

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº008/2014-MP-PA

Empresa 2MKL Engenharia e serviços Ltda - EPP

Item	Descrição	Un	Quant	R\$ Unitário	Total
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES:				
1.1	Limpeza de terreno	m²	1.500,00	0,85	1.275,00
1.2	Retirada de reboco ou emboço	m²	500,00	1,50	750,00
1.3	Retirada de revestimento cerâmico	m²	100,00	1,50	150,00
1.4	Demolição de piso ceramico, inclusive camada regularizadora.	m²	300,00	2,80	840,00
1.5	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	100,00	2,00	200,00
1.6	Demolição de forro de gesso, incl. Barrotamento	m²	200,00	1,50	300,00
1.7	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	200,00	20,00	4.000,00
1.8	Retirada de entulho - manualmente, incluindo caixa coletora	m³	120,00	40,00	4.800,00
1.9	Furo de sondagem - mais de 15cm	unid	4	1.889,00	7.556,00
1.10	Retirada de telhas de fibrocimento, sem aproveitamento	unid	200	1,30	260,00
02.	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual até 1,5m de profundidade	m³	80,00	18,00	1.440,00
2.2	Aterro com material de fora da obra, incl. Apiloamento, material utilizado: aterro local	m³	80,00	45,00	3.600,00
2.3	Reaterro compactado	m³	150,00	15,00	2.250,00
03.	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				
3.1	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg. No traço 1:8, Material utilizado: Cimento poty CPII 32, aço gerdau, areia e seixo jazida regional	m³	30,00	260,00	7.800,00
3.2	Baldrame em conc. Ciclopico c/pedra preta incl. Forma. Material utilizado: Cimento poty CPII 32, aço gerdau, areia e seixo jazida regional	m³	20,00	755,00	15.100,00
3.3	Concreto armado Fck= 18 Mpa com forma madeira branca. Material utilizado: Cimento poty CPII 32, aço gerdau, areia e seixo jazida regional	m³	20,00	1.300,00	26.000,00
3.4	Concreto c/seixo Fck= 18.0 Mpa (incl. Preparo e lançamento). madeira branca. Material utilizado: Cimento poty CPII 32, aço gerdau, areia e seixo jazida regional	m³	25,00	350,00	8.750,00
3.5	Laje pre-moldada (inclusive capeamento).Material utilizado: Cimento poty CPII 32, aço gerdau, areia e seixo jazida regional LAJE VALTERRANA fabricação Monte Carlo	m²	200,00	68,00	13.600,00
04.	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	Pavimentação em lajotas cerâmicas 30x30cm. Material utilizado:Lajota Eliane ou Lef, rejunte e argamassa ACI supermassa.	m²	250,00	40,00	10.000,00

4.2	Pavimentação em porcelanato polido. Material utilizado: Porcelanato Eliane ou Elizabeth, rejunte e argamassa p/ porcelanato supermassa.	m²	250,00	90,00	22.500,00
4.3	Granito Juraparana e=2cm. Material utilizado: Granito jazida do Espírito Santo, areia jazida regional, cimento poty C32.	m²	300,00	230,00	69.000,00
4.4	Camada regularizadora no traço 1:4. Material utilizado: Cimento Poty C32, areia jazida regional	m²	800,00	17,00	13.600,00
4.5	Soleira, e peitoril em granito preto e=2cm. Material utilizado: Granito jazida do Espírito Santo, areia jazida regional, cimento poty C32.	m²	30,00	250,00	7.500,00
4.6	Rodapé cerâmico. Material utilizado: Piso cerâmico ELIANE ou LEF, argamassa e rejunte Supermassa	m	300,00	5,00	1.500,00
4.7	Rodapé em porcelanato. Porcelanato Eliane ou Elizabeth, argamassa e rejunte supermassa	m	100,00	10,00	1.000,00
4.8	Cimentado liso e=2cm traço 1:3. Material utilizado: Cimento poty C32, areia jazida regional e junta flexível de PVC.	m²	800,00	26,00	20.800,00
05.	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	Manta para sub cobertura e=10mm. Manta asfáltica SBS- 10mm sika.	m²	200,00	20,00	4.000,00
5.2	Estrutura em mad. Lei p/ telha de barro - pç aparelhada. Material utilizado: Madeira de lei angelim vermelho ou pedra regional	m²	200,00	52,00	10.400,00
5.3	Estrutura em madeira lei p/ chapa de fibrocimento -pç aparelhada. Material utilizado: Madeira de lei angelim vermelho ou pedra regional	m²	300,00	30,00	9.000,00
5.4	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex. Material utilizado: Telha cerâmica de barro paulista, de São Miguel do Pará	m²	300,00	40,00	12.000,00
5.5	Cobertura - telha de fibrocimento e=8mm. Material utilizado: Telha de fibrocimento e acessórios da Brasilit.	m²	300,00	40,00	12.000,00
5.6	Manta asfáltica c/ filme de alumínio. Material utilizado: Manta asfáltica sika.	m²	400,00	30,00	12.000,00
5.7	Cobertura em policarbonato fumê, incluindo estrutura metálica. Material utilizado: chapa de policarbonato Replaex ou similar e tubos de aço galvanizado Gerdau.	m²	100,00	300,00	30.000,00
5.8	Aplicação de Sika Top - 107 sobre concreto/ alvenaria/ferragens. Material utilizado: Sika top 107-sika	m²	200,00	30,00	6.000,00
06.	PINTURA				
6.1	Emassamento de parede p/receber pintura PVA. Material utilizado: Massa acrílica renner ou verbras.	m²	1000	4,00	4.000,00
6.2	PVA interna sem massa com selador. Material utilizado: Tinta PVA verbrás ou renner.	m²	700	11,25	7.875,00
6.3	PVA externa sem massa com líquido preparador. Material utilizado: Tinta PVA externa e líquido reparador Renner ou Verbrás	m²	300	12,38	3.714,00
6.4	PVA interna (sobre pintura antiga). Material utilizado: Tinta PVA Renner ou Verbrás	m²	1500	5,96	8.940,00
6.5	PVA externa (sobre pintura antiga). Material utilizado: Tinta PVA Renner ou Verbrás	m²	1500	6,14	9.210,00

