

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO IPMB
LOCAL: RUA CASTILHOS FRANÇA - BAIRRO: CENTRO - BREVES-PA
REF. DE PREÇOS: SEDOP - Maio de 2023.

OUTUBRO/2023
BDI= 25,00%
TOTAL = R\$ 1.262.883,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNI.	CUSTO UNI. C/ BDI	P. TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 15.105,31
1.1	011340	Placa da obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 174,47	R\$ 218,09	R\$ 1.308,54
1.2	010008	Limpeza do terreno	m²	507,20	R\$ 4,80	R\$ 6,00	R\$ 3.043,20
1.3	COMP01	Tapume com tábuas de madeira branca (h = 2,10m)	m²	24,00	R\$ 73,91	R\$ 92,39	R\$ 2.217,36
1.4	010005	Barracão de madeira/ almoarifado	m²	12,00	R\$ 433,79	R\$ 542,24	R\$ 6.506,88
1.5	010009	Locação da obra a trena	m²	291,99	R\$ 5,56	R\$ 6,95	R\$ 2.029,33
MOVIMENTO DE TERRAS							R\$ 41.988,58
2.1	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	18,43	R\$ 76,80	R\$ 96,00	R\$ 1.769,28
2.2	030254	Reaterro compactado	m³	13,06	R\$ 15,56	R\$ 19,45	R\$ 254,02
2.3	030011	Aterro c/material fora da obra c/ apiloamento	m³	228,36	R\$ 140,01	R\$ 175,01	R\$ 39.965,28
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES							R\$ 75.922,61
3.1	050729	Concreto armado fck 20mpa fabricado na obra, adensado e lançado para sapatas com formas de madeira branca	m³	4,70	R\$ 3.795,18	R\$ 4.743,98	R\$ 22.296,71
3.2	050729	Concreto armado fck 20mpa fabricado na obra, adensado e lançado para vigas baldrame com formas de madeira branca	m³	10,17	R\$ 3.795,18	R\$ 4.743,98	R\$ 48.246,28
3.3	080314	Impermeabilização para baldrame	m²	108,46	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ 5.379,62
COBERTURA/ ALVENARIA/ PILAR/ PERCINTA/ REBOCO/ CHAPISCO/ REVEST CERÂMICO							R\$ 380.806,47
4.1	050729	Percinta em concreto armado 20mpa	m³	3,54	R\$ 3.795,18	R\$ 4.743,98	R\$ 16.793,69
4.2	070031	Cumeira alumínio esp 8mm	m	33,68	R\$ 200,35	R\$ 250,44	R\$ 8.434,82
4.3	COMP02	Estrutura metálica para cobertura 2 águas vão 10m (incluindo pintura anti corrosiva)	m²	331,55	R\$ 128,50	R\$ 160,63	R\$ 53.256,88
4.4	071497	Cobertura telha termoacústica	m²	331,55	R\$ 215,25	R\$ 269,06	R\$ 89.206,84
4.5	070277	Calha em chapa galvanizada	m.L	33,68	R\$ 91,53	R\$ 114,41	R\$ 3.853,33
4.6	180102	Tube em PVC 100mm (LS) (Descida de calha)	m.L	6,00	R\$ 43,24	R\$ 54,05	R\$ 324,30
4.7	050353	Concreto armado para rufos (vergas e contra vergas)	m³	1,35	R\$ 2.916,40	R\$ 3.645,50	R\$ 4.921,43
4.8	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	321,43	R\$ 103,79	R\$ 129,74	R\$ 41.702,33
4.9	061358	Divisória em gesso acartonado e = 11cm	m²	365,82	R\$ 178,47	R\$ 223,09	R\$ 81.610,78
4.10	050729	Pilar em concreto armado fck=20MPA	m³	5,60	R\$ 3.795,18	R\$ 4.743,98	R\$ 26.566,29
4.11	110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit Plast	m²	642,86	R\$ 41,13	R\$ 51,41	R\$ 33.049,43
4.12	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	642,86	R\$ 14,02	R\$ 17,53	R\$ 11.269,34
4.13	110644	Revestimento cerâmico padrão médio (Wc's + Copa)	m²	122,59	R\$ 64,06	R\$ 80,08	R\$ 9.817,01
PISO							R\$ 140.121,46
5.1	130507	Camada impermeabilizadora e = 10cm com seixo	m²	280,61	R\$ 82,38	R\$ 102,98	R\$ 28.897,22
5.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	280,61	R\$ 44,74	R\$ 55,93	R\$ 15.694,52
5.3	130758	Porcelanato polido - padrão médio	m²	288,66	R\$ 162,91	R\$ 203,64	R\$ 58.782,72
5.4	120770	Rodopé em porcelanato (h = 8cm)	m	307,03	R\$ 34,25	R\$ 42,81	R\$ 13.143,95
5.5	260168	Plantio de grama (Incluindo terra preta)	m²	27,28	R\$ 32,02	R\$ 40,03	R\$ 1.092,02
5.6	130492	Calçada (Incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m²	137,43	R\$ 131,04	R\$ 163,80	R\$ 22.511,03
FORRO							R\$ 37.639,39
6.1	141368	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	321,21	R\$ 93,74	R\$ 117,18	R\$ 37.639,39
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 90.793,72
7.1	180299	Ponto de água (Incluindo tubos e conexões)	pt.	10,00	R\$ 383,96	R\$ 479,95	R\$ 4.799,50
7.2	180214	Ponto de esgoto (Incluindo tubos, conexões, caixas e ralos)	pt.	8,00	R\$ 435,72	R\$ 544,65	R\$ 4.357,20
7.3	190609	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com assento]	unid.	5,00	R\$ 593,68	R\$ 742,10	R\$ 3.710,50
7.4	COMP03	Bancada em granito com cuba inox	unid.	3,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.812,50	R\$ 5.437,50
7.5	190375	Lavatório de louça c/ coluna, torneira, sifão e válvula	unid.	2,00	R\$ 931,94	R\$ 1.164,93	R\$ 2.329,86
7.6	190238	Pia 01 cuba em aço inox com torneira, sifão e válvula (1,50m)	unid.	1,00	R\$ 863,29	R\$ 1.079,11	R\$ 1.079,11
7.7	180550	Fossa séptica em concreto armado - cap = 50 pessoas	unid.	1,00	R\$ 9.061,15	R\$ 11.326,44	R\$ 11.326,44
7.8	180551	Fossa séptica em concreto armado - cap = 30 pessoas	unid.	1,00	R\$ 7.068,25	R\$ 8.835,31	R\$ 8.835,31
7.9	250658	Torre em concreto armado para caixa d'água h = 6,0m - base 2,0 x 2,0m	unid.	1,00	R\$ 17.334,31	R\$ 21.667,89	R\$ 21.667,89
7.10	180461	Reservatório em polietileno de 1000L	unid.	1,00	R\$ 2.618,15	R\$ 3.272,69	R\$ 3.272,69
7.11	180417	Filtro anaeróbico em concreto armado d = 1,4m p = 1,8m	unid.	2,00	R\$ 4.160,55	R\$ 5.200,69	R\$ 10.401,38
7.12	180502	Bomba centrífuga 1 CV (suc, rec, barrilete, col, distribuição)	unid.	1,00	R\$ 4.354,81	R\$ 5.443,51	R\$ 5.443,51
7.13	190716	Barra em aço inox (PCD)	m	2,40	R\$ 300,14	R\$ 375,18	R\$ 900,43
7.14	180678	Caixa em alvenaria de 60 x 60 x 60cm com tpo em concreto	unid.	3,00	R\$ 648,64	R\$ 810,80	R\$ 2.432,40
7.15	180102	Tube em PVC esgoto 100mm (LS)	m	60,00	R\$ 43,24	R\$ 54,05	R\$ 3.243,00
7.16	180508	Tube em PVC esgoto 150mm (LS)	m	15,00	R\$ 83,04	R\$ 103,80	R\$ 1.557,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 75.917,87
8.1	170890	Centro de distribuição para 70 disjuntores (com barramento)	unid.	2,00	R\$ 5.418,79	R\$ 6.773,49	R\$ 13.546,98
8.2	170339	Tomada 2P+T - 10A - (s/ fiação)	unid.	86,00	R\$ 28,59	R\$ 35,74	R\$ 3.073,64
8.3	COMP04	Luminária LED de embutir 18W - bivolt	unid.	55,00	R\$ 34,04	R\$ 42,55	R\$ 2.340,25
8.4	COMP05	Refletores de led SLIM 100W preto bivolt	unid.	3,00	R\$ 152,69	R\$ 190,86	R\$ 572,58
8.5	170338	Interruptor 3 teclas simples (sem fiação)	unid.	1,00	R\$ 49,27	R\$ 61,59	R\$ 61,59
8.6	170334	Interruptor 2 teclas simples (sem fiação)	unid.	1,00	R\$ 36,64	R\$ 45,80	R\$ 45,80
8.7	170332	Interruptor 1 tecla simples (sem fiação)	unid.	27,00	R\$ 19,30	R\$ 24,13	R\$ 651,51
8.8	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A PADRÃO DIN	unid.	51,00	R\$ 23,79	R\$ 29,74	R\$ 1.516,74
8.9	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A PADRÃO DIN	unid.	24,00	R\$ 67,34	R\$ 84,18	R\$ 2.020,32
8.10	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A PADRÃO DIN	unid.	2,00	R\$ 431,40	R\$ 539,25	R\$ 1.078,50
8.11	170881	Caixa plástica 4" x 2"	unid.	140,00	R\$ 8,79	R\$ 10,99	R\$ 1.538,60
8.12	171417	Caixa plástica octagonal	unid.	40,00	R\$ 11,72	R\$ 14,65	R\$ 586,00
8.13	COMP06	Conduíte flexível 25mm amarelo	m	300,00	R\$ 36,00	R\$ 45,00	R\$ 13.500,00
8.14	170317	Cabo de cobre 4,0mm² - 750V	m	800,00	R\$ 9,07	R\$ 11,34	R\$ 9.072,00
8.15	170418	Cabo de cobre 2,5mm² - 750V	m	1900,00	R\$ 7,16	R\$ 8,95	R\$ 17.005,00
8.16	170298	Cabo de cobre 1,5mm² - 750V	m	200,00	R\$ 5,87	R\$ 7,34	R\$ 1.468,00
8.17	171164	Haste de aço cobreada 5/8" x 2,40m com conector	unid.	4,00	R\$ 147,71	R\$ 184,64	R\$ 738,56
8.18	171272	Cabo de cobre nú 35mm²	m	20,00	R\$ 31,09	R\$ 38,86	R\$ 777,20
8.19	231084	Ponto de dreno para Split (10m)	pt.	20,00	R\$ 252,98	R\$ 316,23	R\$ 6.324,60
ESQUADRIAS							R\$ 106.298,86
9.1	090641	Porta em madeira lambrizada c/ caixilho /alizer	m²	45,57	R\$ 394,09	R\$ 492,61	R\$ 22.448,24
9.2	091379	Porta de vidro de correr (Incolor)	m²	5,00	R\$ 724,48	R\$ 905,60	R\$ 4.528,00

