energia, inclusive telha de barro capa canal.	m2	3,60		0,00	
94210	4.4 Telha de fibrocimento ondulada 6,0mm incluindo acessórios de fixação e içamento	m2	791,05		0,00	

94451	4.5	Cumeeira de fibrocimento 6,0mm ondulada incluindo acessórios de fixação e içamento	ml	111,00		0,00	
5. ESQUADRIAS EM MADEIRA							0,00
72226	5.1	Retirada de caixilho de madeira completo inclusive folha	ud	89,00		0,00	
91320	5.2	Portas de madeira de Madeira interna completa P1(80x210)cm, semioca (leve ou media) esp. 3,5cm inclusive dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura metálica com execução do furo – fornecimento e instalação.	ud	69,00		0,00	
91318	5.3	Portas de madeira de Madeira interna completa P2(60x210)cm, semioca (leve ou media) esp. 3,5cm inclusive dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura metálica com execução do furo – fornecimento e instalação.	ud	5,00		0,00	
73910/009	5.4	Portas de madeira de Madeira interna completa P3(140x210)cm, semioca (leve ou media) esp. 3,5cm inclusive dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura metálica com execução do furo – fornecimento e instalação.	ud	1,00		0,00	
73886/001-73739/001	5.5	Faixa de proteção em madeira de boa qualidade, largura: 7,5 cm, fixada com parafuso e bucha, inclusive 2 dd em verniz sintético	mts	45,40		0,00	
6. ESQUADRIAS METÁLICA							0,00
94570	6.1	Janela de Alumínio de Correr 2 folhas 92x J1 (145x150) , fixação com parafuso sobre contramarco inclusive vidro padronizado e ferragens	m²	200,10		0,00	
94569	6.2	Janela de Alumínio Basculante 21x J2 (130x100), fixação com parafuso sobre contramarco inclusive vidro padronizado e ferragens	m²	27,30		0,00	
94570	6.3	Janela de Alumínio de Correr 2 folhas 1x J3 (180x120), fixação com parafuso sobre contramarco inclusive vidro padronizado e ferragens	m²	2,16		0,00	
94569	6.4	Janela de Alumínio Basculante 4x J4 (100x250), fixação com parafuso sobre contramarco inclusive vidro padronizado e ferragens	m²	10,00		0,00	
94569	6.5	Janela de Alumínio Basculante 4x J5 (120x100), fixação com parafuso sobre contramarco inclusive vidro padronizado e ferragens	m²	4,80		0,00	
85010	6.6	Janela de Alumínio fixa 1 folhas 1x J6 (85x150), fixação com parafuso sobre contramarco inclusive vidro padronizado e ferragens	m²	1,28		0,00	
85010	6.7	Janela de Alumínio fixa 1 folhas 1x J7 (65x110), fixação com parafuso sobre contramarco inclusive vidro padronizado e ferragens	m²	0,72		0,00	
85010	6.8	Janela de Alumínio fixa 1 folhas 1x J8 (40x35), fixação com parafuso sobre contramarco inclusive vidro padronizado e ferragens	m²	0,14		0,00	
91340	6.9	Porta de Alumínio de abrir tipo veneziana completa, com 14xP4 (60X180), inclusive guarnição fixadas com parafuso e fechadura metálica – Fornecimento e Instalação	m²	15,12		0,00	
91341	6.10	Porta de Alumínio de abrir completa, com 3xP5 (140X210), inclusive guarnição fixadas com parafuso, travessa para vidro, vidro e fechadura externa metálica – Fornecimento e Instalação	m2	8,82		0,00	

