

ANÁLISE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO/ITENS DE INTERESSE PARA ADESAO NA ATA DE REGISTRO 68/2017-SESMA

INFINITY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE BEELEM- SESMA

Projeto - MANUNTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DO PREDIO

SubProjeto - 01-MANUNTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DO PREDIO

Obra - MANUNTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DO PREDIO

Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2015/10;2-SINAPI-PA-2016/04

DATA: 01/12/2016

SISPLO46 A270000

MOEDA: REAL

REF: SEOP/PA-OUT/15

10.866.000,08

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.1	Administração da obra				
01.1.1	Engenheiro Pleno	H	100	67,47	6.747,00
01.1.2	Mestre de Obra	H	200	18,78	3.756,00
01.1.3	Almoxarife	H	200	12,46	2.492,00
01.1.4	Motorista	H	200	12,04	2.408,00
01.1.5	Apontador	H	200	8,72	1.744,00
01.1.6	Auxiliar Técnico de engenharia	H	300	20,49	6.147,00
01.1.7	1 Vigia Noturno	H	300	10,5	3.150,00
01.1.8	Andaime de madeira	M²	500	14,1	7.050,00
01.1.9	Aluguel de andaime metálico	M²/Mês	500	15,35	7.675,00
01.1.10	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	M²/Mês	100	54,51	5.451,00
01.1.11	Barracão de madeira/Almoxarifado	M²	100	201,3	20.130,00
01.1.12	Limpeza do terreno	M²	15000	1,28	19.200,00
01.1.13	Locação da obra a trena	M²	120	3,56	427,20
01.1.14	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M²	12	172,35	2.068,20
01.1.15	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	3	6043,65	18.130,95
01.1.16	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	M²	120	71,55	8.586,00
01.1.17	Desmatamento mecanico c/trator D-6	M²	150	1,5	225,00
01.1.18	Destocamento manual de arvores d=30cm	UN	80	106,17	8.493,60
	TOTAL DO SubItem 01.1				123.880,95
	TOTAL DO Item 1				123.880,95
2	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	Demolição de andaimes	M²	150	3,19	478,50
2.2	Retirada de esquadria com aproveitamento	M²	200	7,19	1.438,00
2.3	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M²	350	3,6	1.260,00
2.4	Retirada de esquadria sem aproveitamentoANDAIMES	M²	500	5,07	2.535,00

2.5	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M ³	800	36,26	29.008,00
2.6	Demolição manual de piso em mad.e retir.vigamento (incluindo granzepe)	M ²	100	14,51	1.451,00
2.7	Demolição manual de concreto simples	M ³	30	157,12	4.713,60
2.8	Retirada de reboco ou emboço	M ²	1000	3,62	3.620,00
2.9	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M ²	1000	4,53	4.530,00
2.10	Retirada de revestimento cerâmico	M ²	1500	3,62	5.430,00
2.11	Retirada Divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento	M ²	100	7,19	719,00
2.12	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	M ²	100	8,26	826,00
2.13	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M ²	800	2,53	2.024,00
2.14	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	M ³	70	15,78	1.104,60
2.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M ³	500	81,57	40.785,00
2.16	Bota fora manual c/ DMT=200m	M ³	50	43,52	2.176,00
2.17	Retirada de piso em taco de madeira	M ²	50	5,31	265,50
2.18	Retirada de telhas de barro	M ²	2300	6,05	13.915,00
2.19	Retirada de piso vinílico	M ²	300	3,01	903,00
2.20	Retirada de piso cimentado	M ²	800	5,28	4.224,00
2.21	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	M ²	100	3,62	362,00
2.22	Apicoamento de reboco ou cimentado	M ²	1000	2,13	2.130,00
2.23	Apicoamento de concreto	M ²	30	15,93	477,90
2.24	Demolição manual de concreto armado	M ³	50	445,81	22.290,50
2.25	Retirada de blokret com aproveitamento	M ²	1000	7,6	7.600,00
2.26	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	600	6,13	3.678,00
2.27	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	80	15,11	1.208,80
2.28	Retirada de lambrequim	M	100	1,26	126,00
2.29	Retirada de luminárias	UN	500	10,13	5.065,00
2.30	Retirada de mictório aço inox	UN	10	31,64	316,40
2.31	Retirada de ponto elétrico	Pt	900	10,13	9.117,00
2.32	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	M ²	1200	7,61	9.132,00
2.33	Retirada de válvula Hydra	UN	60	15,18	910,80
2.34	Retirada de ventilador de teto	UN	100	17,71	1.771,00
2.35	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	M ²	700	3,72	2.604,00
2.36	Retirada de rodapé em madeira	M	100	1,06	106,00
2.37	Retirada de soleira e peitoril	M ²	150	11,07	1.660,50
2.38	Retirada de louça sanitária	UN	300	25,31	7.593,00
2.39	Retirada de grade de ferro	M ²	1200	13,31	15.972,00