9.3	090071	Grade de ferro 1/2" (Incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	26,28	R\$ 318,31	R\$ 397,89	R\$ 10.456,55
9.4	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	16,34	R\$ 804,83	R\$ 1.006,04	R\$ 16.438,69
9.5	161392	Vidro temperado fixo 8mm (Incolor)	m²	5,00	R\$ 537,85	R\$ 672,31	R\$ 3.361,55
9.6	1002260	Ferragens para porta externa 1 folha	conj	23,00	R\$ 273,99	R\$ 342,49	R\$ 7.877,27
9.7	1002280	Ferragens para porta de baheiro	conj	5,00	R\$ 241,15	R\$ 301,44	R\$ 1.507,20
9.8	120733	Peitoril em granito com rebaixo e = 3cm	m²	5,43	R\$ 890,05	R\$ 1.112,56	R\$ 6.041,20
9.9	061458	Painel em ACM - Estruturado (Fachadas)	m²	38,63	R\$ 696,66	R\$ 870,83	R\$ 33.640,16
10	PINTURA						R\$ 102.920,38
10.1	150253	Acrilica fosca int/ ext.c/ massa e selador 3 demãos	m²	213,05	R\$ 46,26	R\$ 57,83	R\$ 12.320,68
10.2	150377	Esmalte sobre madeira com selador sem massa	m²	91,14	R\$ 29,63	R\$ 37,04	R\$ 3.375,83
10.3	150302	Esmalte sobre ferro (Superfície lisa) - Grades	m²	48,16	R\$ 42,07	R\$ 52,59	R\$ 2.532,73
10.4	150207	Acrilica para piso	m²	137,43	R\$ 21,93	R\$ 27,41	R\$ 3.766,96
10.5	151286	Emassamento de teto com massa corrida	m²	280,61	R\$ 17,53	R\$ 21,91	R\$ 6.148,17
10.6	COMP07	Látex acrílica semi-brilho int sem massa com selador	m²	1263,68	R\$ 35,18	R\$ 43,96	R\$ 55.576,65
10.7	150129	Emassamento de parede com massa corrida	m²	983,07	R\$ 15,62	R\$ 19,53	R\$ 19.199,36
11	CONSTRUÇÃO DE MURO						R\$ 190.499,63
11.1	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	9,80	R\$ 76,80	R\$ 96,00	R\$ 940,80
11.2	030254	Reaterro compactado	m³	4,29	R\$ 15,56	R\$ 19,45	R\$ 83,44
11.3	040257	Lastro em concreto magro com seixo	m³	0,61	R\$ 893,37	R\$ 1.116,71	R\$ 681,19
11.4	040283	Bloco em concreto armado para fundação (Incluindo forma)	m³	3,60	R\$ 3.494,58	R\$ 4.368,23	R\$ 15.725,63
11.5	040284	Baldrame em concreto armado com cinta de amarração	m³	7,91	R\$ 3.269,13	R\$ 4.086,41	R\$ 32.323,50
11.6	050681	Pilar em concreto armado fck 15MPA (Incluindo forma)	m³	4,44	R\$ 3.765,85	R\$ 4.707,31	R\$ 20.900,46
11.7	050681	Cinta de amarração em concreto armado (Incluindo forma)	m³	3,32	R\$ 3.765,85	R\$ 4.707,31	R\$ 15.628,27
11.8	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	212,96	R\$ 103,79	R\$ 129,74	R\$ 27.629,43
11.9	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	425,92	R\$ 14,02	R\$ 17,53	R\$ 7.466,38
11.10	110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit Plast	m²	425,92	R\$ 41,13	R\$ 51,41	R\$ 21.896,55
11.11	091380	Portão em alumínio buzo com vidro temperado incolor 10mm	m²	6,25	R\$ 1.431,67	R\$ 1.789,59	R\$ 11.184,94
11.12	161388	Vidro temperado incolor e = 10mm com ferragens	m²	6,22	R\$ 708,85	R\$ 886,06	R\$ 5.511,29
11.13	150253	Latéx acrílica fosca int/ ext com massa e selador - 3 demãos	m²	425,92	R\$ 46,26	R\$ 57,83	R\$ 24.630,95
11.14	130492	Calçada (Incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m²	36,00	R\$ 131,04	R\$ 163,80	R\$ 5.896,80
12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						R\$ 4.869,12
12.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	507,20	R\$ 7,68	R\$ 9,60	R\$ 4.869,12
TOTAL						R\$ 1.262.883,40	

Total da planilha R\$ 1.262.883,40 (Um milhão, duzentos e sessenta e dois mil, oitocentos e oitenta e três reais e quarenta centavos)
Valores unitários obtidos com base na PLANILHA PADRÃO - Maio 2023 da SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO IPMB

LOCAL: RUA CASTILHOS FRANÇA - BAIRRO: CENTRO - BREVES- PA

REF. DE PREÇOS: SEDOP - Maio de 2023.

BDI = 25,00%

OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	011340	Placa da obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	2,00m x 3,00m
1.2	010008	Limpeza do terreno	m ²	507,20	(12,00m + 13,36m)x 40,00m/2
1.3	COMP01	Tapume com tábua de madeira branca (h = 2,10m)	m ²	24,00	12,00m x 2,00m
1.4	010005	Barracão de madeira/ almoxarifado	m ²	12,00	3,00m x 4,00m
1.5	010009	Locação da obra a trena	m ²	291,99	(33,00m x 8,65m) + (3,76m x 1,74m)
2 MOVIMENTO DE TERRAS					
2.1	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m ³	18,43	(0,80m x 0,80m x 1,20m) x 24
2.2	030254	Reaterro compactado	m ³	13,06	(0,80m x 0,80m x 0,85m) x 24
2.3	030011	Aterro com material fora da obra c/apiloamento	m ³	228,36	33,00m x 8,65m x 0,80m
3 INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
3.1	050729	Concreto armado fck 20 mpa fabricado na obra,adensado e lançado para sapatas,com formas de madeira branca	m ³	4,70	24 x (0,70m x 0,70m x 0,40m)
3.2	050729	Concreto armado fck 20 mpa fabricado na obra,adensado e lançado para vigas	m ³	10,17	(25,00m + 25,00m + 8,65m + 7,30m + 3,75m + 4,35m + 2,65m + 1,90m + 1,90m + 3,76m + 3,76m + 1,74m + 1,74m + 1,74m) x 0,40m x 0,12m + (8,00m+8,00m+8,65m)x0,12x0,80 + 9x(8,65mx0,40mx0,12m)
3.3	080314	Impermeabilização para baldrame	m ²	108,46	(25,00m+25,00m+8,65m+7,30m+3,75m+4,35m+2,65m+1,90m+1,90m+3,76m+3,76m+1,74m+1,74m+1,74m+8,00m+8,00m+8,65m) x 0,92m
4 COBERTURA/ ALVENARIA/ PILAR/ PERCINTA/ REBOCO/ CHAPISCO/ REVEST CERÂMICO					
4.1	050766	Percinta em concreto armado	m ³	3,54	117,89m x 0,12m x 0,25m
4.2	070031	Cumeeira Alumínio esp 8mm	m	33,68	33,68m
4.3	COMP02	Estrutura metálica para cobertura 2 águas vão 10m (incl pintura anti-corrosiva)	m ²	331,55	(33,68m x 9,65m) + (3,76m x 1,74m)
4.4	071497	Cobertura telha termoacústica	m ²	331,55	(33,68m x 9,65m) + (3,76m x 1,74m)
4.5	070277	Calha em chapa galvanizada	m.L	33,68	33,68m
4.6	180102	Tube em PVC 100mm (LS) - (Descida de calha)	m.L	6,00	6,00m
4.7	050353	Concreto armado para rufos (vergas e contra vergas)	m ³	1,35	[(1,80m + 1,80m) x 21 + (1,40m + 1,40m) x 6 + 2,60m + 1,20m + 1,00m + 1,00m + 1,00m + 1,00m + 1,00m + 1,40m] x 0,12m x 0,10m + (8,65m x 0,30m x 0,05m)
4.8	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	321,43	(33,00m+33,00m+8,65m+8,65m+3,60m+4,34m+1,20m+1,50m+1,50m+1,20m+1,80m+1,50m+2,00m+1,20m+3,50m+3,50m+1,50m+1,50m+1,50m)x3,00m-
4.9	061358	Divisória em gesso acartonado e = 11cm	m ²	365,82	[(0,90mx2,10m)+3x(0,60mx2,10m)+2x(0,80mx2,10m)+6x(0,80mx0,50m)+21x(1,20mx0,50m)+2x(1,20mx0,60m)+(2,00mx2,50m)+(1,00mx2,50m)+(1,00mx2,50m)]+(8,65mx1,50m)
4.10	050729	Pilar em concreto armado fck=20MPA	m ³	5,60	(28,14m + 28,14m + 34,66m + 43,32m) x 3,00m - 22,00m x (0,8m x 2,10m)
4.11	110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit Plast	m ²	642,86	28x(0,20m x 0,25m x 4,00m) 2 x
4.12	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	642,86	{(33,00m+33,00m+8,65m+8,65m+3,60m+4,34m+1,20m+1,50m+1,50m+1,20m+1,80m+1,50m+2,00m+1,20m+3,50m+3,50m+1,50m+1,50m+1,50m)x3,00m-
4.13	110644	Revestimento cerâmico padrão médio (Wc's + Copa)	m ²	122,59	[(0,90mx2,10m)+3x(0,60mx2,10m)+2x(0,80mx2,10m)+6x(0,80mx0,50m)+21x(1,20mx0,50m)+2x(1,20x0,60m)+(2,00mx2,50m)+(1,00mx2,50m)+(1,00mx2,50m)]+(1,50mx8,65m) 2 x
5 PISO					
5.1	130507	Camada impermeabilizadora e = 10cm com seixo	m ²	280,61	(8,41m x32,76m)+(2,30m x 1,50m)+(1,10m x 1,50m)