91341	6.11	Porta de Alumínio de abrir completa, com 1xP6 (320X210), inclusive guarnição fixadas com parafuso, travessa para vidro, vidro e fechadura externa metálica – Fornecimento e Instalação	m2	6,72		0,00
73932/001	6.12	Gradil de proteção metálica igual ao existente (145x150) 91x + (130x100) 21x + (180x120) 1x + (85x150) 1x + (120x100) 4x + (100x250) 4x)	m2	243,46		0,00
7. PISOS						0,00
73806/001	7.1	Limpeza com jato de alta pressão de ar e água em Piso de Granilha	m2	1.335,77		0,00
73802/001	7.2	Retirada de Piso de Taco de madeira	m2	14,81		0,00
72221	7.3	Remoção de Granilha para refazer a junta de dilatação	m2	1,00		0,00
87620	7.4	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (Cimento e Areia) sobre laje esp: 2,0 cm para revestimento de granilha	m²	14,81		0,00
84191	7.5	Piso de Granilha para revestimento de piso moldado "in loco" preto e branco em proporção igual a existente, inclusive juntas de dilatação	m²	15,81		0,00
9. PINTURA						0,00
95468	9.1	Pintura com esmalte, 2 dd sobre superfície metálica inclusive lixamento e proteção com zarcão 1dd em Gradis existentes, Caixa de Distribuição e de Incêndio metálicas existente	m²	48,75		0,00
88488/88495	9.2	Pintura Látex acrílica de 1º linha 2dd – Limpeza com jato de alta pressão de ar e água, aplicação e lixamento de massa látex em parede 1dd em laje	m²	1.335,77		0,00
88487/88491	9.3	Pintura Látex acrílica de 1º linha 2dd – Limpeza com jato de alta pressão de ar e água, aplicação e lixamento de massa látex em parede 1dd em Parede interna	m²	2.707,79		0,00
88487/79460	9.4	Pintura Epóxi própria para hospital (SUPER LAVÁVEL em parede interna) 2dd, Limpeza com jato de alta pressão de ar e água, aplicação e lixamento de massa látex em parede 1dd em Parede interna	m²	1.012,33		0,00
84657/84659	9.5	Pintura com esmalte em esquadrias de madeira, 2 dd com fundo sintético nivelador 1dd e emassamento	m²	375,48		0,00
95468	9.6	Pintura com esmalte, 2 dd sobre superfície metálica inclusive lixamento e proteção com zarcão 1dd em gradis metálico	m²	657,40		0,00
73806/88491	9.7	Pintura Látex acrílica de 1º linha 2dd – Lavagem em Parede externa com jato de alta pressão de ar e água	m²	1.104,62		0,00
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,00
85334	10.1	Retirada de Caixa metálica de ar condicionado	ud	1,00		0,00
composição	10.2	Retirada de Canaleta plástica em PVC elétrica	mts	277,00		0,00
85332	10.3	Remoção de Luminárias existente	ud	53,00		0,00
85332	10.4	Remoção de Ventiladores de Teto	ud	8,00		0,00
85417	10.5	Retirada de Tubulação elétrica em PVC	mts	3,00		0,00
85417	10.6	Retirada de Canaleta elétrica metálica 2"x2" com reaproveitamento	mts	15,00		0,00
85383	10.7	Colocação de Canaleta elétrica metálica 2"x2"	mts	9,00		0,00
73857/005	10.8	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5KVA-13,8/11,4KV, 220/127V, IMPEDÂNCIA A 75°C 3,5%, COM BUCHAS DE A.T 24,2KV, GALVANIZAÇÃO E PINTURA ESPECIAL	ud	1,00		0,00
Estimado Alan	10.9	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO15KV	Ud	3,00		0,00
Estimado Alan	10.10	PORÇA OLHAL CONFORME NTC:812020 ; COPEL	ud	6,00		0,00
Estimado Alan	10.11	GANCHO OLHAL CONFORME NTC:812023; COPEL	ud	6,00		0,00