2.40	Retirada de esquadria metálica	M ²	400	6,79	2.716,00
2.41	Retirada de ponto de água/esgoto	Pt	1000	12,53	12.530,00
2.42	Retirada de rodapé cerâmico	M	200	2,13	426,00
2.43	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixã	M ²	200	25,54	5.108,00
2.44	Retirada de divisória (painel cego)	M ²	1100	5,39	5.929,00
2.45	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	M ²	1100	7,19	7.909,00
2.46	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	M ²	2000	3,79	7.580,00
2.47	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	M ²	2500	4,84	12.100,00
TOTAL DO Item 2					267.825,10
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M ³	150	31,85	4.777,50
3.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	M ³	80	76,28	6.102,40
3.3	Reaterro compactado	M ³	80	35,97	2.877,60
TOTAL DO Item 3					13.757,50
4	FUNDAÇÃO				
4.1	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M ³	10	429,16	4.291,60
4.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M ³	20	1861,04	37.220,80
4.3	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	M ³	20	908,83	18.176,60
4.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M ³	10	1973,12	19.731,20
4.5	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	M ³	25	1065,14	26.628,50
TOTAL DO Item 4					106.048,70
5	CONCRETO/FORMA E ARMADURA				
5.1	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	M ³	10	2072,22	20.722,20
5.2	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	M ³	20	2047,85	40.957,00
5.3	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	M ³	10	2032,75	20.327,50
5.4	Concreto armado p/ rufos	M ³	10	1091,87	10.918,70
5.5	Concreto armado p/ calhas e percintas	M ³	10	2470,87	24.708,70
5.6	Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento)	M ³	10	565,18	5.651,80
5.7	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	M ³	10	571,75	5.717,50
5.8	Concreto ciclópico c/ pedra preta	M ³	20	449,2	8.984,00
5.9	Desforma	M ²	30	3,19	95,70
5.10	Forma c/ madeira branca	M ²	30	73,43	2.202,90
5.11	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M ²	50	74,65	3.732,50
5.12	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	M ²	50	91,94	4.597,00
5.13	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	M ²	50	137,09	6.854,50

5.14	Lastro de concreto magro c/ seixo	M³	30	471,52	14.145,60
5.15	Armação p/ concreto	KG	300	7,47	2.241,00
	TOTAL DO Item 5				171.856,60
6	PILAR DE MADEIRA				
6.1	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	10	473,68	4.736,80
6.2	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	10	339,26	3.392,60
6.3	Pilar em mad. de lei 8"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	10	287,53	2.875,30
6.4	Pilar em mad.de lei tipo sanduíche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	UN	20	410,36	8.207,20
	TOTAL DO Item 6				19.211,90
7	PAREDES E PAINÉIS				
7.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M²	800	44,03	35.224,00
7.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M²	600	59,53	35.718,00
7.3	Cobogó de cimento 20x20x10cm	M²	50	209,1	10.455,00
7.4	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	M²	150	106,7	16.005,00
7.5	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	M²	90	110,42	9.937,80
7.6	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	M²	50	95,41	4.770,50
7.7	Divisória Divilux perfil em alumínio/miolo celular (painel cego)	M²	200	119,6	23.920,00
7.8	Divisória Divilux pefil alumínio / miolo celular -P/V/P	M²	100	145,4	14.540,00
7.10	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	M²	50	38,43	1.921,50
7.11	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	M²	50	283,08	14.154,00
	TOTAL DO Item 7				166.645,80
8	COBERTURA - MADEIRAMENTO E TELHAMENTO				
8.1	Aplicação de Carbolástico sobre concreto (2 demãos)	M²	100	21,55	2.155,00
8.2	Aplicação de Igol A sobre conc./alv. (3 demãos)	M²	100	20,91	2.091,00
8.3	Aplicação de Sika Top - 107 sobre concreto/alvenaria/ferragem	M²	100	46,57	4.657,00
8.4	Calha em chapa galvanizada	M	200	42,82	8.564,00
8.5	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	100	39,22	3.922,00
8.6	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	M²	50	50,71	2.535,50
8.7	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	M²	600	58,81	35.286,00
8.8	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M²	100	43,24	4.324,00
8.9	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M²	1200	60,07	72.084,00
8.11	Cobertura - telha kalhetao e=8mm	M²	80	223,94	17.915,20
8.12	Cobertura - telha plan	M²	1500	53,73	80.595,00
8.14	Cobertura em polycarbonato fumê - Incl. estr. metálica	M²	50	387,72	19.386,00
8.15	Cobertura em polycarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	M²	50	343,11	17.155,50

8.16	Cobertura em Telha cerâmica tipo francesa, excluindo madeiramento	M ²	30	41,09	1.232,70
8.18	Cumeeira de barro	M	300	22,11	6.633,00
8.19	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	200	48,23	9.646,00
8.20	Descupinização	M ²	1500	6,52	9.780,00
8.21	Encaibramento e ripamento	M ²	1500	39,58	59.370,00
8.22	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	800	7,12	5.696,00
8.23	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	M ²	600	58,9	35.340,00
8.24	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	M ²	300	74,69	22.407,00
8.25	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	M ²	400	46,96	18.784,00
8.26	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	M ²	200	41,29	8.258,00
8.27	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	500	13,99	6.995,00
8.28	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	M ²	200	160,85	32.170,00
8.29	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	M ²	200	168,33	33.666,00
8.30	Ripamento	M ²	1200	17,82	21.384,00
8.31	Ripamento para sub cobertura (manta)	M ²	600	24,11	14.466,00
8.32	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	UN	15	946,37	14.195,55
TOTAL DO Item 8					570.693,45
9	IMPERMEABILIZADORES / TRATAMENTO				
9.1	Impermeabilização de lajes (cimento + areia)	M ²	300	34,55	10.365,00
9.2	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)	M ²	400	91,62	36.648,00
9.3	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	M ²	100	42,4	4.240,00
9.6	Manta asfáltica c/ filme de aluminio	M ²	400	56,39	22.556,00
9.7	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	M ²	400	52,31	20.924,00
9.8	Manta para sub cobertura e= 2mm	M ²	500	26,01	13.005,00
9.9	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	M ²	300	34,79	10.437,00
9.10	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	200	26,98	5.396,00
TOTAL DO Item 9					123.571,00
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
10.1	MADEIRA				
10.1.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	M ²	80	600,92	48.073,60
10.1.2	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples e alizar	M ²	30	529,08	15.872,40
10.1.3	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	M ²	80	59,16	4.732,80
10.1.4	Janela em madeira lambrizada	M ²	50	483,13	24.156,50
10.1.5	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	M ²	30	880,85	26.425,50
10.1.6	Porta em madeira lambrizada	M ²	30	438,73	13.161,90

