

EFICAZ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA PARANÁ SALA B QUADRA 211 LOTE 01
TELEFONE: (94)99104-8084
CNPJ: 23.161.426/0001-22
EMAIL:eficazengenhariamaraba@gmail.com



REFERÊNCIA: SEOP, SINAPI, ORSE e PREÇOS DE MERCADO

OBRA: PROJETO PROMOTORA DE JUSTIÇA DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 18 MESES

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA -PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOTE II - CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PJs DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO	VALOR TOTAL	(%)
01	LICENÇAS, TAXAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				517.473,99	0,16%
01.01	Licenças e taxas de obra (incl. todas as licenças e taxas de obra junto aos órgãos competentes, inclusive Outorga do Poço, alvará, habite-se e ARTs de fiscalização e contratual)	Cj	1,00	5.135,51	5.135,51	0,36%
01.02	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	Cj	1,00	11.383,20	11.383,20	0,80%
01.03	Administração local da obra	Cj	1,00	70.955,28	70.955,28	5,00%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES				32.819,71	2,31%
02.01	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, instalada	m²	6,00	146,45	878,68	0,06%
02.02	Tapume c/ chapa metálica (h=2.20m)	m²	33,00	71,32	2.353,49	0,17%
02.03	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	472,00	1,09	513,41	0,04%
02.04	Destocamento manual de arvores	un	2,00	90,21	180,43	0,01%
02.05	Instalação / ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obras	Cj	1,00	1.270,67	1.270,67	0,09%
02.06	Ligação provisória de água	Cj	1,00	1.253,78	1.253,78	0,09%
02.07	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas.	m²	40,00	325,55	13.022,04	0,92%
02.08	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	472,00	3,03	1.428,79	0,10%
02.09	Demolição edificação existente, inclusive retirada de entulho	Cj	1,00	8.939,00	8.939,00	0,63%
02.10	Demolição de Muro existente, inclusive retirada de entulho	m³	43,00	67,80	2.915,47	0,21%
02.11	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	96,00	0,67	63,95	0,00%
03	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				20.384,76	1,44%
03.01	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografo e nivelador.	m²	472,00	5,43	2.563,06	0,18%
03.02	Remoção mecânica de material da limpeza do terreno (Bota fora) até DMT = 3km inclusive carga mecanizada	m³	75,00	4,68	350,98	0,02%
03.03	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	269,54	64,82	17.470,72	1,23%
04	FUNDAÇÃO				29.574,33	2,16%
04.01	Concreto armado fck=25mpa, (incl. preparo e lançamento), inclusive ensaios tecnológicos com forma em madeira branca	m³	16,00	1.824,19	29.187,00	2,06%
04.02	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	324,35	27,07	8.779,09	0,62%
04.03	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	245,00	30,56	7.486,60	0,53%
04.04	Concreto ciclópico com pedra preta incl forma	m³	3,00	772,31	2.316,94	0,16%
04.05	Lastro de concreto simples	m³	7,00	400,67	2.804,70	0,20%
05	ESTRUTURA				229.782,76	16,18%
05.01	Concreto armado fck=25mpa, (incl. preparo e lançamento), inclusive ensaios tecnológicos com forma em madeira branca	m³	76,00	1.824,19	138.638,24	9,76%
05.02	Camada regularizadora (caimento lajes e calhas) com impermeabilização em pisos c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	385,00	21,40	8.239,16	0,58%
05.03	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento.(uni e bidirecional). Conforme projeto	m²	699,00	116,51	81.442,85	5,73%
05.04	Vergas e contra-vergas em concreto armado pré-moldado fck=20 mpa, seção 10X10cm	m	99,00	14,77	1.462,51	0,10%

IVAN MEDRADA DA SILVA
CPF:594.903.812-68
RG:2552636 SSP/PA
PROPRIETARIO

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO
CREA: 7605 D-PA
RESP.TÉCNICO

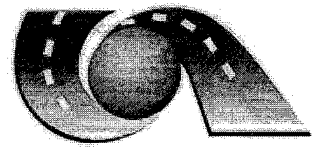
EFICAZ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA PARANÁ SALA B QUADRA 211 LOTE 01
 TELEFONE: (94)99104-8084
 CNPJ: 23.161.426/0001-22
 EMAIL:eficazengenhariamaraba@gmail.com