5034	10.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" B/600DAN-10,5METROS	ud	1,00		0,00
composição	10.13	PERFIL "U" DE F.G A FOGO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA COMP:1,0MTS CONFORME NTC:813973	ud	1,00		0,00
composição	10.14	FIXADOR DE PERFIL "U" DE F.G À FOGO CONFORME NTC:813974	ud	1,00		0,00
composição	10.15	PARA-RAIOS POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO, DE RESISTOR NÃO LINEAR, SEM CENTELHADOR SÉRIE, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO 15KV, 5KA	ud	3,00		0,00
72251	10.16	CABO DE COBRE COBERTO XLPE, SEÇÃO 16MM2, 15KV	mts	12,00		0,00
composição	10.17	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO 2AWG, XLPE-13,8KV	ud	3,00		0,00
composição	10.18	CABO DE COBRE MULTIPOLARES, PIRASTIC ANTIFLAN BWF, ISOLAMENTO P/750V, SEÇÃO 7X2,5MM2	mts	5,00		0,00
32378	10.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 300A-40KA	ud	2,00		0,00
2374	10.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 150A-40KA	ud	2,00		0,00
92989	10.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PIRASTIC ECOPLUS BWF ANTIFLAN, UNIPOLAR,70MM2, ISOLAMENTO P/1KV	mts	400,00		0,00
72252	10.22	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25MM2, PARA ATERRAMENTO DAS CAIXAS, DO PARA-RAIOS	mts	25,00		0,00
429	10.23	PARAFUSO ROSCA DUPLA, DIÂMETRO 16MM, COM 300MM DE COMPRIMENTO C/PORCA E ARRUELA	ud	7,00		0,00
93010	10.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75mm (2.1/2")-3METROS	mts	12,00		0,00
91836/74253/001	10.25	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO, DIAM. NOMINAL 75mm (2.1/2"), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	mts	30,00		0,00
composição	10.26	BOX RETO DE ALUMÍNIO DE 2.1/2"	ud	4,00		0,00
95727	10.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO,CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 25mm (3/4")-3 METROS	mts	6,00		0,00
1101	10.28	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A,DIÂMETRO NOMINAL 75MM(2.1/2")	ud	2,00		0,00
93015	10.29	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75MM (2.1/2")	ud	2,00		0,00
39180/39214	10.30	BUCHA E CONTRA BUCHA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO,CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75MM (2.1/2")	ud	12,00		0,00
39175/39209	10.31	BUCHA E CONTRA BUCHA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO,CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 25MM (3/4")	ud	2,00		0,00
72264	10.32	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70MM2	ud	48,00		0,00
composição	10.33	CAIXA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO "DN" PADRÃO COPEL PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, DE DIMENSÕES (570X490X260MM)	ud	1,00		0,00
composição	10.34	CAIXA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO "EN" PADRÃO COPEL PARA MEDIDORES POLIFÁSICOS, DE DIMENSÕES (570X490X260MM)	ud	1,00		0,00
composição	10.35	CAIXA SECCIONADORA TIPO "NS" EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE DIMENSÕES (900x600x260MM), PARA ABRIGAR O DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 300A-30KA, BARRAMENTOS DE COBRE DE (1.1/4"x1/4") PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA	ud	1,00		0,00
83446	10.36	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA ELETRODO DE TERRA, DE DIMENSÕES (300X300X300MM).	ud	1,00		0,00
74130/010	10.37	DISJUNTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO DE 300A-30KA	ud	2,00		0,00