10.1.7	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	M ²	100	362,13	36.213,00
10.1.8	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	M ²	250	418,72	104.680,00
10.1.9	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	M ²	50	993,38	49.669,00
10.1.10	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	UN	100	416,48	41.648,00
10.1.11	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	M ²	120	321,34	38.560,80
10.1.12	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	M ²	50	254,87	12.743,50
10.1.13	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	M ²	30	993,38	29.801,40
10.1.14	Caixilho em madeira de lei	M ²	150	288,09	43.213,50
10.1.15	Alizar em madeira de lei	M	50	16,91	845,50
10.1.16	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	M ²	20	289,53	5.790,60
TOTAL DO SubItem 10.1					495.588,00
10.2	ALUMINIO, VIDRO E SIMILARES				
10.2.1	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M ²	300	508,49	152.547,00
10.2.2	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	M ²	200	572,99	114.598,00
10.2.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	M ²	150	401,74	60.261,00
10.2.4	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M ²	200	451,86	90.372,00
10.2.5	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens	M ²	60	611,69	36.701,40
10.2.6	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	M ²	150	379,81	56.971,50
10.2.7	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	M ²	150	472,82	70.923,00
10.2.8	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	M ²	100	377,21	37.721,00
10.2.9	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	M ²	150	427,35	64.102,50
10.2.10	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	M ²	100	603,53	60.353,00
10.2.11	Pele de vidro (Painel fixo)	M ²	100	922,96	92.296,00
10.2.12	Pele de vidro (painel móvel)	M ²	30	968,64	29.059,20
TOTAL DO SubItem 10.2					865.905,60
10.3	FERRO E SIMILARES				
10.3.1	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	M ²	100	298,97	29.897,00
10.3.2	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M ²	80	227,83	18.226,40
10.3.3	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	M ²	250	434,26	108.565,00
10.3.4	Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)	M ²	50	307,84	15.392,00
10.3.5	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	M ²	200	292,32	58.464,00
10.3.6	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	M ²	80	397,76	31.820,80
10.3.7	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M ²	100	250,47	25.047,00
10.3.8	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M ²	250	443,97	110.992,50
10.3.9	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)	M ²	60	534,27	32.056,20

10.3.10	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	M ²	250	328,57	82.142,50
10.3.11	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	M ²	300	689,07	206.721,00
	TOTAL DO SubItem 10.3				719.324,40
10.4	FERRO E SIMILARES				
10.4.1	Fechadura para porta externa	UN	80	90,98	7.278,40
10.4.2	Fechadura para porta interna	UN	200	74,21	14.842,00
10.4.3	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ ferrolho)	CJ	50	83,22	4.161,00
10.4.4	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	30	120,73	3.621,90
10.4.5	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	80	135,88	10.870,40
10.4.6	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	50	161,67	8.083,50
10.4.7	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	CJ	30	265,28	7.958,40
10.4.8	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	100	137,56	13.756,00
10.4.9	Ferragens p/ porta interna 2 fls. (c/ ferrolho)	CJ	30	274,97	8.249,10
10.4.10	Ferrolho para porta e janela (média)	UN	40	26,16	1.046,40
10.4.11	Mola hidráulica para porta	UN	30	219,07	6.572,10
10.4.12	Mola p/ porta de vidro	UN	30	683,21	20.496,30
	TOTAL DO SubItem 10.4				106.935,50
	TOTAL DO Item 10				2.187.753,50
11	REVESTIMENTO				
11.1	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	M ²	150	60,88	9.132,00
11.2	Carapinha c/ argamassa no traço 1:4	M ²	1000	8,72	8.720,00
11.3	Cerâmica Terragres 10x10cm	M ²	100	96,61	9.661,00
11.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M ²	150	69,25	10.387,50
11.5	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	M ²	300	86,86	26.058,00
11.6	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M ²	500	7,44	3.720,00
11.7	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M ²	500	25,81	12.905,00
11.8	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M ²	1000	29,61	29.610,00
11.9	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M ³	1000	324,18	324.180,00
11.10	Reboco com argamassa baritada	M ²	300	104,09	31.227,00
11.11	Reboco com argamassa no traço 1:3 - p/ epoxi	M ²	300	27,5	8.250,00
11.12	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Alto	M ²	150	285,68	42.852,00
11.13	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio	M ²	150	185,72	27.858,00
11.14	Grampeamento de parede	M	300	25,31	7.593,00
	TOTAL DO Item 11				552.153,50
12	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				