06	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				42.299,55	2,98%
06.01	Alvenaria de bloco cerâmico a cutelo, com argamassa cimento/areia, junta de 2,0cm	m²	955,00	37,60	35.906,37	2,53%
06.02	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	13,00	490,24	6.373,18	0,45%
07	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS				16.044,70	1,12%
07.01	Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm com reforço em argamassa, inclusive aplicação de 1 demão de primer (cisternas enterradas e reservatórios superiores)	m²	43,00	44,46	1.911,86	0,13%
07.02	Impermeabilização em pisos c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar (áreas molhadas)	m²	62,00	29,35	1.819,81	0,13%
07.03	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, c/ poliester, inclusive aplicação de 1 demão de primer (calhas, rufos, platibandas e lajes descobertas)	m²	257,00	47,91	12.313,03	0,87%
08	COBERTURA				30.560,89	2,15%
08.01	Madeiramento para telhado de fibrocimento 6mm, com madeira de 1ª qualidade, aparelhada	m²	311,00	40,97	12.742,01	0,90%
08.02	Imunização de madeiramento de cobertura	m²	311,00	5,81	1.806,80	0,13%
08.03	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	311,00	51,49	16.012,08	1,13%
09	PISO				121.201,18	8,53%
09.01	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	345,00	21,40	7.383,14	0,52%
09.02	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	313,00	314,48	98.432,20	6,93%
09.03	Pavimentação com granito cinza andorinha bruto, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	28,50	314,48	8.962,68	0,63%
09.04	Pavimentação com granito cinza andorinha flameado ou levigado, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	3,50	314,48	1.100,68	0,08%
09.05	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta plástica)	m²	72,00	73,92	5.322,48	0,37%
10	FORRO				28.004,72	2,46%
10.01	Forro termo-acústico removível em fibra mineral, placas 625 mm x 625 mm espessura 15mm cor Branco puro. Fixação em perfil metálico "T" invertido pintado branco. Incluso fornecimento de material e mão-de-obra	m²	313,00	89,47	28.004,72	1,97%
11	SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS				11.737,14	0,83%
11.01	Rodapé em granito, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m²	263,00	35,76	9.404,91	0,66%
11.02	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 15 cm, esp = 3 cm	m	4,50	518,27	2.332,23	0,16%
12	REVESTIMENTO				194.167,32	13,67%
12.01	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.936,00	6,32	12.243,26	0,86%
12.02	Emboço de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm incl aditivo impermeabilizante	m²	715,00	22,17	15.849,93	1,12%
12.03	Reboco Paulista de parede, com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m²	1.221,00	23,38	28.549,34	2,01%
12.04	Pastilha de porcelana 5x5cm marca Jatobá linha engenharia cor palha, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	462,00	192,34	88.862,17	6,26%
12.05	Pastilha de porcelana 5x5cm marca Jatobá linha engenharia cor branco neve, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	190,00	192,34	36.545,05	2,57%
12.06	Pastilha de porcelana 5x5cm marca Jatobá linha engenharia cor cedro, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	63,00	192,34	12.117,57	0,85%

IVAN MEDRADA DA SILVA
 CPF:594.903.812-68
 RG:2552636 SSP/PA
 PROPRIETARIO

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO
 CREA: 7605 D-PA
 RESP.TÉCNICO