6.6	Emassamento de parede c/massa acrílica. Material utilizado: Massa acrílica Renner ou Verbrás.	m²	2000	16,51	33.020,00
6.7	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/selador. Material utilizado: Tinta acrílica fosca Renner ou Verbrás, Selador Renner.	m²	2000	10,00	20.000,00
6.8	Acrílica (sobre pintura antiga). Material utilizado: Tinta acrílica Renner ou Verbrás	m²	5000	5,00	25.000,00
6.9	Esmalte s/ferro (superf. Lisa). Material utilizado: Tinta esmalte sintético Renner ou Verbrás	m²	300	12,00	3.600,00
6.10	Esmalte s/ madeira c/selador sem massa. Material utilizado: Tinta esmalte sintético Renner e Selador Renner.	m²	300	12,00	3.600,00
6.11	Esmalte sobre grade de ferro (superf. Aparelhada). Material utilizado: Tinta esmalte sintético Renner.	m²	400	14,00	5.600,00
6.12	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro). Material utilizado: Verniz Renner e Verbrás	m²	500	8,00	4.000,00
07.	INSTALAÇÕES ELETRICAS, LÓGICA E TELEFONE:				
7.1	Ponto de luz/ força inclusive caixas, fiação e tubulação até 200w. Material utilizado: Cabos induscabos e caixas e eletrodutos tigre.	unid	250	110,00	27.500,00
7.2	Tomada 2P+T 20A s/fiação. Material utilizado: Tomada e interruptor claris	unid	150	8,00	1.200,00
7.3	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação). Material utilizado: Tomada e interruptor claris	unid	20	8,00	160,00
7.4	Ponto de força (incl. Tubul. Fiação e disjuntor) acima de 200w. Material utilizado: cabos induscabos, caixas e eletrodutos tigre, tomada claris e disjuntores moeller alumbra	unid	80	200,00	16.000,00
7.5	Ponto p/ar condicionado/split(incl. Tubulação, cj airstop e fiação). Material utilizado: Cabos induscabos , caixas e eletrodutos tigre, tomada claris e disjuntores moeller alumbra. Tubulação, cj airstop e fiação	unid	40	210,00	8.400,00
7.6	Ponto de gás p/split até 30.000 BTU'S (10m). Material utilizado: Tubos de cobre isotubos ou zamack, gás R22, esponjoso 3M	unid	40	400,00	16.000,00
7.7	Ponto de dreno p/split(10m). Material utilizado: tubos e conexões Tigre e esponjoso 3M	unid	40	80,00	3.200,00
7.8	Ponto elétrico estabilizado (incl. Eletr. Caixa, fiação e tomada). Material utilizado: cabos induscabos, caixas e eletrodutos tigre, tomada claris e disjuntores moeller alumbra.	unid	60	150,00	9.000,00
7.9	Ponto de lógica - UTP (incl. Eletre., cabo e conector). Material utilizado: Cabos furukawa, caixa tigre, tomadas e interruptores claris.	unid	60	200,00	12.000,00
7.10	Centro de distribuição p/10 disjuntores (s/barramento). Material utilizado: Quadro celmar e disjuntores Din stech, cabos induscabos	unid	10	69,62	696,20
7.11	Centro de distribuição p/24 disjuntores(c/barramento). Material utilizado: Quadro celmar e disjuntores Din stech, cabos induscabos	unid	10	384,26	3.842,60
7.12	Disjuntor 1P - 10 a 30A - Padrão DIN. Material utilizado: Disjuntores Din stech.	unid	40	13,23	529,20