12.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	M ²	200	609,92	121.984,00
12.2	Rodape ceramico h=8cm	M	300	12,14	3.642,00
12.3	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	250	10,28	2.570,00
12.4	Rodape em madeira de lei h=7cm	M	50	29,45	1.472,50
12.5	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M ²	50	482,21	24.110,50
12.6	Peitoril em marmore branco e=3cm	M ²	50	483,5	24.175,00
12.7	Soleira em marmore branco e=2cm	M ²	50	483,5	24.175,00
12.8	Soleira em marmore de cor e=2cm	M ²	50	483,5	24.175,00
12.9	Rodape em Porcelanato	M	200	18,02	3.604,00
12.10	Rodape em paviflex	M	300	11,47	3.441,00
TOTAL DO Item 12					233.349,00
13	PISOS				
13.1	Ardosia	M ²	100	66,94	6.694,00
13.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M ²	400	85,75	34.300,00
13.3	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	M ²	200	48,23	9.646,00
13.4	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M ²	200	46,01	9.202,00
13.5	Camada regularizadora no traço 1:4	M ²	300	24,12	7.236,00
13.6	Paviflex - assente na cola	M ²	200	81,6	16.320,00
13.7	Cimentado liso c/ junta plastica	M ²	500	38,83	19.415,00
13.8	Cimentado queimado	M ²	100	39,41	3.941,00
13.9	Cerâmica anti-derrapante	M ²	500	68,04	34.020,00
13.10	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M ²	500	62,53	31.265,00
13.11	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M ²	200	87,64	17.528,00
13.12	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	M ²	100	146,97	14.697,00
13.13	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	M ²	500	74,2	37.100,00
13.14	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)	M ²	500	78,27	39.135,00
13.15	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	M ²	500	141,7	70.850,00
13.16	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	M ²	500	248,61	124.305,00
13.18	Plurigoma - assente na cola	M ²	150	111,59	16.738,50
TOTAL DO Item 13					492.392,50
14	FORROS				
14.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M ²	500	36,2	18.100,00
14.2	Cimalha de gesso h=10cm	M	100	27	2.700,00
14.3	Forro em gesso acartonado estruturado	M ²	700	66,14	46.298,00
14.5	Forro em gesso liso	M ²	500	44,96	22.480,00

14.6	Forro em lambri de PVC	M ²	1000	35,98	35.980,00
14.7	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	M ²	800	107,38	85.904,00
TOTAL DO Item 14					211.462,00
15	PINTURAS				
15.1	A Base deÁgua				
15.1.1	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	M ²	2000	7,34	14.680,00
15.1.2	PVA externa sem superf. preparada	M ²	300	9,88	2.964,00
15.1.3	PVA externa sem massa c/ líq. preparador	M ²	300	15,54	4.662,00
15.1.4	PVA externa c/massa e liq. preparador	M ²	400	22,48	8.992,00
15.1.5	PVA externa (sobre pintura antiga)	M ²	1000	7,52	7.520,00
15.1.6	PVA interna c/ massa sem selador	M ²	1000	13,08	13.080,00
15.1.7	PVA interna c/ massa e selador	M ²	500	20,73	10.365,00
15.1.8	PVA interna c/ massa acrílica sem selador	M ²	800	15,58	12.464,00
15.1.9	PVA sobre muro	M ²	1000	6,36	6.360,00
TOTAL DO SubItem 15.1					81.087,00
15.2	ESMALTE				
15.2.1	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M ²	600	25,15	15.090,00
15.2.2	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	M ²	800	29,49	23.592,00
15.2.3	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M ²	800	35,01	28.008,00
15.2.4	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M ²	300	26,36	7.908,00
TOTAL DO SubItem 15.2					74.598,00
15.3	ACRILICA				
15.3.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	M ²	2000	15,99	31.980,00
15.3.2	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	M ²	800	20,33	16.264,00
15.3.3	Acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	M ²	2000	30,73	61.460,00
15.3.4	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	M ²	2000	32,34	64.680,00
15.3.5	Acrílica para piso	M ²	800	12,46	9.968,00
TOTAL DO SubItem 15.3					184.352,00
15.4	OUTRAS PINTURAS				
15.4.1	Epoxi com massa e selador	M ²	1000	67,31	67.310,00
15.4.2	Epoxi sem massa c/ selador	M ²	1000	62,22	62.220,00
TOTAL DO SubItem 15.4					129.530,00
15.5	OUTRAS PINTURAS				
15.5.1	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	M ²	100	22,53	2.253,00
15.5.2	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	M ²	300	17,17	5.151,00

	TOTAL DO SubItem 15.5				7.404,00
15.6	OUTRAS PINTURAS				
15.6.1	Anti-ferruginosa	M ²	1000	22,88	22.880,00
15.6.2	Automotiva sobre superficie metalica	M ²	100	21,33	2.133,00
15.6.3	Caiação	M ²	1500	5,31	7.965,00
15.6.4	Pintura s/ telha ceramica	M ²	400	13,08	5.232,00
15.6.5	Selador s/ madeira	M ²	200	16,63	3.326,00
	TOTAL DO SubItem 15.6				41.536,00
	TOTAL DO Item 15				518.507,00
16	VIDROS				
16.1	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	M ²	200	266,54	53.308,00
16.2	Vidro aramado	M ²	50	276,86	13.843,00
16.3	Vidro canelado e=3mm	M ²	100	100,48	10.048,00
16.4	Vidro fume e=4mm	M ²	100	145,76	14.576,00
16.5	Vidro liso e=4mm	M ²	100	122,73	12.273,00
16.6	Vidro liso e=6mm	M ²	100	183,68	18.368,00
16.7	Vidro martelado e=4mm	M ²	100	109,19	10.919,00
16.8	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	M ²	100	223,97	22.397,00
16.9	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	M ²	150	218,81	32.821,50
16.10	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	M ²	200	272,99	54.598,00
16.11	Película G5 - Aplicada	M ²	700	114,06	79.842,00
	TOTAL DO Item 16				322.993,50
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA e TELEFONE				
17.1	ELÉTRICA - PONTOS				
17.1.1	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	Pt	500	306,57	153.285,00
17.1.2	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	1000	142,51	142.510,00
17.1.3	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	Pt	50	73,08	3.654,00
17.1.4	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	Pt	400	312,5	125.000,00
17.1.5	Revisão de ponto de ar condicionado	Pt	500	92,6	46.300,00
17.1.6	Revisão de ponto de luz	Pt	1600	56,99	91.184,00
17.1.7	Revisão de Ponto elétrico até 200W	PT	1500	75,34	113.010,00
	TOTAL DO SubItem 17.1				674.943,00
17.2	ELÉTRICA - CABO				
17.2.1	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	2000	3,94	7.880,00
17.2.2	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	2000	6,74	13.480,00