EFICAZ
 CONSTRUTORA

13	BANCADAS				3.860,04	0,22%
13.01	Bancada em Granito Preto e=2cm	m²	6,50	313,90	2.040,34	0,14%
13.02	Rodopia e testeira em granito, aplicado com argamassa industrializada ac-i. Conforme projeto Arquitetônico	m²	5,50	313,90	1.726,44	0,12%
13.03	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4" - para fixação das bancadas	m	7,00	13,32	93,26	0,01%
14	ESQUADRIAS				70.180,68	4,94%
14.01	Janela de correr em vidro temperado liso incolor 6mm completa, inclusive ferragens. Conforme projeto	m²	18,20	341,38	6.213,08	0,44%
14.02	Painel fixo em vidro temperado liso incolor 10mm completo, inclusive ferragens	m²	50,75	333,92	16.946,22	1,19%
14.03	Janela maxim-Ar em vidro temperado liso incolor 6mm completa, inclusive ferragens. Conforme projeto	m²	3,50	341,38	1.194,82	0,08%
14.04	Porta em alumínio anodizado preto, de abrir, com ferragens	m²	9,00	477,39	4.296,48	0,30%
14.05	Porta em madeira compensada lisa laminada, semi-ôca, com caixilho e alisar, conforme projeto arquitetônico. Incl ferragens e fechadura	un	17,00	792,31	13.469,32	0,95%
14.06	Portão de correr em gradil metálico, conforme projeto arquitetônico	m²	9,70	279,20	2.708,24	0,19%
14.07	Portão de abrir em gradil metálico, conforme projeto arquitetônico	m²	3,90	279,20	1.088,88	0,08%
14.08	Porta de vidro temperado liso incolor espessura 10mm , inclusive acessórios	m²	7,50	512,84	3.846,32	0,27%
14.09	Mola para porta de vidro temperado	un	3,00	580,55	1.741,65	0,12%
14.10	Sistema de automação para portão de correr, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de até 5m, incluso motor, controles remotos (4und) e acessórios - completo REF. HDL NXT-SI 1/3CV	Cj	1,00	1.472,45	1.472,45	0,10%
14.11	Gradil metálico fechamento muro, conforme projeto. Incluso mureta de alvenaria chapiscada, rebocada e pintada com tinta acrílica, conforme projeto arquitetônico	m²	38,40	448,00	17.203,22	1,21%
15	FERRAGENS				1.396,11	0,10%
15.01	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, 80cm	un	3,00	322,30	966,89	0,07%
15.02	Fechadura de sobrepor com cilindro porta de vidro	un	3,00	63,06	189,19	0,01%
15.03	Fechadura elétrica acionamento por controle remoto sem fio, kit completo. Ref. HDL C 90 A.F DUPLA	Cj	1,00	240,03	240,03	0,02%
16	PINTURA				20.010,74	1,97%
16.01	Pintura para exteriores e interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 03 demãos de tinta acrílica acetinada	m²	916,00	27,44	25.132,96	1,77%
16.02	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	52,70	29,75	1.567,72	0,11%
16.03	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta para pisos novacor ou similar	m²	72,00	10,16	731,56	0,05%
16.04	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (Forro laje)	m²	32,00	18,08	578,50	0,04%
17	SERRALHERIA				13.356,86	0,94%
17.01	Corrimão/ Guarda-corpo em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	5,40	642,20	3.467,87	0,24%
17.02	Barra de apoio em aço inox polido, l=80cm, d=38.1 mm	m	7,00	220,78	1.545,43	0,11%
17.03	Fornecimento e instalação de escada de marinheiro sem guarda-corpo incluso pintura anti corrosiva	m	5,65	237,68	1.342,90	0,09%
17.04	Concertina galvanizada / inox 304	m	96,00	71,51	6.865,13	0,48%
17.05	Grade em ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,70	193,62	135,53	0,01%

IVAN MEDRADA DA SILVA
 CPF:594.903.812-68
 RG:2552636 SSP/PA
 PROPRIETARIO

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO
 CREA 7605 D-PA
 RESP. TÉCNICO

EFICAZ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA PARANÁ SALA B QUADRA 211 LOTE 01
 TELEFONE: (94)99104-8084
 CNPJ: 23.161.426/0001-22
 EMAIL:eficazengenhariamaraba@gmail.com