5.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	280,61	(8,41m x32,76m)+(2,30m x 1,50m)+(1,10m x 1,50m)
5.3	130758	Porcelanato (polido) padrão médio	m²	288,66	(8,41m x32,76m)+(2,30m x 1,50m)+(1,10m x 1,50m)+(2,30m x 3,50m)
5.4	120770	Rodapé em porcelanato (h = 8cm)	m	307,03	7 x (12,22m) + 8x (10,22m) + 11,26m + 8,42m + 20,44m + 14,22m + 14,42m + 21,52m + 21,52m + 3,61m + 2,29m + 3,42m+2,62m+4,03m+11,96m
5.5	260168	Plantio de grama (Incluindo terra preta)	m²	27,28	(5,70mx2,50m)+(1,20mx4,00m)+(2,35mx3,50m)
5.6	130492	Calçada (Incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m²	137,43	(2,75m x2,00m) + (0,80mx2,40m) + (0,80mx3,65m) + (2,30mx9,50m) + (1,90mx5,70m) + (7,10mx5,50m)+66,00mx0,60m+19,70mx0,80m
6 FORRO					
6.1	141368	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	321,21	(8,41m x 32,76m) + (2,30m x 1,50m) + (1,10m x 1,50m)+2x(0,50m x 32,88m) + (0,80m x 9,65m)
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1	180299	Ponto de água (Incluindo tubos e conexões)	pt.	10,00	2,00 pt + 2,00 pt + 2,00 pt. + 2,00 pt. + 2,00 pt
7.2	180214	Ponto de esgoto (Incluindo tubos, conexões, caixas e ralos)	pt.	8,00	8 pt
7.3	190609	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com assento]	unid.	5,00	5 unid
7.4	COMP03	Bancada em granito com cuba inox	unid.	3,00	3 unid
7.5	190375	Lavatório de louça c/ coluna, torneira, sifão e válvula	unid.	2,00	2 unid
7.6	190238	Pia 01 cuba em aço inox com torneira, sifão e válvula (1,50m)	unid.	1,00	1,00 unid.
7.7	180550	Fossa séptica em concreto armado - cap = 50 pessoas	unid.	1,00	1,00 unid
7.8	180551	Fossa séptica em concreto armado - cap = 30 pessoas	unid.	1,00	1,00 unid.
7.9	250658	Torre em concreto armado para caixa d'água h = 6,0m - base 2,0 x 2,0m	unid.	1,00	1,00 unid
7.10	180461	Reservatório em polietileno de 1000L	unid.	1,00	1,00 unid
7.11	180417	Filtro anaeróbico em concreto armdo d = 1,4m p = 1,8m	unid.	2,00	2,00 unid
7.12	180502	Bomba centrífuga 1 CV (suc, rec, barrilete, col, distribuição)	unid.	1,00	1,00 unid.
7.13	190716	Barra em aço inox (PCD)	m	2,40	3 x 0,80m
7.14	180678	Caixa em alvenaria de 60 x 60 x 60cm com tpo em concreto	unid.	3,00	3 unid
7.15	180102	Tubo em PVC esgoto 100mm (LS)	m	60,00	60,00 m
7.16	180508	Tubo em PVC esgoto 150mm (LS)	m	15,00	15,00m
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	170890	Centro de distribuição para 70 disjuntores (com barramento)	unid.	2,00	1 unid + 1 unid.
8.2	170339	Tomada 2P+T - 10A (S/ fiação)	unid.	86,00	86,00 unid
8.3	COMP04	Luminária LED de embutir 18W - bivolt	unid.	55,00	40,00 unid + 15,00 unid
8.4	COMP05	Refletores de led SLIM 100W preto bivolt	unid.	3,00	3,00 unid
8.5	170338	Interruptor 3 teclas simples (sem fiação)	unid.	1,00	1 unid
8.6	170334	Interruptor 2 teclas simples (sem fiação)	unid.	1,00	1 unid
8.7	170332	Interruptor 1 tecla simples (sem fiação)	unid.	27,00	27,00 unid
8.8	170326	Disjuntor 1P 6 a 32A PADRÃO DIN	unid.	51,00	51,00 unid
8.9	170362	Disjuntor 2P 6 a 32A PADRÃO DIN	unid.	24,00	24,00 unid
8.10	170900	Disjuntor 3P 125A a 225A PADRÃO DIN	unid.	2,00	1 unid + 1 unid.
8.11	170881	Caixa plástica 4" x 2"	unid	140,00	140,00 unid
8.12	171417	Caixa plástica octagonal	unid	40,00	40,00 unid
8.13	COMP06	Condúite flexível 25mm amarelo	m	300,00	300,00m
8.14	170317	Cabo de cobre 4,0mm² - 750V	m	800,00	800,00m
8.15	170418	Cabo de cobre 2,5mm² - 750V	m	1900,00	1500,00m + 400,00m
8.16	170298	Cabo de cobre 1,5mm² - 750V	m	200,00	200,00m
8.17	171164	Haste de aço cobreada 5/8" x 2,40m com conector	unid.	4,00	4 unid
8.18	171272	Cabo de cobre nú 35mm²	m	20,00	20,00m
8.19	231084	Ponto de dreno para Split (10m)	pt.	20,00	20 unid
9 ESQUADRIAS					
9.1	090641	Porta em madeira lambrizada	m²	45,57	1 x (0,90m x 2,10m) + 23 x (0,80m x 2,10m) + 4 x (0,60m x 2,10m)
9.2	091379	Porta de vidro de correr (Incolor)	m²	5,00	2,00m x 2,50m
9.3	090071	Grade de ferro 1/2" (Incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	26,28	(1,40mx0,70m)x21 + (1,00mx0,70m)x5+(1,00m x 2,20m)
9.4	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	16,34	(1,20m x 0,50m) x 21 + 5 x (0,80m x0,50m) + 1 x (1,20m x 0,60m) + (1,20m x 0,60m) + (0,60m x 0,50m)
9.5	161392	Vidro temperado fixo 8mm (Incolor)	m²	5,00	2 x (2,50m x 1,00m)
9.6	1002260	Ferragens para porta externa 1 folha	conj	23,00	23 Conj.
9.7	1002280	Ferragens para porta de banheiro	conj	5,00	R\$ 5,00
9.8	120733	Peitoril em granito com rebaixo e = 3cm	m²	5,43	[23 x (1,24m) + 5 x (0,84m) + 0,64m + 2,04m + 1,04m + 1,04m] x 0,145m (1,34m x 4,20m)+(1,34mx6,18m)+(1,34mx1,50m)+(0,50mx4,20m)+(0,50mx2,90m)+(0,50mx7,55m)+(0,50mx6,20m)+(0,50mx1,50m)+(0,50mx1,50m)+(0,50mx1,35m)+(1,35mx2,10m)+(1,35mx2,10m)+(0,50mx2,10m)+(0,50mx2,10m)+(0,15mx2,90m)+(0,15mx2,90m)
9.9	061458	Painel em ACM - Estruturado (Fachadas)	m²	38,63	
10 PINTURA					
10.1	150253	Acrilica fosca ext. com massa acrílica e selador 3 demãos	m²	213,05	(33,00m + 33,00m + 8,65m) x 3,00m + (2,30m x 2,50m) + (0,36m x 5,70m) + (0,36m x 2,50m) - [21 x (1,20m x 0,50m) + 5 x (0,80m x 0,50m) + (1,00m x 2,50m) + (1,00m x 2,50m)]
10.2	150377	Esmalte sobre madeira com selador sem massa	m²	91,14	2 x [(0,90m x 2,10m) + 23 x (0,80m x 2,10m) + 4 x (0,60m x 2,10m)]
10.3	150302	Esmalte sobre ferro (Superfície lisa) - Grades	m²	48,16	2 x [(1,40mx0,70m)x21 + (1,00mx0,70m)x5]



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO IPMB
 LOCAL: RUA CASTILHOS FRANÇA - BAIRRO: CENTRO - MUNICÍPIO DE BREVES - PA
 REF. DE PREÇOS: SEDOP - Maio de 2023.