17.2.3	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	2000	5,07	10.140,00
17.2.4	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	2000	7,94	15.880,00
17.2.5	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	2000	6,42	12.840,00
17.2.6	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	1000	11,08	11.080,00
17.2.7	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	1000	9,59	9.590,00
17.2.8	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	1000	14	14.000,00
17.2.9	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	1000	13,41	13.410,00
17.2.10	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	1000	19,23	19.230,00
17.2.11	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	M	1000	18,74	18.740,00
17.2.12	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	1800	25,94	46.692,00
17.2.13	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	1500	36,25	54.375,00
17.2.14	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	1200	49,22	59.064,00
17.2.19	Cabo de cobre nú 16mm ²	M	1800	12,24	22.032,00
17.2.20	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	1600	23,58	37.728,00
17.2.22	Cabo multiplex 4 x 16mm ²	M	600	10,4	6.240,00
17.2.23	Cabo multiplex 4 x 35mm ²	M	600	21,96	13.176,00
17.2.24	Conector de emenda para cabo 10 mm ²	UN	150	4,95	742,50
17.2.25	Conector de emenda para cabo 16 mm ²	UN	150	5,36	804,00
17.2.26	Conector de emenda para cabo 25 mm ²	UN	80	6,36	508,80
17.2.27	Conector de emenda para cabo 35 mm ²	UN	80	6,79	543,20
17.2.28	Conector de emenda para cabo 50 mm ²	UN	80	9,33	746,40
17.2.29	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	150	5,48	822,00
17.2.30	Conector TPF (Garfo) de 2,5 a 6 mm ²	UN	100	5,43	543,00
17.2.31	Terminal de compressão em latão 25mm ²	UN	100	3,12	312,00
17.2.32	Terminal de compressão em latão 35mm ²	UN	50	4,12	206,00
17.2.33	Terminal de compressão em latão 50mm ²	UN	50	4,82	241,00
17.2.34	Terminal de compressão em latão 70mm ²	UN	50	5,57	278,50
17.2.35	Terminal de compressão em latão 10mm ²	UN	100	2,53	253,00
17.2.36	Terminal de compressão em latão 16mm ²	UN	100	2,83	283,00
	TOTAL DO SubItem 17.2				391.860,40
17.3	ELÉTRICA - QUADROS E CAIXAS				
17.3.1	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	200	53,16	10.632,00
17.3.2	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	UN	100	74,51	7.451,00
17.3.3	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	UN	30	65,97	1.979,10
17.3.4	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	UN	20	111,78	2.235,60

17.3.5	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	UN	20	267,55	5.351,00
17.3.6	Canaleta 20x20mm	M	1000	7,8	7.800,00
17.3.7	Canaleta sistema X completa	M	1000	5,11	5.110,00
17.3.8	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	15	54,84	822,60
17.3.9	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	25	406,66	10.166,50
17.3.10	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	40	497,76	19.910,40
17.3.11	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	35	657,23	23.003,05
17.3.12	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	25	862,25	21.556,25
17.3.13	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	20	2015,57	40.311,40
17.3.14	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	20	611,51	12.230,20
TOTAL DO SubItem 17.3					168.559,10
17.4	ELÉTRICA - COMANDOS, PROTEÇÃO E DISJUNTORES				
17.4.1	Chave blindada 3P-100A	UN	10	868,21	8.682,10
17.4.2	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	300	16,03	4.809,00
17.4.3	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	100	18,41	1.841,00
17.4.4	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UN	300	54,14	16.242,00
17.4.5	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UN	120	74,38	8.925,60
17.4.6	Disjuntor 3P - 300A	UN	15	2002,35	30.035,25
17.4.7	Disjuntor 3P - 400A	UN	15	2002,35	30.035,25
17.4.8	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	UN	300	199,51	59.853,00
17.4.9	Disjuntor UL 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	40	352,34	14.093,60
17.4.10	Protetor contra surtos tipo Varistor 20KA-175V.	UN	200	150,39	30.078,00
TOTAL DO SubItem 17.4					204.594,80
17.5	ELÉTRICA - ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
17.5.1	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	400	1,86	744,00
17.5.2	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	UN	200	2,04	408,00
17.5.3	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	UN	100	2,67	267,00
17.5.4	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2 1/2"	UN	100	2,83	283,00
17.5.5	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	50	13,21	660,50
17.5.6	Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	50	28,25	1.412,50
17.5.7	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	50	19,23	961,50
17.5.8	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	UN	50	35,42	1.771,00
17.5.9	Curva 90° p/ elet PVC 3/4" (IE)	UN	50	10,71	535,50
17.5.10	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	50	12,27	613,50
17.5.11	Curva 90° p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	50	57,25	2.862,50