83485	10.38	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO AÇO COBRE, COM 3000M DE COMPRIMENTO, DIAM 5/8"	ud	3,00		0,00
73624	10.39	SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T, DE DIMENSÕES 185X95MM	ud	1,00		0,00
91873	10.40	ELETRODUTO NÍPEL DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/4")	ud	1,00		0,00
39211/39178	10.41	BUCHA E CONTRA BUCHA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 25MM (1.1/4""")	ud	2,00		0,00
406	10.42	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL LARGURA 3/4" COM 30 METROS	rl	1,00		0,00
composição	10.43	FECHO PARA FITA DE AÇO INOXIDÁVEL LARGURA 3/4"	ud	5,00		0,00
72264	10.44	CONECTOR DE TERRA, TIPO CABO HASTE, PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 70MM2	ud	2,00		0,00
Alan (Max 50disjuntor	10.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA 84 DISJUNTORES DIN COM BARRAMENTO PARA 300A CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO PROJETO	ud	1,00		0,00
74131/008	10.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR PARA 54 DISJUNTORES DIN COM BARRAMENTO PARA 150A CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO PROJETO	ud	1,00		0,00
95809	10.47	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1", USO EXTERNO, COR CINZA-3METROS	mts	200,00		0,00
95807	10.48	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4", USO EXTERNO, COR CINZA 3 METROS	mts	555,00		0,00
91914	10.49	CURVA DE PVC RÍGIDO 1", USO EXTERNO, COR CINZA	ud	70,00		0,00
91884	10.50	LUVA DE PVC RÍGIDO 1", USO EXTERNO, COR CINZA	ud	70,00		0,00
4356	10.51	PARAFUSO FENDA ROSCA SOBERBA COM BUCHA S/6	ud	5.000,00		0,00
4375	10.52	BUCHA PLÁSTICA S/6	ud	5.000,00		0,00
composição	10.53	ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO DE 1", COR CINZA	ud	1.800,00		0,00
39345	10.54	CONDULETE DE PVC DE 5 SAÍDAS 3/4" A 1", COR CINZA	ud	164,00		0,00
composição	10.55	ADAPTADOR PARA CONDULETE 1", COR CINZA	ud	305,00		0,00
composição	10.56	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4", COR CINZA	ud	684,00		0,00
composição	10.57	ABRAÇADEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO DE 3/4", COR CINZA	ud	1.640,00		0,00
3799	10.58	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS TUBOLED DE 18 W, ALETADA, COMPLETA	ud	164,00		0,00
composição	10.59	LÂMPADA TUBULED DE 18W- TEMPERATURA DE COM 6500K	ud	328,00		0,00
38770	10.60	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA PARA 2 LÂMPADAS LED DE BULBO 9W	ud	33,00		0,00
composição	10.61	LÂMPADA LED BULBO 9W- TEMPERATURA DE COM 6500K	ud	66,00		0,00
91958	10.62	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 2 SEÇÕES PARA CONDULETE SEM PLACA	ud	46,00		0,00
91954	10.63	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 SEÇÕES PARA CONDULETE SEM PLACA	ud	21,00		0,00
91962	10.64	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 3 SEÇÕES PARA CONDULETE SEM PLACA	ud	1,00		0,00
39346	10.65	TAMPA CONDULETE 3/4"-1" PARA INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, CINZA	ud	46,00		0,00
39346	10.66	TAMPA CONDULETE 3/4"-1" PARA INTERRUPTOR 1 SEÇÕES, CINZA	ud	21,00		0,00
39346	10.67	TAMPA CONDULETE 3/4"-1" PARA INTERRUPTOR 3 SEÇÕES, CINZA	ud	1,00		0,00
91998	10.68	TOMADA UNIVERSAL 2P+T- 20A PARA CONDULETE SEM PLACA	ud	265,00		0,00