BDI = 25%
 OUTUBRO/2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DO SERVIÇO	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES	
				% MES	R\$	% MES	R\$	% MES	R\$	% MES	R\$	% MES	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,20%	15.105,31	100,00%	15.105,31								
2	MOVIMENTO DE TERRAS	3,32%	41.988,58	50,00%	20.994,29	50,00%	20.994,29						
3	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	6,01%	75.922,61	70,00%	53.145,83	30,00%	22.776,78						
4	COBERTURA/ ALVENARIA/ PILAR/ PERCI	30,15%	380.806,47	25,00%	95.201,62	25,00%	95.201,62	25,00%	95.201,62	25,00%	95.201,62		
5	PISO	11,10%	140.121,46							50,00%	70.060,73	50,00%	70.060,73
6	FORRO	2,98%	37.639,39					100,00%	37.639,39				
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,19%	90.793,72					100,00%	90.793,72				
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,01%	75.917,87					40,00%	30.367,15	30,00%	22.775,36	30,00%	22.775,36
9	ESQUADRIAS	8,42%	106.298,86									100,00%	106.298,86
10	PINTURA	8,15%	102.920,38									100,00%	102.920,38
11	CONSTRUÇÃO DE MURO	15,08%	190.499,63	40,00%	76.199,85	30,00%	57.149,89	30,00%	57.149,89				
12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	0,39%	4.869,12									100,00%	4.869,12
SOMA		100,00%	1.262.883,40										
TOTAL GERAL SIMPLES				20,64%	260.646,90	15,53%	196.122,58	24,64%	311.151,76	14,89%	188.037,71	24,30%	306.924,45
TOTAL GERAL ACUMULADO				20,64%	260.646,90	36,17%	456.769,48	60,81%	767.921,24	75,70%	955.958,95	100,00%	1.262.883,40

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO IPMB

LOCAL: RUA CASTILHOS FRANÇA- BAIRRO: CENTRO - BREVES PARÁ

REF. DE PREÇOS: SEDOP - Maio de 2023.

BDI = 25,00%

OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA	3,95
1.2	TRANSPORTES	1,00
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL	0,50
1.4	DESPESAS DIVERSAS	0,30
TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,75

2 - DESPESAS FISCAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	ISS	5,00
2.2	CPRB	0,00
2.3	COFINS	3,00
2.4	PIS	0,65
TOTAL DAS DESPESAS FISCAIS		8,65

3 - DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	6,16
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO	0,42
3.4	RISCOS E EVENTUAIS	0,76
TOTAL DIVERSOS		7,93
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)		25,00%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO IPMB

LOCAL: RUA CASTILHOS FRANÇA - BAIRRO: CENTRO - BREVES-PA

REF. DE PREÇOS: SEDOP - Maio de 2023.

BDI: 25,00%

Prazo de Execução: 150 dias

Valores obtidos com base na PLANILHA PADRÃO - Maio 2023 da SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP e Cotação local.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Código	Descrição dos Serviços	Und	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
SERVIÇOS PRELIMINARES					
011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2		001.01.21	
280013	Carpinteiro com encargos complementares	H	0,4000	23,67	9,47
280026	Servente com encargos complementares	H	0,4000	19,20	7,68
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,4100	160,00	65,60
D00475	Lona com plotagem de gráfica	M2	1,0000	90,00	90,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,1000	17,16	1,72
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					174,47
B.D.I. 25,00%					43,62
Total Geral					218,09
010008	Limpeza do terreno	M2		001.01.15	
280026	Servente com encargos complementares	H	0,2500	19,20	4,80
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					4,80
B.D.I. 25,00%					1,20
Total Geral					6,00
COMP01	Tapume com tábuas de madeira branca (h = 2,10m)	M2			
COMP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1350	120,00	16,20
D00081	Prego 2 1/2" x 10	KG	0,1400	17,21	2,41
COMP	Tábua de laje 4m	M2	1,0500	20,00	21,00
280013	Carpinteiro com encargos complementares	H	0,8000	23,67	18,94
280026	Servente com encargos complementares	H	0,8000	19,20	15,36
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					73,91
B.D.I. 25,00%					18,48
Total Geral					92,39
010005	Barracão de madeira/ almoxarifado	M2		001.01.05	
D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,3800	110,00	41,80
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1700	160,00	27,20
D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,1400	165,00	23,10
D00081	Prego 2 1/2" x 10	KG	0,5000	17,21	8,61
D00059	Cadeado nº 30	UND	0,0200	25,60	0,51
D00002	Massa de vedação	KG	0,0420	13,92	0,58
D00062	Dobradiça 3" x 3" com parafuso	UND	0,1900	18,75	3,56
D00060	Aldrava para cadeado (4 x 1/2")	UND	0,0200	7,80	0,16
D00001	Parafuso fo go 5/16" c = 110mm	UND	0,0400	2,00	0,08
D00019	Régua 3" x 1" x 4m apar.	Dz	0,0500	231,00	11,55
D00049	Telha fibrotex (1,22 x 0,55m) e = 4mm	UND	0,8200	15,07	12,36
D00061	Fechadura de sobrepor comum	UND	0,0200	67,55	1,35
D00344	Arruela concava em PVC d = 5/16"	UND	0,5000	0,68	0,34
280013	Carpinteiro com encargos complementares	H	6,7000	23,67	158,59
280026	Servente com encargos complementares	H	7,5000	19,20	144,00
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					433,79
B.D.I. 25,00%					108,45
Total Geral					542,24
010009	locação da obra à trena	M2		001.01.17	
D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	110,00	1,10
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0100	160,00	1,60
D00081	Prego 2 1/2" x 10	KG	0,0030	17,21	0,05
D00043	Arame recozido nº 18	KG	0,0020	16,05	0,03
D00238	Linha de nylon nº 80	RI	0,0100	15,70	0,16
280013	Carpinteiro com encargos complementares	H	0,0700	23,67	1,66

280026	Servente com encargos complementares	H	0,0500	19,20	0,96
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					5,56
B.D.I. 25,00%					1,39
Total Geral					6,95
MOVIMENTO DE TERRAS					
030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	001.05.02		
280026	Servente com encargos complementares	H	4,0000	19,20	76,80
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					76,80
B.D.I. 25,00%					19,20
Total Geral					96,00
030254	Reaterro compactado	M3	001.05.05		
M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000	3,86	1,16
280026	Servente com encargos complementares	H	0,7500	19,20	14,40
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					15,56
B.D.I. 25,00%					3,89
Total Geral					19,45
030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	001.05.01		
M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000	3,86	1,16
J00001	Aterro arenoso	M3	1,2500	65,00	81,25
280026	Servente com encargos complementares	H	3,0000	19,20	57,60
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					140,01
B.D.I. 25,00%					35,00
Total Geral					175,01
INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
050729	Concreto armado fck 20 MPA com forma madeira branca (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	001.07.01.05		
50036	Forma com madeira branca	M2	12,0000	133,03	1596,36
50037	Desforma	M2	12,0000	5,76	69,12
50038	Armação para concreto	KG	80,0000	15,03	1202,40
50259	Concreto com seixo FCK=20MPA (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	1,0000	927,30	927,30
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					3795,18
B.D.I. 25,00%					948,80
Total Geral					4.743,98
080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	M2	001.10.02		
100003	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria	L	0,6000	32,54	19,52
280024	Pintor com encargos complementares	H	0,8000	25,20	20,16
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					39,68
B.D.I. 25,00%					9,92
Total Geral					49,60
COBERTURA/ ALVENARIA/ PILAR/ PERCINTA/ REBOCO/ CHAPISCO/ REVEST CERÂMICO					
070031	Cumeeira alumínio e = 0,8mm	M	001.09.03.03		
D00200	Acessórios de fixação para telha de alumínio	CJ	1,0000	6,65	6,65
D00201	Cumeeira alumínio 1056E - e = 0,8mm	UND	1,1000	171,43	188,57
280026	Servente com encargos complementares	H	0,1200	19,20	2,30
280028	Telhadista com encargos complementares	H	0,1200	23,62	2,83
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					200,35
B.D.I. 25,00%					50,09
Total Geral					250,44
COMP02	Estrutura metálica para cobertura 2águas vão 10m - Incluindo pintura anti-corrosiva	M2			
280025	Serralheiro com encargos complementares	H	1,0000	23,80	23,80
280009	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	0,8500	19,25	16,36
D00414	Perfil aço estrutura em "U"	KG	7,0000	10,96	76,72
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,0700	165,94	11,62
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					128,50
B.D.I. 25,00%					32,13
Total Geral					160,63
071497	Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento em poliuretano	M2	001.09.02.14		
280026	Servente com encargos complementares	H	0,2200	19,20	4,22
280028	Telhadista com encargos complementares	H	0,2200	23,62	5,20
D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
D00416	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	CJ	1,0000	56,69	56,69
D00415	Telha termoacústica, chapa filme	M2	1,0000	149,00	149,00
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					215,25