17.5.12	Curva 135° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	50	18,63	931,50
17.5.13	Curva 135° p/ elet. PVC 3" (IE)	UN	50	26,82	1.341,00
17.5.14	Curva 135° p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	50	29,42	1.471,00
17.5.15	Curva 135º p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	50	18,33	916,50
17.5.16	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m	UN	100	55,81	5.581,00
17.5.17	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50 - 3m	UN	100	50,17	5.017,00
17.5.18	Eletroduto PVC de 1 1/2"	M	300	14,63	4.389,00
17.5.19	Eletroduto PVC de 1"	M	300	8,54	2.562,00
17.5.20	Eletroduto PVC de 2 1/2"	M	100	30,17	3.017,00
17.5.21	Eletroduto PVC de 2"	M	200	19,04	3.808,00
17.5.22	Eletroduto PVC de 3"	M	100	36,56	3.656,00
17.5.23	Eletroduto PVC de 3/4"	M	300	6,8	2.040,00
17.5.24	Eletroduto PVC de 4"	M	100	54,72	5.472,00
17.5.25	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	100	5,42	542,00
17.5.26	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	100	17,22	1.722,00
17.5.27	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	100	6,71	671,00
17.5.28	Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)	UN	100	37,26	3.726,00
17.5.29	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	50	69,03	3.451,50
17.5.30	Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	Pç	50	13,42	671,00
17.5.31	Base para relé fotoelétrico	UN	20	9,83	196,60
17.5.32	Controlador de ventilador	UN	100	68,06	6.806,00
17.5.33	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	30	16,5	495,00
17.5.34	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	500	12,4	6.200,00
17.5.35	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	50	27,43	1.371,50
17.5.36	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	200	23,37	4.674,00
17.5.37	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	100	33,38	3.338,00
17.5.38	Rele fotoeletrico	UN	30	74,83	2.244,90
17.5.39	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	50	6,71	335,50
17.5.40	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	30	9,35	280,50
17.5.41	Tomada sistema X completa	UN	300	31,48	9.444,00
17.5.42	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	500	16,16	8.080,00
17.5.43	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	300	20,08	6.024,00
17.5.44	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	40	30,47	1.218,80
17.5.45	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	20	33,05	661,00
17.5.46	Bocal de louça E-27	UN	100	5,07	507,00

17.5.47	Bocal de louça E-40	UN	100	9,7	970,00
17.5.48	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	UN	100	16,9	1.690,00
17.5.49	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	UN	100	53,02	5.302,00
17.5.50	Lâmpada mista 160W -E27	UN	20	22,77	455,40
17.5.51	Lâmpada mista 250W -E27	UN	30	39,85	1.195,50
17.5.52	Lâmpada mista 500W -E40	UN	20	54,68	1.093,60
17.5.53	Lâmpada Tubolar Fluorescente 16W	UN	300	17,57	5.271,00
17.5.54	Lâmpada Tubolar Fluorescente 32W	UN	800	22,72	18.176,00
17.5.55	Luminária c/ lâmp mista até 250W	UN	50	107,41	5.370,50
17.5.56	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	UN	50	85,22	4.261,00
17.5.57	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	50	94,51	4.725,50
17.5.58	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet aluminio	UN	400	187,39	74.956,00
17.5.59	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet aluminio	UN	800	244,38	195.504,00
17.5.60	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x16W	UN	150	128,32	19.248,00
17.5.61	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente2x16W	UN	350	180,16	63.056,00
17.5.62	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente2x32W	UN	600	219,89	131.934,00
17.5.63	Projeto retangular E- 27/250W galvanizado	UN	20	76,77	1.535,40
17.5.64	Projeto retangular E- 40/250W galvanizado	UN	10	78,06	780,60
17.5.65	Reator Eletronico Alto rendimnto 1x20W	UN	100	27,28	2.728,00
17.5.66	Reator Eletronico Alto rendimnto 2x20W	UN	50	39,98	1.999,00
17.5.67	Reator Eletronico Alto rendimnto 2x40W	UN	200	52,05	10.410,00
17.5.68	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	3	299,31	897,93
17.5.69	Sinaleira duplo com relé foeletrico p/ para-raio	UN	5	200,65	1.003,25
17.5.70	Suporte p/ lâmpada fluorescente	PAR	300	6,01	1.803,00
TOTAL DO SubItem 17.5					667.746,98
17.8	ELÉTRICA - PONTOS				
17.8.1	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	Pt	400	306,57	122.628,00
17.8.2	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	100	142,51	14.251,00
17.8.3	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	Pt	50	73,08	3.654,00
17.8.4	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	Pt	400	312,5	125.000,00
17.8.5	Revisão de ponto de ar condicionado	Pt	400	92,6	37.040,00
17.8.6	Revisão de ponto de luz	Pt	1200	56,99	68.388,00
17.8.7	Revisão de Ponto elétrico até 200W	PT	1500	75,34	113.010,00
TOTAL DO SubItem 17.8					483.971,00
17.9	ELÉTRICA - SPDA E ATERRAMENTO				