91999	10.69	TOMADA DUPLA UNIVERSAL 2P+T-10A PARA CONDULETE SEM PLACA	ud	9,00		0,00
7543	10.70	TAMPA CONDULETE 3/4"-1" PARA TOMADA ,CINZA	ud	265,00		0,00
7543	10.71	TAMPA CONDULETE 3/4"-1" PARA TOMADA DUPLA, CINZA	ud	9,00		0,00
91926	10.72	CABO FLEXÍVEL 2,5MM2, ISOLAÇÃO 750V	mts	4.900,00		0,00
91928	10.73	CABO FLEXÍVEL 4,0MM2, ISOLAÇÃO 750V	mts	1.800,00		0,00
74130	10.74	DISJUNTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO DE 150A	ud	2,00		0,00
Composição	10.75	ELETROCALHA GALVANIZADA À FOGO DE 150MMX75MM, chapa 18	mts	120,00		0,00
Composição	10.76	SUPORTE PARA ELETROCALHA 150MMX75MM C/PARAFUSO E BUCHA PARA FIXAÇÃO	mts	100,00		0,00
Composição	10.77	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. Á FOGO PARA ELETROCALHA 150X75MM	ud	2,00		0,00
Composição	10.78	TAMPA PARA ELETROCALHA 150X75MM-3METROS	ud	2,00		0,00
composição	10.79	CURVA VERTICAL 90° GALVANIZADA À FOGO DE 150MMX75MM	ud	1,00		0,00
74130/001	10.80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A DIN	ud	13,00		0,00
74130/001	10.81	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A DIN	ud	26,00		0,00
74130/003	10.82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A DIN	ud	41,00		0,00
20111	10.83	ROLO DE FITA ISOLANTE -20METROS	ud	20,00		0,00
404	10.84	ROLO DE FITA ALTA FUSÃO-10METROS	ud	5,00		0,00
composição	10.85	TERMINAL PINO 2,5MM2, ISOLADO	ud	300,00		0,00
composição	10.86	TERMINAL PINO 4,0MM2, ISOLADO	ud	200,00		0,00
composição	10.87	TERMINAL OLHAL 2,5MM2, ISOLADO	ud	100,00		0,00
composição	10.88	TERMINAL OLHAL 2,5MM2, ISOLADO	ud	100,00		0,00
408	10.89	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8MMX360MM	ud	200,00		0,00
73932/001	10.90	GRADE DE PROTEÇÃO PARA AS CAIXAS DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO,DA ENTRADA DE SERVIÇO COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO DE DIMENSÕES 2000MMX750MM	ud	1,00		0,00
11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						0,00
2696/246 4x	11.1	Limpeza da Caixa d'água	ud	2,00		0,00
85333	11.2	Retirada de Lavatório Completo	ud	42,00		0,00
85333	11.3	Retirada de Vaso Sanitário completo inclusive válvulas	ud	17,00		0,00
85333	11.4	Retirada de pia de cozinha com 1cuba	ud	1,00		0,00
85333	11.5	Retirada de pia de cozinha com 2cuba	ud	1,00		0,00
85420	11.6	Fechamento de ponto de água e esgoto	ud	8,00		0,00
89482	11.7	Ralo sifonado igual ao existente com fornecimento e instalação	ud	18,00		0,00
2696/246 x 1,15	11.8	Revisão em pontos de esgoto (Limpeza e desentupimentos)	ud	80,00		0,00
2696/246 x 1,0	11.9	Revisão nos pontos de Água (Vazamentos)	ud	62,00		0,00
86919	11.10	Tanque de louça com coluna, 30 litros ou equivalente, incluso sifão, engate flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio – fornecimento e instalação hidráulica e sanitária	ud	1,00		0,00
86941	11.11	Lavatório com coluna completo de louça (45x55)cm ou equivalente padrão médio, incluso sifão, válvula e engate flexível com torneira metálica cromada fornecimento e Instalação hidráulica e sanitária	ud	42,00		0,00
88571	11.12	Saboneteira de sobrepor (Fixada na parede), tipo concha em aço inoxidável – fornecimento e instalação	ud	11,00		0,00
95542	11.13	Porta toalha de Rosto em metal, tipo argola de sobrepor, incluindo fixação	ud	42,00		0,00