		B.D.I. 25,00%			53,81
		Total Geral			269,06
070277	Calha em chapa galvanizada	M	001.09.03.01		
280006	Armador com encargos complementares	H	0,5000	23,80	11,90
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3000	23,96	7,19
280026	Servente com encargos complementares	H	0,8000	19,20	15,36
D00034	Chapa de fo go nº 26 (1,00 x 2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
		Total Parcial (com lei sem BDI)			91,53
		B.D.I. 25,00%			22,88
		Total Geral			114,41
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	001.22.03.33		
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0500	18,66	19,59
D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
D00223	Adesivo para PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
280008	Auxiliar de encañador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,5200	18,65	9,70
280016	Encañador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,5200	23,23	12,08
		Total Parcial (com lei sem BDI)			43,24
		B.D.I. 25,00%			10,81
		Total Geral			54,05
050353	Concreto armado para rufos (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	001.07.01.13		
50036	Forma com madeira branca	M2	10,0000	133,03	1330,30
50037	Desforma	M2	10,0000	5,76	57,60
50038	Armação para concreto	KG	40,0000	15,03	601,20
50259	Concreto com seixo FCK=20MPA (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	1,0000	927,30	927,30
		Total Parcial (com lei sem BDI)			2916,40
		B.D.I. 25,00%			729,10
		Total Geral			3.645,50
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	001.08.05		
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	UND	37,0000	0,72	26,64
110764	Argamassa de cimento, areia e adit plast1:6	M3	0,0200	501,68	10,03
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	2,0000	23,96	47,92
280026	Servente com encargos complementares	H	1,0000	19,20	19,20
		Total Parcial (com lei sem BDI)			103,79
		B.D.I. 25,00%			25,95
		Total Geral			129,74
061358	Divisória em gesso acartonado e = 11cm	M2	001.08.17		
280020	Montador com encargos complementares	H	0,5000	22,62	11,31
280003	Ajudante de montador com encargos complementares	H	0,1000	18,07	1,81
D00431	Chapa St 1200 x 1800 x 12,5mm	Pç	0,9540	45,00	42,93
D00434	Fita para junta telada 50 x 45m	RI	0,0799	53,76	4,30
D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,2875	35,10	10,09
D00433	Fita para junta 50 x 150m	RI	0,0096	64,50	0,62
D00499	Montante M RS 110 x 35 x 3000	Pç	0,9167	73,93	67,77
D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5 x 25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
D00438	Massa para junta max	KG	0,8700	3,50	3,05
D00437	Prego de aço 2,7 x 30	KG	0,0479	15,56	0,75
D00440	Guia R Rs 110 x 30 x 3000m	Pç	0,2875	87,30	25,10
		Total Parcial (com lei sem BDI)			178,47
		B.D.I. 25,00%			44,62
		Total Geral			223,09
110763	Reboço com argamassa 1:6 Adit Plast	M2	001.14.24		
110764	Argamassa de cimento, areia e adit plast1:6	M3	0,0300	501,68	15,05
280004	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	0,5200	19,29	10,03
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,6700	23,96	16,05
		Total Parcial (com lei sem BDI)			41,13
		B.D.I. 25,00%			10,28
		Total Geral			51,41
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	001.14.14		
280026	Servente com encargos complementares	H	0,2000	19,20	3,84
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2000	23,96	4,79
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M2	0,0070	769,88	5,39
		Total Parcial (com lei sem BDI)			14,02
		B.D.I. 25,00%			3,51
		Total Geral			17,53
110644	Revestimento cerâmico padrão médio	M2	001.14.29		
D00079	Rejunte p/ cerâmica	KG	0,2500	5,84	1,46

D00080	Argamassa AC-1	KG	4,0000	1,41	5,64
A00056	Revestimento cerâmico padrão médio	M2	1,0500	39,50	41,48
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5500	23,96	13,18
280026	Servente com encargos complementares	H	0,1200	19,20	2,30
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					64,06
B.D.I. 25,00%					16,02
Total Geral					80,08
PISO					
130507	Camada impermeabilizadora e = 10cm com seixo	M2	001.16.04		
J00005	Areia	M3	0,0700	86,25	6,04
J00003	Cimento	SC	0,4000	57,00	22,80
J00007	Seixo lavado	M3	0,1100	260,00	28,60
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,4000	23,96	9,58
280026	Servente com encargos complementares	H	0,8000	19,20	15,36
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					82,38
B.D.I. 25,00%					20,60
Total Geral					102,98
130110	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	001.16.05		
J00005	Areia	M3	0,0580	86,25	5,00
J00003	Cimento	SC	0,3900	57,00	22,23
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2500	23,96	5,99
280026	Servente com encargos complementares	H	0,6000	19,20	11,52
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					44,74
B.D.I. 25,00%					11,19
Total Geral					55,93
130758	Porcelanato (polido) - Padrão médio	M2	001.16.36		
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,6100	23,96	14,62
280026	Servente com encargos complementares	H	0,2500	19,20	4,80
D00079	Rejunte p/ cerâmica	KG	0,2400	5,84	1,40
A00071	Porcelanato (polido) - Padrão médio	M2	1,0700	107,90	115,45
D00345	Argamassa AC-II	KG	8,6200	3,09	26,64
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					162,91
B.D.I. 25,00%					40,73
Total Geral					203,64
120770	Rodapé em porcelanato	M	001.15.09		
D00080	Argamassa AC-II	KG	0,5000	3,09	1,55
D00079	Rejunte p/ cerâmica	KG	0,1000	5,84	0,58
A00072	Rodapé em porcelanato	M	1,0500	20,09	21,09
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3000	23,96	7,19
280026	Servente com encargos complementares	H	0,2000	19,20	3,84
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					34,25
B.D.I. 25,00%					8,56
Total Geral					42,81
260168	Plantio de grama (Incluindo terra preta)	M2	001.33.19		
U00003	Grama em placa	M2	1,0500	13,55	14,23
J00008	Terra preta vegetal	M3	0,0500	123,00	6,15
280018	Jardineiro com encargos complementares	H	0,3000	19,61	5,88
280026	Servente com encargos complementares	H	0,3000	19,20	5,76
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					32,02
B.D.I. 25,00%					8,01
Total Geral					40,03
130492	Calçada (Incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	M2	001.16.03		
30010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	0,0200	76,80	1,54
40025	Fundação corrida com seixo	M3	0,0200	991,42	19,83
40026	Baldrame em concreto	M3	0,0070	1760,04	12,32
130584	Concreto com seixo e junta seca e = 10cm	M2	1,0000	97,35	97,35
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					131,04
B.D.I. 25,00%					32,76
Total Geral					163,80
FORRO					
141368	Forro em gesso acartonado estruturado	M2	001.17.05		
280020	Montador com encargos complementares	H	0,8000	22,62	18,10
280026	Servente com encargos complementares	H	0,4000	19,20	7,68
D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5 x 25mm	KG	0,1543	56,00	8,64
D00438	Massa para junta max	KG	0,7407	3,50	2,59
D00437	Prego de aço 2,7 x 30	KG	0,0123	15,56	0,19

D00435	Perfil de teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
D00434	Fita para junta telada 50 x 45m	RI	0,0500	53,76	2,69
D00433	Fita para junta 50 x 150m	RI	0,0040	64,50	0,26
D00451	Suporte nivelador	Pç	1,5432	2,75	4,24
D00443	Cantoneira L 25x30x3000m	Pç	0,0150	85,28	1,28
D00445	Rebite aba larga	KG	0,0247	19,20	0,47
D00446	Tabica lisa n40x48x3000mm	Pç	0,1543	26,44	4,08
D00442	Arame liso galv	KG	0,1700	26,22	4,46
D00444	Conector de perfil	Pç	0,2469	3,60	0,89
D00431	Chapa St 1200 x 1800 x 12,5mm	Pç	0,4630	45,00	20,84
			Total Parcial (com lei sem BDI)		93,74
			B.D.I. 25,00%		23,44
			Total Geral		117,18
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
180299	Ponto de água (Incluindo tubos e conexões)	PT.	001.22.01.03		
H00093	Joelho/ Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm (LH)	UND	2,0000	1,60	3,20
H00006	Tubo em PVC - JS- 25mm (LH)	M	9,0000	7,85	70,65
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UND	0,7500	6,33	4,75
H00400	Joelho/ Cotovelo 90º PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)	UND	1,0000	10,93	10,93
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	UND	0,7500	2,00	1,50
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UND	1,0000	2,67	2,67
H00157	Tubo em PVC - JS- 50mm (LH)	M	3,0000	28,48	85,44
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	6,0000	18,65	111,90
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	4,0000	23,23	92,92
			Total Parcial (com lei sem BDI)		383,96
			B.D.I. 25,00%		95,99
			Total Geral		479,95
180214	Ponto de esgoto (Incluindo tubos, conexões, caixas e ralos)	PT.	001.22.03.21		
H00086	Ralo PVC com saída 100 x 53 x 40mm	UND	0,2500	11,07	2,77
H00084	Junção simples inv 45 em PVC - JS - 75 x 75mm (LS)	UND	0,2500	22,64	5,66
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UND	0,5000	46,93	23,47
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,5000	13,39	20,09
H00089	Tê longo em PVC - JS - 100 X 75mm (LS)	UND	0,2500	11,72	2,93
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,0000	8,83	35,32
H00088	Joelho/ Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm (LH)	UND	0,5000	7,87	3,94
H00008	Caixa sifonada de PVC com grelha - 100 x 100 x 50mm	UND	0,2500	26,00	6,50
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	8,0000	18,65	149,20
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	8,0000	23,23	185,84
			Total Parcial (com lei sem BDI)		435,72
			B.D.I. 25,00%		108,93
			Total Geral		544,65
190609	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com assento	UND	001.25.09		
H00263	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada	UND	1,0000	385,00	385,00
H00042	Parafuso niquelado para louças sanitárias	UND	2,0000	7,58	15,16
H00023	Bolsa plástica (vaso sanitário)	UND	1,0000	10,53	10,53
H00022	Assento plástico	UND	1,0000	42,90	42,90
D00079	Rejunte p/ cerâmica	KG	0,0900	5,84	0,53
D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,0000	18,65	55,95
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,0000	23,23	69,69
			Total Parcial (com lei sem BDI)		593,68
			B.D.I. 25,00%		148,42
			Total Geral		742,10
COMP03	Bancada em granito com cuba inóx	UND			
COTAÇÃO	Bancada em granito cinza 40cm x 60cm	UND	1,0000	430,00	430,00
H00065	Fita de vedação	M	1,2000	0,37	0,44
H00056	Torneira metálica paa lavatório de 1/2"	UND	1,0000	90,38	90,38
H00032	Sifão metáico de 1 1/2"	UND	1,0000	453,48	453,48
COTAÇÃO	Cantoneira L 1 1/2" x 3/16	M	1,0000	32,06	32,06
COTAÇÃO	Engate flexível	UND	1,0000	7,00	7,00
COTAÇÃO	Cuba inóx redonda 25 x 12 x 06 com válvula	UND	1,0000	156,00	156,00
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	3,3000	23,96	79,07
280026	Servente com encargos complementares	H	3,3000	19,20	63,36
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,3000	18,65	61,55
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,3000	23,23	76,66
			Total Parcial (com lei sem BDI)		1450,00