7.13	Disjuntor 1P - 15 a 50A - Padrão DIN. Material utilizado: Disjuntores Din stech.	unid	40	28,00	1.120,00
7.14	Disjuntor 3P - 15 a 50A - Padrão DIN. Material utilizado: Disjuntores Din stech.	unid	40	50,00	2.000,00
7.15	Luminária c/2 lamp. Fluorescente 16w (sem fiação). Material utilizado: Lâmpadas Philips, reator partida rápida e luminária Taschibra.	unid	60	50,00	3.000,00
7.16	Luminária c/2 lamp. Fluorescente 32w (sem fiação). Material utilizado: Lâmpadas Philips, reator partida rápida e luminária Taschibra.	unid	60	73,00	4.380,00
7.17	Luminária 2x32w com aleta branca reflet alumínio. Material utilizado: Lâmpadas Philips, reator partida rápida e luminária Taschibra.	unid	30	150,00	4.500,00
7.18	Ponto p/telefone (com eletroduto, caixas, fiação e tomada). Material utilizado: Cabos induscabos, caixa tigre, tomadas e interruptores claris.	unid	30	53,00	1.590,00
08.	INSTALAÇÃO E APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
8.1	Ponto de água, com tubulações e conexões. Material utilizado: Tubos e conexões Tigre e adesivo 3M	unid	50,00	185,00	9.250,00
8.2	Ponto de esgoto, com tubulação, conexões, caixa e ralos. Material utilizado: Tubo, conexões, caixas e ralos tigre e adesivo 3M.	unid	50,00	190,00	9.500,00
8.3	Lavatório de louça, branco com coluna, torneira, mistur, sifão e válvula. Material utilizado: Lavatório Deca, torneira e válvula Talita e sifão e válvula astra ou tigre	unid	5,00	300,00	1.500,00
8.4	Lavatório de louça, branco, sem coluna, torneira, sifão e válvula. Material utilizado: Lavatório Deca linha Izy, torneira e válvula Talita e sifão e válvula astra ou tigre	unid	10,00	180,00	1.800,00
8.5	Ducha higiênica, com engate e registro cromados. Material utilizado: Ducha higiênica Deca ou Talita	unid	10,00	67,24	672,40
8.6	Bacia sifonada c/caixa descarga acoplada c/assento. Material utilizado: Vaso sanitário com caixa acoplada Deca, Linha Izy.	unid	10,00	213,48	2.134,80
8.7	Bacia sinfonada de louças c/assento. Material utilizado: Vaso sanitário Deca, Linha Izy.	unid	10,00	250,00	2.500,00
09.	PAREDES, REVESTIMENTOS, PAINÉIS E VIDROS				
9.1	Alvenaria de tijolo cerâmico, à cutelo. Material utilizado: Tijolo cerâmico de São Miguel do Guamá, cimento poty CPII C32, areia jazida regional e aditivo aglut. Quimikal.	m²	450,00	27,00	12.150,00
9.2	Chapisco de cimento e areia 1:6. Material utilizado: Cimento poty CPII C32, aditivo aglut. Quimikal, areia jazida regional.	m²	800,00	4,00	3.200,00
9.3	Reboco com argamassa 1:6 aditiv. Plast. Material utilizado: Cimento poty CPII C32, aditivo aglut. Quimikal, areia jazida regional.	m²	800,00	18,50	14.800,00
9.4	Reboco com impermeabilizante tipo "sika 1". Material utilizado: Cimento poty CPII C32, aditivo aglut. Quimikal, areia jazida regional e impermeabilizante sika 1	m²	400,00	20,00	8.000,00
9.5	Aplicação de sika top - 107 sobre concreto/alvenaria/ferragem. Material utilizado: Sika Top - 107- Sika	m²	400,00	40,00	16.000,00