86932	11.14	Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada completo de louça, incluso engate flexível em plástico- fornecimento e instalação hidráulica e sanitária	ud	17,00		0,00
95544	11.15	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa de Sobrepor, incluso fixação	ud	17,00		0,00
377	11.16	Assento de Vaso Sanitário plástico tipo convencional completo.	ud	17,00		0,00
36214	11.17	Barra de apoio angular, 60 cm, em inox polido, diâmetro 3 cm para portadores de necessidades especiais, incluso fixação - fornecimento e instalação	ud	2,00		0,00
93441	11.18	Bancada de Granito Cinza polido 150x60cm, com uma cuba de embutir de aço inoxidável media, válvula em metal cromado, sifão e engate flexível em PVC, torneira de metal cromada longa para pia de cozinha – Fornecimento e Instalação	ud	1,00		0,00
93441 /86900/ 86911	11.19	Bancada de Granito Cinza polido 160x60cm, com duas cubas de embutir de aço inoxidável media, válvula em metal cromado, sifão e engate flexível em PVC, torneira de metal cromada longa para pia de cozinha – Fornecimento e Instalação	ud	1,00		0,00

12. REDE LOGICA E TELEFÔNICA	0,00
-------------------------------------	-------------

composição	12.1	CAIXA DE TELEFONE DE EMBUTIR EM PVC NR-04 DE DIMENSÕES 60X60X12CM	ud	1,00		0,00
composição	12.2	QUADRO RACK DE AÇO, PINTURA EPOXI DE DIMENSÕES 1X1X0,30M	ud	1,00		0,00
composição	12.3	CAIXA DE TELEFONE DE SOBREPOR EM PVC NR-04 DE DIMENSÕES 60X60X12CM	ud	1,00		0,00
composição	12.4	ELETROCALHA GALVANIZADA À FOGO DE 150MMX75MM, chapa 18	mts	100,00		0,00
composição	12.5	SUPORTE PARA ELETROCALHA 150MMX75MM C/PARAFUSO E BUCHA PARA FIXAÇÃO	mts	100		0,00
composição	12.6	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. À FOGO PARA ELETROCALHA 150X75MM	ud	4		0,00
91836/74253/001	12.7	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO, DIAM. NOMINAL 75mm (2.1/2"), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	mts	30,00		0,00
39345	12.8	CONDULETE DE PVC DE 5 SAÍDAS 3/4" A 1", COR CINZA	ud	50		0,00
4356	12.9	PARAFUSO FENDA ROSCA SOBERBA COM BUCHA S/6	ud	500		0,00
4375	12.10	BUCHA PLÁSTICA S/6	ud	500		0,00
composição	12.11	BLOCO TIPO BARGOA M10 TELEFONIA	ud	8		0,00
composição	12.12	TOMADA DE TELEFONE/LOGICA PARA CONDULETE RJ-11 E RJ-45	ud	30		0,00
39346	12.13	TAMPA CONDULETE 3/4"-1" PARA TOMADA TELEFONE/LOGICA RJ-11 E RJ-45	ud	50		0,00
91914	12.14	CURVA DE PVC RÍGIDO 3/4", USO EXTERNO, COR CINZA	ud	30		0,00
91884	12.15	LUVA DE PVC RÍGIDO 3/4", USO EXTERNO, COR CINZA	ud	30		0,00
83446	12.16	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA ELETRODO DE TERRA, DE DIMENSÕES (300X300X300MM).	ud	1		0,00
composição	12.17	CABO DE REDE CAT- 5	mts	500		0,00
39175/39209	10.32	BUCHA E CONTRA BUCHA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO,CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 25MM (3/4")	ud	15		0,00
72252	10.23	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25MM2,	mts	5,00		0,00
composição	12.19	CONECTOR RJ-45	PÇ	60		0,00
composição	12.20	CABO BLINDADO DE TELEFONE CCE- 20 PARES	mts	50		0,00
composição	12.21	ABRÇAQUEIRA DE PVC PARA ELETRODUTO DE 3/4",COR CINZA	ud	400		0,00