17.9.1	Base para mastro 1 1/2"	UN	10	85,8	858,00
17.9.2	Conjunto estaiamento 3m 2"	UN	10	327,67	3.276,70
17.9.3	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	1000	47,51	47.510,00
17.9.4	Cordoalha de cobre nu - seção 70 a 90mm2 - isoladores	M	1000	66,58	66.580,00
17.9.5	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	300	82,65	24.795,00
17.9.6	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	10	736,15	7.361,50
17.9.7	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UN	10	145,05	1.450,50
17.9.8	Ponto de solda exotérmica	Pt	400	26,56	10.624,00
17.9.9	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	20	29,04	580,80
TOTAL DO SubItem 17.9					163.036,50
17.10	ELÉTRICA - ENTRADAS DE ENERGIA				
17.10.1	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	6	1973,54	11.841,24
17.10.2	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	20	182,81	3.656,20
17.10.3	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	18	290,91	5.236,38
17.10.4	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	UN	1	16683,07	16.683,07
17.10.5	Transformador de 112,5.5KVA-15KV-60HZ	UN	3	20545,31	61.635,93
17.10.6	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	UN	2	24908,87	49.817,74
17.10.7	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1	35760,66	35.760,66
17.10.8	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	2	41504,78	83.009,56
17.10.9	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	2	48854,57	97.709,14
TOTAL DO SubItem 17.10					365.349,92
17.11	LOGICA				
17.11.1	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	Pt	250	383,58	95.895,00
17.11.2	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	Pt	200	362,62	72.524,00
17.11.3	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	1000	5,2	5.200,00
17.11.4	Tomada femea RJ-45 completa	UN	250	32,12	8.030,00
17.11.5	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	50	28,65	1.432,50
17.11.6	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	100	27,09	2.709,00
TOTAL DO SubItem 17.11					185.790,50
17.12	TELEFONE, TV e OUTROS PONTOS				
17.12.1	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	Pt	50	80,3	4.015,00
17.12.2	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	30	39,22	1.176,60
17.12.3	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	300	2,61	783,00
17.12.4	Quadro telefonico (sobrepôr) 40x40x15cm	UN	20	225,76	4.515,20
17.12.5	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	UN	10	184,48	1.844,80

17.12.6	Cabo telefônico CCI 50x4P	M	1000	3,46	3.460,00
17.12.7	Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares	M	300	4,94	1.482,00
17.12.8	Tomada femea RJ-11 completa	UN	150	39,35	5.902,50
	TOTAL DO SubItem 17.12				23.179,10
	TOTAL DO Item 17				3.329.031,30
18	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				
18.1	ÁGUA FRIA				
18.1.1	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	CJ	50	415,38	20.769,00
18.1.2	Reservatório em fibra de vidro 1.000 L	UN	20	807,46	16.149,20
18.1.3	Reservatório em fibra de vidro 1.500 L	UN	20	1179,46	23.589,20
18.1.4	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	200	7,48	1.496,00
18.1.5	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	200	8,99	1.798,00
18.1.6	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	100	14,07	1.407,00
18.1.7	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	50	20,05	1.002,50
18.1.8	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	50	22,88	1.144,00
18.1.9	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	100	79,58	7.958,00
18.1.10	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	50	62,1	3.105,00
18.1.11	Registro de pressao s/ canopla - 1/2"	UN	200	62,68	12.536,00
18.1.12	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	100	104,99	10.499,00
18.1.13	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	200	108,99	21.798,00
18.1.14	Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque	UN	30	46,81	1.404,30
	TOTAL DO SubItem 18.1				124.655,20
18.2	ESGOTO				
18.2.1	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	30	16,5	495,00
18.2.2	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	20	119,99	2.399,80
18.2.3	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	20	182,4	3.648,00
18.2.4	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	5	342,17	1.710,85
18.2.5	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	2	2391,94	4.783,88
18.2.6	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1	4163,91	4.163,91
18.2.7	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	1	5355,73	5.355,73
18.2.8	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	1	1250,77	1.250,77
18.2.9	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	100	25,88	2.588,00
18.2.10	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	50	46,54	2.327,00
18.2.11	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	200	256,72	51.344,00
18.2.12	Revisão de ponto de esgoto	Pt	200	102,7	20.540,00

	TOTAL DO SubItem 18.2				100.606,94
18.3	ÁGUA PLUVIAIS				
18.3.1	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	10	78,49	784,90
18.3.2	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	M	100	216,82	21.682,00
18.3.3	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm	M	100	40,79	4.079,00
18.3.4	Condutor em PVC rígido soldavel 150mm	M	100	56,82	5.682,00
18.3.5	Tubo em concreto simples d=300mm	UN	20	62,77	1.255,40
18.3.6	Tubo em concreto simples d= 400mm	UN	20	76,22	1.524,40
18.3.7	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	10	94,89	948,90
	TOTAL DO SubItem 18.3				35.956,60
18.4	CONEXÕES (LH)				
18.4.1	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 20mm-LH	UN	20	5,5	110,00
18.4.2	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH	UN	10	5,8	58,00
18.4.3	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 32mm-LH	UN	5	7	35,00
18.4.4	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 40mm-LH	UN	5	12,28	61,40
	TOTAL DO SubItem 18.4				264,40
18.5	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
18.5.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	60	496,2	29.772,00
18.5.2	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	40	283,52	11.340,80
18.5.3	Barra em aço inox (PNE)	M	50	259,81	12.990,50
18.5.4	Caixa de descarga plastica - externa	UN	20	98,52	1.970,40
18.5.5	Cabide cromado	UN	30	28,63	858,90
18.5.6	Ducha higienica cromada	UN	100	93,07	9.307,00
18.5.7	Chuveiro cromado	UN	100	58	5.800,00
18.5.8	Chuveiro em PVC	UN	100	22,36	2.236,00
18.5.9	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	UN	150	460,18	69.027,00
18.5.10	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	200	346,3	69.260,00
18.5.11	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	50	505,36	25.268,00
18.5.12	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	30	447,38	13.421,40
18.5.13	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m	UN	20	590,47	11.809,40
18.5.14	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	10	962,6	9.626,00
18.5.15	Porta papel de louça	UN	20	38,87	777,40
18.5.16	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	30	48,83	1.464,90
18.5.17	Saboneteira de louça	UN	20	36,55	731,00
18.5.18	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	30	43,64	1.309,20