		B.D.I. 25,00%	362,50	
		Total Geral	1.812,50	
190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	001.25.32	
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,3000	18,65
280026	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,3000	23,23
H00030	Lavatorio de louca com coluna	UN	1,0000	169,16
H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,0000	7,58
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,0000	90,38
		Total Parcial (com lei sem BDI)	931,94	
		B.D.I. 25,00%	232,99	
		Total Geral	1.164,93	
190238	Pia 01 cuba aço em inóx com troneira, sifão e válvula (1,50m)	UND	001.25.39	
H00019	Torneira longa metálica de 3/4"	UND	1,0000	64,23
H00275	Pia de aço inoxidável com 01 cuba - 1,50m	UND	1,0000	399,99
H00016	Sifão metálico de 2"	UND	1,0000	199,45
H00020	Valvula para pia d = 2" - inóx	UND	1,0000	52,10
H00065	Fita de vedação	M	2,5000	0,37
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,5000	18,65
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	3,5000	23,23
		Total Parcial (com lei sem BDI)	863,29	
		B.D.I. 25,00%	215,82	
		Total Geral	1.079,11	
180550	Fossa séptica em concreto armado - cap = 50 pessoas	UND	001.22.03.16	
30254	Reaterro compactado	M3	4,4000	15,56
20174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo caixa coletora)	M3	9,4500	108,82
30010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	11,6700	76,80
50757	Concreto armado para calhas e percintas (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	1,5700	4304,30
130507	Camada impermeabilizadora e = 10cm com seixo	M2	0,3400	82,38
D00214	Braçadeira em chapa de ferro 1/8" x 1" (para condutores)	UND	2,0000	7,42
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,24
180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	2,7000	83,05
		Total Parcial (com lei sem BDI)	9061,15	
		B.D.I. 25,00%	2265,29	
		Total Geral	11.326,44	
180551	Fossa séptica em concreto armado cap = 30 pessoas	UND	001.22.03.15	
D00214	Braçadeira em chapa de ferro 1/8" x 1" (para condutores)	UND	2,0000	7,42
20174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo caixa coletora)	M3	6,9600	108,82
30010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	8,1100	76,80
30254	Reaterro compactado	M3	2,7600	15,56
50757	Concreto armado p/ calhas e percintas (Incl. lançamento e adensamento)	M3	1,2500	4304,30
130507	Camada impermeabilizadora e = 10cm com seixo	M2	0,2900	82,38
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,24
180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	2,2000	83,05
		Total Parcial (com lei sem BDI)	7068,25	
		B.D.I. 25,00%	1767,06	
		Total Geral	8.835,31	
250658	Torre em concreto armado para caixa d'água h = 6,0m - base 2,0 x 2,0m	UND	001.31.08	
D00211	Escada tipo marinho s/ proteção	M	5,0000	303,82
20174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo caixa coletora)	M3	0,5000	108,82
30010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	0,5000	76,80
40283	Bloco em concreto armado para fundação (incluindo forma)	M3	0,5000	3494,58
50729	Concreto armado fck 20 MPA com forma madeira branca (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	2,3000	3795,18
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	14,0000	103,79
60212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15 x 15 x 10cm	M2	2,8000	115,23
80314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	M2	8,0000	39,68
90068	Portão de ferro 1/2" com ferragens (Incluindo pintura anti-corrosiva)	M2	1,2000	336,99
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	28,0000	14,02
110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit Plast	M2	28,0000	41,13
130113	Cimentado liso e = 2cm traço 1:3	M2	3,2000	40,88
130507	Camada impermeabilizadora e = 10cm com seixo	M2	3,2000	82,38
150125	Latex acrílica fosca int/ Ext sem superf. Preparada	M2	44,0000	17,18

150491	Esmalte sobre grade de ferro (Superfície aparelhada)	M2	1,2000	45,09	54,11
			Total Parcial (com lei sem BDI)		17334,31
			B.D.I. 25,00%		4333,58
			Total Geral		21.667,89
180461	Reservatório em polietileno de 1000 Litros	UND	001.22.01.29		
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	UND	4,0000	31,70	126,80
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UND	2,0000	15,06	30,12
H00224	Viga de peroba 6 x 16cm	M	5,0000	328,11	1640,55
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UND	2,0000	11,03	22,06
H00183	Reservatório em polietileno de 1000 Litros	UND	1,0000	461,07	461,07
D00002	Massa de vedação	KG	0,1000	13,92	1,39
H00065	Fita de vedação	M	3,0300	0,37	1,12
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	8,0000	18,65	149,20
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	8,0000	23,23	185,84
			Total Parcial (com lei sem BDI)		2618,15
			B.D.I. 25,00%		654,54
			Total Geral		3.272,69
180417	Filtro anaeróbico em concreto armado d = 1,4m p = 1,8m	UND	001.22.03.12		
20174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo caixa coletora)	M3	4,4700	108,82	486,43
30010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	3,4400	76,80	264,19
50729	Concreto armado fck 20 MPA com forma madeira branca (Incluindo lançamento e	M3	0,5600	3795,18	2125,30
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,24	21,62
J00007	Seixo lavado	M3	2,7700	260,00	720,20
H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UND	1,0000	499,56	499,56
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	1,0000	23,96	23,96
280004	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	1,0000	19,29	19,29
			Total Parcial (com lei sem BDI)		4160,55
			B.D.I. 25,00%		1040,14
			Total Geral		5.200,69
180502	Bomba centrífuga 1 CV (suc, rec, barrilete, col, distribuição)	UND	001.22.05.04		
H00407	Bomba centrífuga de 1CV	UND	1,0000	1721,04	1721,04
H00251	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	UND	3,0000	8,93	26,79
H00111	Luva em PVC - JS- 40mm (LH)	UND	6,0000	6,67	40,02
H00252	Tubo em PVC de 1" (LH)	M	14,0000	34,33	480,62
H00248	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	UND	1,0000	82,00	82,00
H00246	Cotovelo longa em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	UND	1,0000	24,67	24,67
H00253	Curva longa em PVC de 90 x 40mm" (LH)	UND	5,0000	16,93	84,65
H00245	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	UND	1,0000	97,00	97,00
H00247	Te em PVC de saída bilateral 1 1/4" (LH)	UND	1,0000	39,20	39,20
H00249	Tubo em PVC DE 1 1/4" (LH)	M	6,0000	46,11	276,66
H00286	Disjuntor 3P - 15A	UND	1,0000	63,45	63,45
H00250	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	M	1,0000	12,67	12,67
H00244	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UND	1,0000	72,00	72,00
H00285	Chave magnética de 3,5A	UND	1,0000	194,19	194,19
H00172	Válvula de retenção horizontal 1" - recalque	UND	1,0000	120,00	120,00
H00179	Válvula de susção de pé c/ crivo 1 1/4" (fdo poço)	UND	1,0000	146,32	146,32
E00007	Cabo de cobre 4,0mm ² - 750V	M	50,0000	3,65	182,50
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16,5000	18,65	307,73
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	16,5000	23,23	383,30
			Total Parcial (com lei sem BDI)		4354,81
			B.D.I. 25,00%		1088,70
			Total Geral		5.443,51
190716	Barra em aço inóx (PCD)	M	001.25.12		
D00335	Barra em aço inóx - 1 1/4"	M	1,0000	273,75	273,75
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,0080	595,46	4,76
280004	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	0,5000	19,29	9,65
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5000	23,96	11,98
			Total Parcial (com lei sem BDI)		300,14
			B.D.I. 25,00%		75,04
			Total Geral		375,18
180678	Caixa em alvenaria de 60 x 60 x 60cm com tpo em concreto	UND	001.22.03.07		
30010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	0,5800	76,80	44,54
40257	Lastro de condrto magro com seixo	M3	0,0410	893,37	36,63
50681	Concreto armado fck 15 MPA com forma madeira branca (Incluindo lançamento e ade	M3	0,0570	3765,85	214,65
60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	1,8000	129,92	233,86
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1,8900	14,02	26,50