9.6	Cerâmica 10x10cm (padrão médio). Material utilizado: Revestimento cerâmico LEF, argamassa ACI supermassa e rejunte flexível supermassa.	m²	300,00	60,00	18.000,00
9.7	Divisória divilux perfil em alumínio/miolo celular(painel cego). Material utilizado: Alumínio Alcoa/Belmetal e divisória Eucatex	m²	300,00	80,00	24.000,00
9.8	Divisória divilux perfil em alumínio/miolo celular - P/V/P. Material utilizado: Alumínio Alcoa/Belmetal e divisória Eucatex	m²	200,00	80,00	16.000,00
9.9	Retirada de divisória divilux, com aproveitamento de material, painel cego	m²	200,00	3,00	600,00
9.10	Divisória em gesso acartonado, e=9cm, perfis e gesso acartonado Eucatex	m²	300	100,40	30.120,00
9.11	Divisória em gesso acartonado acustica de 9cm, perfis e gesso acartonado Eucatex	m²	300	100,00	30.000,00
9.12	Instalação e fornecimento de mola hidráulica de piso para porta de vidro, inclusive corte de piso, molas Dorma	unid	10	633,19	6.331,90
9.13	Fornecimento e aplicação de película g5, HP05 fumê 75%, HP Bronze 75% ou similar. 3M, Sun Kin	m²	150	40,50	6.075,00
9.14	Painel fixo em vidro temperado de 8mm. Material utilizado: Vidro temperado marglass ou DVN e acessórios Alcoa	m²	63	300,00	18.900,00
9.15	Esquadria de correr de vidro temperado de 8mm. Material utilizado: Vidro temperado Marglass ou DVN e acessórios Alcoa	m²	17	359,20	6.106,40
9.16	Porta em vidro temperado c/ferragens (sem mola). Material utilizado: Vidro temperado Marglassou DVN e ferragens FAMA ou STAM e perfis Alcoa	m²	17	511,91	8.702,47
10.	ESQUADRIAS E SERRALHEIRA				
10.1	Grade de perfil de aço (7/8") com pintura anticorrosiva. Material utilizado: Cimento poty CPII C32, aditivo aglut. Quimikal, aço belgo mineira e tinta anticorrosiva zarcão.	m²	200,00	242,00	48.400,00
10.2	Ferragem para porta externa (1 folha). Material utilizado: fechadura Aliança ou Stam	cj	15,00	149,09	2.236,35
10.3	Ferragem para porta interna(1 folha). Material utilizado: fechadura Aliança ou Stam	cj	15,00	115,99	1.739,85
10.4	Porta divilux 0,80x2,10cm, c ferragens, c/perfilde alumínio. Material utilizado: Porta para divisória Divilux ou Eucatex, ferragens FAMA ou STAM e alumínio Alcoa/ Belmetal.	unid	40,00	350,00	14.000,00
10.5	Esquadria de alumínio c/vidro e ferragens.Material utilizado: Alumínio da Alcoa/Belmetal e vidros Marglass ou DVN	m²	50,00	377,50	18.875,00
10.6	Esquadria madeira e=3cm c/caixilho. Material utilizado: Madeira de lei angelim vermelho ou Ipê.	m²	20,00	360,50	7.210,00
11.	FORROS E TETOS				
11.1	Forro de gesso acortonado, estruturado. Material utilizado: Forro gesso de acartonado Eucatex e tirantes da belgo Mineira	m²	600,00	53,99	32.394,00
11.2	Forro de lambrí de 100mm em PVC, com entarugamento metálico. Material utilizado: Forro PVC pollyperfil e perfis Gerdau	m²	400,00	60,15	24.060,00
11.3	Forro de lambris de madeira de lei em angelim com barrotamento. Material utilizado: Madeira de lei angelim.	m²	100,00	95,50	9.550,00

11.4	Forro paraline, incl. Entarugamento metálico: perfis Gerdau e forro polyperfil ou eucatex	m²	100	255,00	25.500,00
12.	OUTROS				
12.1	Fornecimento e instalação de exaustor d=40cm, incluindo ligação elétrica no quadro elétrico com disjuntor. Material utilizado: disjuntores Din stech e exaustor e exaustor Loren Sid	unid	5,00	292,50	1.462,50
12.2	Espelho de cristal (0,40x06,60m) com moldura de alumínio. Material utilizado: espelho DVN e molduras Alcoa	unid	10,00	69,78	697,80
12.3	Caixa para ar condicionado. Material utilizado: Material utilizado: caixa de ar condicionado pré-fabricada, Cimento poty CPII 32, areia e seixo jazida regional	unid	10,00	92,50	925,00
13.	URBANIZAÇÃO				
13.1	Blokret sextavado e=10cm (incl. Colchão de areia e rejuntamento). Material utilizado: Cimento poty CPII 32, areia e seixo jazida regional	m²	400,00	69,99	27.996,00
13.2	Plantio de grama tipo esmeralda em placa(incl. Terra preta). Material utilizado: Grama esmeralda plantio regional	m²	400,00	19,90	7.960,00
	LIMPEZA GERAL:				
84	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.500,00	2,45	3.675,00
	TOTAL GERAL				1.056.672,47