18.5.19	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	UN	20	25,45	509,00
18.5.20	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	100	586,01	58.601,00
18.5.21	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	80	41,8	3.344,00
18.5.22	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	50	59,08	2.954,00
18.5.23	Torneira plastica de 1/2"	UN	20	21,16	423,20
18.5.24	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	20	99,2	1.984,00
18.5.25	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	20	78,56	1.571,20
18.5.26	Porta toalha argola- cromado	UN	20	56,93	1.138,60
18.5.27	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	20	119,52	2.390,40
18.5.28	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	10	301,9	3.019,00
18.5.29	Torneira com alavanca	UN	10	192,73	1.927,30
18.5.30	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	10	118,85	1.188,50
18.5.31	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	30	101,47	3.044,10
18.5.32	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	30	15,25	457,50
18.5.33	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	200	249,24	49.848,00
18.5.34	Revisão de ponto de esgoto	Pt	200	102,7	20.540,00
18.5.35	Engate flexível cromado 40cm	UN	50	28,35	1.417,50
	TOTAL DO SubItem 18.5				431.327,20
	TOTAL DO Item 18				692.810,34
19	PROTEÇÃO / COMBATE À INCÊNDIO				
19.1	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	UN	10	1124,92	11.249,20
19.2	Hidrante de passeio - completo	UN	5	1396,3	6.981,50
19.3	Porta corta fogo (0.80x2.10m)	UN	3	1215,2	3.645,60
19.4	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	UN	10	78,42	784,20
19.5	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	UN	10	99,19	991,90
19.6	Tê Fº Gº 2 1/2"	UN	5	93,59	467,95
19.7	Tê Fº Gº 3"	UN	5	109,95	549,75
19.8	Tubo Fº Gº 2 1/2"	M	100	91,92	9.192,00
19.9	Tubo Fº Gº 3"	M	100	102,82	10.282,00
19.10	Tubo FºGº 4"	M	50	138,45	6.922,50
	TOTAL DO Item 19				51.066,60
20	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO				
20.1	Placa Sinalização de Parede (Autocolante)	UN	200	22,64	4.528,00
20.2	Fita de Sinalização de Piso (Autocolante)	M	300	6,04	1.812,00
	TOTAL DO Item 20				6.340,00

21	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				
21.1	REFRIGERAÇÃO				
21.1.1	Revisão de ponto de ar condicionado	Pt	150	92,6	13.890,00
21.1.2	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	400	125,65	50.260,00
21.1.3	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	100	38,95	3.895,00
	TOTAL DO SubItem 21.1				68.045,00
21.2	REDE FRIGORÍGENA				
21.2.1	Esponjoso Termico p/ Tub. Frigorifica Ø 20 a 32 mm	M	300	29,34	8.802,00
21.2.2	Tubulação Frigorifica cobreados Ø 1/4" a 3/8" (Inc Tubod e Conexões e acessórios)	M	300	105,2	31.560,00
21.2.3	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	300	648,91	194.673,00
21.2.4	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	Pt	200	1157,25	231.450,00
	TOTAL DO SubItem 21.2				466.485,00
	TOTAL DO Item 21				534.530,00
22	DIVERSOS				
22.1	Bate maca em mogno encerado - L=30cm	M	80	87,33	6.986,40
22.2	Bate maca Pertech	M	200	119,98	23.996,00
22.3	Caixa p/ ar condicionado	UN	30	130,92	3.927,60
22.4	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	15	75,54	1.133,10
22.5	Exaustor d=40cm	UN	3	315,65	946,95
22.6	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	M²	50	104,66	5.233,00
22.7	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M²	50	280,8	14.040,00
22.8	Plantio de grama (incl. terra preta)	M²	150	33,85	5.077,50
22.9	Ventilador de teto	UN	25	231,71	5.792,75
	TOTAL DO Item 22				67.133,30
23	LIMPEZA FINAL				
23.1	Calafetação de vidros	M²	200	13,15	2.630,00
23.2	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	M²	300	18,71	5.613,00
23.3	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	M	400	6,72	2.688,00
23.4	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	M	300	5,75	1.725,00
23.5	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	M²	400	5,5	2.200,00
23.6	Limpeza geral e entrega da obra	M²	1500	4,24	6.360,00
23.7	Raspagem, calafet. e enceramento de pisos em madeira	M²	30	17,56	526,80
23.8	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	M²	400	4	1.600,00
23.9	Resina p/ piso em korodur	M²	200	15,94	3.188,00
	TOTAL DO Item 23				26.530,80

24	URBANIZAÇÃO				
24.1	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	M ³	6	312,68	1.876,08
24.2	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	M ²	400	82,03	32.812,00
24.3	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	100	124,07	12.407,00
24.4	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	2	1510,83	3.021,66
24.5	Meio-fio em concreto - c/ lâmina d'água	M	200	32,81	6.562,00
24.6	Meio-fio em concreto - sem lâmina d'água	M	300	25,55	7.665,00
24.7	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	M ²	400	30,28	12.112,00
	TOTAL DO Item 24				76.455,74
	TOTAL DA Obra				10.866.000,08