110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit Plast	M2	1,8900	41,13	77,74
130113	Cimentado liso e = 2cm traço 1:3	M2	0,3600	40,88	14,72
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					648,64
B.D.I. 25,00%					162,16
Total Geral					810,80
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	001.22.03.33		
D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0500	18,66	19,59
D00223	Adesivo para PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,5200	18,65	9,70
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,5200	23,23	12,08
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					43,24
B.D.I. 25,00%					10,81
Total Geral					54,05
180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	001.22.03.34		
D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
H00059	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	1,0500	54,67	57,40
D00223	Adesivo para PVC - 75g	TB	0,2200	7,95	1,75
280008	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,5600	18,65	10,44
280016	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,5600	23,23	13,01
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					83,04
B.D.I. 25,00%					20,76
Total Geral					103,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
170890	Centro de distribuição para 70 disjuntores com barramento	UND	001.19.01.33		
E00456	Centro de distribuição para 70 disjuntores (com barramento)	UND	1,0000	5059,23	5059,23
280007	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	6,0000	19,56	117,36
280014	Eletricista com encargos complementares	H	10,0000	24,22	242,20
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					5418,79
B.D.I. 25,00%					1354,70
Total Geral					6.773,49
170339	Tomada 2P + T - 10A (sem fiação)	UND	001.19.05.29		
E00768	Tomada 2P + T - 10A (S/ fiação)	UND	1,0000	15,90	15,90
280007	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	0,2900	19,56	5,67
280014	Eletricista com encargos complementares	H	0,2900	24,22	7,02
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					28,59
B.D.I. 25,00%					7,15
Total Geral					35,74
COMP04	Luminária LED de embutir 18W - bivolt	UND			
COMP	Luminária LED de embutir 18W - bivolt	UND	1,0000	32,00	32,00
280007	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	0,0300	19,56	0,59
280014	Eletricista com encargos complementares	H	0,0600	24,22	1,45
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					34,04
B.D.I. 25,00%					8,51
Total Geral					42,55
COMP05	Refletores de led SLIM 100W preto bivolt	UND			
COMP	Refletores de led SLIM 100W preto bivolt	UND	1,0000	140,00	140,00
280007	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	0,2900	19,56	5,67
280014	Eletricista com encargos complementares	H	0,2900	24,22	7,02
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					152,69
B.D.I. 25,00%					38,17
Total Geral					190,86
170338	Interruptor 3 teclas simples (s/ fiação)	UND	001.19.05.11		
E00060	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	UND	1,0000	26,06	26,06
280007	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	0,5300	19,56	10,37
280014	Eletricista com encargos complementares	H	0,5300	24,22	12,84
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					49,27
B.D.I. 25,00%					12,32
Total Geral					61,59
170334	Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)	UND	001.19.05.09		
E00060	Interruptor 1 teclas simples (s/ fiação)	UND	1,0000	20,44	20,44
280007	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	0,3700	19,56	7,24
280014	Eletricista com encargos complementares	H	0,3700	24,22	8,96
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					36,64
B.D.I. 25,00%					9,16
Total Geral					45,80

170332	Interruptor 1 teclas simples (s/ fiação)	UND	001.19.05.05		
E00023	Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)	UND	1,0000	10,10	10,10
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,2100	19,56	4,11
280014	Electricista com encargos complementares	H	0,2100	24,22	5,09
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					19,30
B.D.I. 25,00%					4,83
Total Geral					24,13
170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	001.19.02.04		
E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	1,0000	10,65	10,65
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,3000	19,56	5,87
280014	Electricista com encargos complementares	H	0,3000	24,22	7,27
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					23,79
B.D.I. 25,00%					5,95
Total Geral					29,74
170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	001.19.02.05		
E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	1,0000	41,07	41,07
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,6000	19,56	11,74
280014	Electricista com encargos complementares	H	0,6000	24,22	14,53
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					67,34
B.D.I. 25,00%					16,84
Total Geral					84,18
170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UND	001.19.02.07		
E00538	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	UND	1,0000	397,40	397,40
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,5000	19,56	9,78
280014	Electricista com encargos complementares	H	1,0000	24,22	24,22
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					431,40
B.D.I. 25,00%					107,85
Total Geral					539,25
170881	Caixa plástica 4" x 2"	UND	001.19.01.17		
E00444	Caixa plástica 4" x 2"	UND	1,0000	2,23	2,23
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1500	19,56	2,93
280014	Electricista com encargos complementares	H	0,1500	24,22	3,63
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					8,79
B.D.I. 25,00%					2,20
Total Geral					10,99
171417	Caixa plástica octagonal	UND	001.19.01.19		
E00758	Caixa plástica octagonal	UND	1,0000	5,16	5,16
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1500	19,56	2,93
280014	Electricista com encargos complementares	H	0,1500	24,22	3,63
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					11,72
B.D.I. 25,00%					2,93
Total Geral					14,65
COMP06	Conduíte flexível 25mm amarelo	M			
COMP	Conduíte flexível 25mm amarelo	M	1,0000	2,00	2,00
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,5000	19,56	9,78
280014	Electricista com encargos complementares	H	1,0000	24,22	24,22
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					36,00
B.D.I. 25,00%					9,00
Total Geral					45,00
170317	Cabo de cobre 4,0mm² - 750V	M	001.19.04.09		
E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
E00007	Cabo de cobre 4,0mm ² - 750V	M	1,0200	3,65	3,72
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1200	19,56	2,35
280014	Electricista com encargos complementares	H	0,1200	24,22	2,91
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					9,07
B.D.I. 25,00%					2,27
Total Geral					11,34
170418	Cabo de cobre 2,5mm² - 750V	M	001.19.04.07		
E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
E00008	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750V	M	1,0200	2,22	2,26
280007	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1100	19,56	2,15
280014	Electricista com encargos complementares	H	0,1100	24,22	2,66
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					7,16
B.D.I. 25,00%					1,79
Total Geral					8,95
170298	Cabo de cobre 1,5mm² - 750V	M	001.19.04.05		

E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
E00009	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750V	M	1,0200	1,37	1,40
280007	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1000	19,56	1,96
280014	Eletricista com encargos complementares	H	0,1000	24,22	2,42
Total Parcial (com lei sem BDI)					5,87
B.D.I. 25,00%					1,47
Total Geral					7,34
171164	Haste de aço cobreada 5/8" x 2,40m com conector	UND	001.19.09.42		
E00538	Haste de aço cobreada 5/8" x 2,40m com conector	UND	1,0000	106,91	106,91
280007	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,6000	19,56	11,74
280014	Eletricista com encargos complementares	H	1,2000	24,22	29,06
Total Parcial (com lei sem BDI)					147,71
B.D.I. 25,00%					36,93
Total Geral					184,64
171272	Cabo de cobre nú 35mm²	M	001.19.04.29		
E00192	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	1,0200	26,19	26,71
280007	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1000	19,56	1,96
280014	Eletricista com encargos complementares	H	0,1000	24,22	2,42
Total Parcial (com lei sem BDI)					31,09
B.D.I. 25,00%					7,77
Total Geral					38,86
231084	Ponto de dreno para Split (10m)	PT.	001.21.01.02		
H00006	Tubo em PVC - JS- 25mm (LH)	M	12,0000	7,85	94,20
H00093	Joelho/ Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm (LH)	UND	2,0000	1,60	3,20
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	M	12,0000	2,02	24,24
280007	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	3,0000	19,56	58,68
280014	Eletricista com encargos complementares	H	3,0000	24,22	72,66
Total Parcial (com lei sem BDI)					252,98
B.D.I. 25,00%					63,25
Total Geral					316,23
ESQUADRIAS					
090641	Porta em madeira lambrizada	M2	001.11.01.14		
D00283	Caixilho para esquadria madeira lambrizada	M2	0,6800	193,44	131,54
D00282	Porta em madeira lambrizada	M2	1,0000	140,12	140,12
280002	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	1,2000	19,11	22,93
280013	Carpinteiro com encargos complementares	H	3,9000	23,67	92,31
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3000	23,96	7,19
Total Parcial (com lei sem BDI)					394,09
B.D.I. 25,00%					98,52
Total Geral					492,61
091379	Porta em vidro temperado com ferragens (sem mola)	M2	001.11.03.23		
D00337	Porta em vidro temperado com ferragens (sem mola)	M2	1,0000	549,51	549,51
280003	Ajudante de montador com encargos complementares	H	4,3000	18,07	77,70
280020	Montador com encargos complementares	H	4,3000	22,62	97,27
Total Parcial (com lei sem BDI)					724,48
B.D.I. 25,00%					181,12
Total Geral					905,60
090071	Grade de ferro 1/2" (Incluindo pintura anti-corrosiva)	M2	001.11.02.02		
D00089	Grade de ferro 1/2" (Incluindo pintura anti-corrosiva)	M2	1,0000	163,33	163,33
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	M3	0,0500	504,54	25,23
280004	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	3,0000	19,29	57,87
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	3,0000	23,96	71,88
Total Parcial (com lei sem BDI)					318,31
B.D.I. 25,00%					79,58
Total Geral					397,89
091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M2	001.11.03.12		
D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	156,16	156,16
D00394	Vidro temperado incolor e = 8mm	M2	1,0500	473,61	497,29
280002	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	3,5000	19,29	67,52
280013	Pedreiro com encargos complementares	H	3,5000	23,96	83,86
Total Parcial (com lei sem BDI)					804,83
B.D.I. 25,00%					201,21
Total Geral					1.006,04
161392	Vidro temperado incolor e = 8mm com ferragens	M2	001.12..13		
D00394	Vidro temperado incolor e = 8mm	M2	1,0000	473,61	473,61
280026	Servente com encargos complementares	H	1,4690	19,20	28,20