93010	12.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75mm (2.1/2")-3METROS	mts	12		0,00	
composição	12.23	BOX RETO DE ALUMÍNIO DE 2.1/2"	ud	2		0,00	
95807	12.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4", USO EXTERNO, COR CINZA 3 METROS	mts	200		0,00	
composição	12.26	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4", COR CINZA	ud	150		0,00	
12. AGUAS PLUVIAIS							0,00
2696/246 x 1,0	12.1	Limpeza de caixas de passagens de drenagem (60X60) cm	ud	14,00		0,00	
6171	12.2	Tampa de Concreto p/ caixas de passagens de drenagem (60X60) cm	ud	14,00		0,00	
2696/246 /3	12.3	Revisão na Tubulação de Drenagem existente (Limpeza e desentupimentos)	mts	120,00		0,00	
85383	12.4	Remoção de calhas existente	mts	109,60		0,00	
85383	12.5	Remoção de condutores em ferro fundido e conexões	mts	33,60		0,00	
94227	12.6	Calha em chapa de aço galvanizado n. 24, com dimensões igual a existente	mts	182,20		0,00	
91790	12.7	Fornecimento e Instalação de tubos de PVC aguas pluviais, DN 100mm (Condutores Verticais) inclusive conexões, cortes e fixação.	mts	80,00		0,00	
13. INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO							0,00
72116	13.1	Vidro para visor da caixa de incêndio igual ao existente	m²	0,28		0,00	
composição	13.2	Retirada do corrimão da escada com aproveitamento	mts	21,30		0,00	
84862	13.3	Guarda-corpo para escada em tubo de aço galvanizado 2", de acordo com as normas de incêndio, fornecimento e instalação	mts	8,50		0,00	
74072/002	13.4	Corrimão para escada em tubo de aço galvanizado 2" com braçadeira de acordo com as normas de incêndio, fornecimento e instalação	mts	12,80		0,00	
2696/246 x 0,75	13.5	Revisão nas tubulações de incêndio (Vazamento e entupimento)	mts	24,00		0,00	
37556	13.6	Placa de Sinalização de Segurança contra incêndio, fotoluminescente retangular (332x221) mm em PVC 2,0mm antichamas (Símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) – Fornecimento e Colocação	ud	48,00		0,00	
37556	13.7	Placa de Sinalização de Segurança contra incêndio, fotoluminescente quadrada (313x313) mm em PVC 2,0mm antichamas (Símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) – Fornecimento e Colocação	ud	4,00		0,00	
73775/001	13.8	Extintor de PQ 4Kg – Inclusive suporte de parede completo – Fornecimento e Instalação	ud	1,00		0,00	
73775/002	13.9	Extintor de Água Pressurizada 10l –Inclusive suporte de parede completo – Fornecimento e Instalação	ud	2,00		0,00	
83634	13.10	Extintor de CO2 6Kg, Inclusive suporte de parede completo – Fornecimento e Instalação	ud	1,00		0,00	
20972/20971 / 37554/21029	13.11	Adaptador STRORZ 2.1/2" Mangueira de incendio 20m, redução 2.1/2"x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e Instalação	ud	4,00		0,00	
14. SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
72898/72842	14.1	Transporte, carga e descarga mecânica de entulho inservíveis de caminhão basculante 6,0 m3, rodovia com revestimento primário, de acordo com autorização da fiscalização do município (26,0 Km)	m3	18,00		0,00	

72897/72843	14.2	Transporte, carga e descarga manual de materiais servíveis em caminhão carroceria 6,0 m3, rodovia pavimentada em asfalto, de acordo com autorização da fiscalização do município (8,0 Km)	m3	18,00		0,00
9537	14.3	Limpeza interna final da obra	m²	1.423,80		0,00
73859/002	14.4	Limpeza externa final da obra	m²	1.218,65		0,00

VALOR GLOBAL – R\$ 946.772,13 (Novecentos e quarenta e seis mil, setecentos e setenta e dois reais e treze centavos

0,00

Nota- A) Os itens 10 - Instalações Elétricas e 12 - Rede Lógica e Telefônica foram supervisionados pelo Eng. habilitado do Município e autor do projeto. B) No preço Unitário está incluso o BDI

Eng. Ruy José Ribeiro
Engenheiro Civil CREA 18036/D-Pr
Matricula n. 9744