280030	Vidraceiro com encargos complementares	H	1,5110	23,85	36,04
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					537,85
B.D.I. 25,00%					134,46
Total Geral					672,31
1002260	Ferragem para porte externa 1 fl.	UND	001.13.01.06		
D00062	Dobradiça 3" x 3" com parafusos	UND	3,0000	18,75	56,25
D00131	Fechadura externa	UND	1,0000	89,40	89,40
280002	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	3,0000	19,11	57,33
280013	Carpinteiro com encargos complementares	H	3,0000	23,67	71,01
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					273,99
B.D.I. 25,00%					68,50
Total Geral					342,49
1002280	Ferragem para porte de banheiro	UND	001.13.01.05		
D00062	Dobradiça 3" x 3" com parafusos	UND	3,0000	18,75	56,25
D00124	Fechadura para banheiro - livre-ocupado	UND	1,0000	56,56	56,56
280002	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	3,0000	19,11	57,33
280013	Carpinteiro com encargos complementares	H	3,0000	23,67	71,01
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					241,15
B.D.I. 25,00%					60,29
Total Geral					301,44
120733	Soleira e peitoril em granito (preto) com rebaixo e = 3cm	M2	001.13.01.05		
D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,09	3,09
A00037	Granito (preto) para soleira e peitoril com rebaixo e = 3cm	M2	1,0400	819,64	852,43
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,8000	23,96	19,17
280026	Servente com encargos complementares	H	0,8000	19,20	15,36
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					890,05
B.D.I. 25,00%					222,51
Total Geral					1.112,56
061458	Painel em ACM - Estruturado (Fachadas)	M2	001.08.28		
A00097	Estrutura em metal para painel de fachadas	M2	1,0000	127,22	127,22
A00096	Painel em ACM de 4mm	M2	1,0000	400,00	400,00
A00098	Acessórios para fixação de painéis	CJ	1,0000	6,68	6,68
280003	Ajudante de montador com encargos complementares	H	4,0000	18,07	72,28
280020	Montador com encargos complementares	H	4,0000	22,62	90,48
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					696,66
B.D.I. 25,00%					174,17
Total Geral					870,83
PINTURA					
150253	Latéx acrílica fosca int./ext. com massa e selador - 3 demãos	M2	001.18.04.05		
P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93
P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
P00024	Latex acrílica fosca	GL	0,0800	110,00	8,80
280024	Pintor com encargos complementares	H	0,7000	25,20	17,64
280026	Servente com encargos complementares	H	0,5500	19,20	10,56
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					46,26
B.D.I. 25,00%					11,57
Total Geral					57,83
150377	Esmalte sobre madeira com selador sem massa	M2	001.18.02.02		
P00014	Lixa para madeira	UN	0,4000	1,10	0,44
P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	124,90	5,00
P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
P00030	Líquido selador para madeira	GL	0,0400	165,50	6,62
280024	Pintor com encargos complementares	H	0,4000	25,20	10,08
280026	Servente com encargos complementares	H	0,3500	19,20	6,72
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					29,63
B.D.I. 25,00%					7,41
Total Geral					37,04
150302	Esmalte sobre ferro (Superfície lisa)	M2	001.18.02.01		
P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	124,90	5,00
P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
D00141	Lixa para ferro	UND	0,3000	2,60	0,78
280024	Pintor com encargos complementares	H	0,8000	25,20	20,16
280026	Servente com encargos complementares	H	0,8000	19,20	15,36
<i>Total Parcial (com lei sem BDI)</i>					42,07
B.D.I. 25,00%					10,52

			Total Geral		52,59
150207	Acrílica para piso	M2	001.18.06.01		
P00036	acrílica para piso	GL	0,0833	88,25	7,35
280024	Pintor com encargos complementares	H	0,3500	25,20	8,82
280026	Servente com encargos complementares	H	0,3000	19,20	5,76
			Total Parcial (com lei sem BDI)		21,93
			B.D.I. 25,00%		5,48
			Total Geral		27,41
151286	Emassamento de teto com massa corrida	M2	001.18.01.03		
P00006	Massa corrida	GL	0,1100	31,50	3,47
P00007	Lixa para parede	UND	0,4000	1,10	0,44
280024	Pintor com encargos complementares	H	0,3500	25,20	8,82
280026	Servente com encargos complementares	H	0,2500	19,20	4,80
			Total Parcial (com lei sem BDI)		17,53
			B.D.I. 25,00%		4,38
			Total Geral		21,91
COMP07	Látex acrílica - semi-brilho com selador	M2	001.18.04.03		
P00007	Lixa para parede	UND	0,2500	1,10	0,28
P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,0500	55,68	2,78
P00024	Látex acrílica - semi-brilho com selador	GL	0,0800	191,50	15,32
280024	Pintor com encargos complementares	H	0,4000	25,20	10,08
280026	Servente com encargos complementares	H	0,3500	19,20	6,72
			Total Parcial (com lei sem BDI)		35,18
			B.D.I. 25,00%		8,80
			Total Geral		43,98
150129	Emassamento de parede com massa corrida	M2	001.18.01.01		
P00006	Massa corrida	GL	0,1200	31,50	3,78
P00007	Lixa para parede	UND	0,4000	1,10	0,44
280024	Pintor com encargos complementares	H	0,3000	25,20	7,56
280026	Servente com encargos complementares	H	0,2000	19,20	3,84
			Total Parcial (com lei sem BDI)		15,62
			B.D.I. 25,00%		3,91
			Total Geral		19,53
CONSTRUÇÃO DE MURO					
040257	Lastro em concreto magro com seixo	M3	001.06.17		
J00005	Areia	M3	0,6800	86,25	58,65
J00003	Cimento	SC	4,4000	57,00	250,80
J00007	Seixo lavado	M3	0,8800	260,00	228,80
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	2,0000	23,96	47,92
280026	Servente com encargos complementares	H	16,0000	19,20	307,20
			Total Parcial (com lei sem BDI)		893,37
			B.D.I. 25,00%		223,34
			Total Geral		1.116,71
040283	Bloco em concreto armado para fundação (Incluindo forma)	M3	001.06.04		
50036	Forma com madeira branca	M2	12,0000	133,03	1596,36
50037	Desforma	M2	12,0000	5,76	69,12
50038	Armação para concreto	KG	60,0000	15,03	901,80
50259	Concreto com seixo fck 20MPa (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	1,0000	927,30	927,30
			Total Parcial (com lei sem BDI)		3494,58
			B.D.I. 25,00%		873,65
			Total Geral		4.368,23
040284	Baldrame em concreto armado com cinta de amarração	M3	001.06.03		
50036	Forma com madeira branca	M2	12,0000	133,03	1596,36
50037	Desforma	M2	12,0000	5,76	69,12
50038	Armação para concreto	KG	45,0000	15,03	676,35
50259	Concreto com seixo fck 20MPa (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	1,0000	927,30	927,30
			Total Parcial (com lei sem BDI)		3269,13
			B.D.I. 25,00%		817,28
			Total Geral		4.086,41
050681	Concreto armado fck 15MPa com forma madeira branca (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	001.07.01.02		
50036	Forma com madeira branca	M2	12,0000	133,03	1596,36
50037	Desforma	M2	12,0000	5,76	69,12
50038	Armação para concreto	KG	80,0000	15,03	1202,40
50259	Concreto com seixo fck 15MPa (Incluindo lançamento e adensamento)	M3	1,0000	897,97	897,97
			Total Parcial (com lei sem BDI)		3765,85

			B.D.I. 25,00%		941,46
			Total Geral		4.707,31
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	001.14.14		
280026	Servente com encargos complementares	H	0,2000	19,20	3,84
280023	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2000	23,96	4,79
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M2	0,0070	769,88	5,39
			Total Parcial (com lei sem BDI)		14,02
			B.D.I. 25,00%		3,51
			Total Geral		17,53
091380	Esquadria com venezianas de alumínio natural com ferragens	M2	001.11.03.05		
D00311	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria com venezianas incluindo	M2	1,0000	1379,67	1379,67
280003	Ajudante de montador com encargos complementares	H	1,0000	18,07	18,07
280020	Montador com encargos complementares	H	1,5000	22,62	33,93
			Total Parcial (com lei sem BDI)		1431,67
			B.D.I. 25,00%		357,92
			Total Geral		1.789,59
161388	Vidro temperado incolor e = 10mm com ferragens	M2	001.12.14		
D00292	Vidro temperado incolor e = 10mm	M2	1,0000	648,57	648,57
280026	Servente com encargos complementares	H	1,3780	19,20	26,46
280030	Vidraceiro com encargos complementares	H	1,4180	23,85	33,82
			Total Parcial (com lei sem BDI)		708,85
			B.D.I. 25,00%		177,21
			Total Geral		886,06
130492	Calçada (Incluindo alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	M2	001.16.02		
30010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	0,0200	76,80	1,54
40025	Fundação corrida com seixo	M3	0,0200	991,42	19,83
40026	Baldrame em concreto	M3	0,0070	1760,04	12,32
130584	Concreto com seixo e junta seca e = 10cm	M2	1,0000	97,35	97,35
			Total Parcial (com lei sem BDI)		131,04
			B.D.I. 25,00%		32,76
			Total Geral		163,80
270220	Limpeza geral e entrega da obra	M2	001.34.06		
280026	Servente com encargos complementares	H	0,4000	19,20	7,68
			Valor SEM Lei		7,68
			Total Parcial (com lei sem BDI)		7,68
			B.D.I. 25,00%		1,92
			Total Geral		9,60