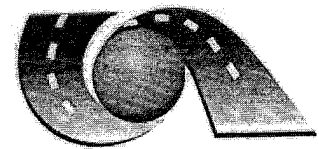


18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				147.295,37	10,67%
18.01	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA					2,13%
18.01.01	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, cruzeta acessórios e cabine de medição) completa	Cj	1,00	30.180,13	30.180,13	2,13%
18.02	PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO - QGBT					0,58%
18.02.01	Fornecimento e instalação de Pannel de Baixa Tensão, QGD, completo, tipo TTA, conforme indicação no respectivo diagrama unifilar geral e memorial descritivo e especificações técnicas.	un	1,00	8.297,19	8.297,19	0,58%
18.03	ALIMENTADORES					1,25%
18.03.01	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	250,00	9,62	2.405,23	0,17%
18.03.02	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	450,00	12,13	5.456,35	0,38%
18.03.03	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	35,00	16,56	579,62	0,04%
18.03.04	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100,00	31,12	3.112,25	0,22%
18.03.05	Duto de PEAD (Polietileno de alta densidade), seção circular Ø2".	m	200,00	22,55	4.509,43	0,32%
18.03.06	Eletroduto de PVC, Ø1.½", vara com 3,00m, fornecido em barra de 3 (três) metros, incl todas as conexões, conforme NBR 15465.	m	12,00	19,82	237,78	0,02%
18.03.07	Eletroduto de PVC, Ø2", vara com 3,00m, fornecido em barra de 3 (três) metros, incl todas as conexões, conforme NBR 15465.	m	3,00	21,96	65,87	0,00%
18.03.08	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m e tampas articuladas em ferro fundido indicando o uso, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	1,00	296,16	296,16	0,02%
18.03.09	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m e tampas articuladas em ferro fundido indicando o uso, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 0,80m	un	1,00	479,34	479,34	0,03%
18.03.10	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m e tampas articuladas em ferro fundido indicando o uso, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m	un	1,00	548,38	548,38	0,04%
18.04	ILUMINAÇÃO					1,91%
18.04.01	Luminária de embutir com corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimentos nos contatos. Equipada com quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/W/127V, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	un	38,00	191,34	7.270,88	0,51%
18.04.02	Luminária de embutir com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Aberta. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimentos nos contatos. Equipada com duas lâmpadas LED 12W 127V E27.	un	25,00	166,39	4.159,72	0,29%
18.04.03	Luminária de sobrepor com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Aberta. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimentos nos contatos. Equipada com duas lâmpadas LED 12W 127V E27.	un	6,00	180,63	1.083,78	0,08%
18.04.04	Projeto para iluminação externa, fechado, corpo refletor em alumínio anodizado, vidro protetor temperado equipado com uma lâmpada de led de 20W/220V e com reator eletrônico com AFP(>0.92).	un	1,00	226,19	226,19	0,02%
18.04.05	Luminária de parede tipo arandela. Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro transparente frisado. Equipado com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W, com reator eletrônico integrado com AFP(>0.92).	un	12,00	100,29	1.203,48	0,08%
18.04.06	Ponto de sensor de presença, embutido.	pt	4,00	158,90	635,60	0,04%
18.04.07	Ponto de interruptor 01 seção simples, embutido.	pt	18,00	10,55	189,87	0,01%
18.04.08	Ponto de interruptor universal 02 teclas simples, embutido.	pt	6,00	19,85	119,09	0,01%
18.04.09	Ponto de luz em teto ou parede embutido(caixa, eletroduto, fios e Condulete tipo "T"; 'L'; 'X') incl instalação no forro. Completo.	pt	82,00	127,33	10.441,19	0,74%
18.04.10	Eletrocalha lisa 100x50mm incl. todas as conexões (curvas, saídas, terminais, Te etc). Completa.	m	27,00	65,63	1.772,14	0,12%
18.05	FORÇA					2,72%
18.05.01	Ponto de tomada ABNT, de embutir, até 200w(caixa, eletroduto, cabos , tomada, placas pvc e Condulete tipo "T"; 'L'; 'X') Completo	pt	86,00	141,07	12.131,79	0,85%
18.05.02	Ponto de tomada ABNT, de embutir, acima de 200w(caixa, eletroduto, cabos , tomada, placas pvc e Condulete tipo "T"; 'L'; 'X') Completo	pt	65,00	282,35	18.352,46	1,29%
18.05.03	Ponto força para bomba (caixa, eletroduto, fios , tomada e Condulete tipo "T"; 'L'; 'X' etc) Completo	pt	2,00	265,30	530,59	0,04%

IVAN MEDRADA DA SILLVA
 CPF:594.903.812-68
 RG:2552636 SSP/PA
 PROPRIETARIO

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO
 CREA: 7605 D-PA
 RESP.TÉCNICO

EFICAZ CONSTRUTORA E SEVIÇOS EIRELI ME
RUA PARANÁ SALA B QUADRA 211 LOTE 01
TELEFONE: (94)99104-8084
CNPJ: 23.161.426/0001-22
EMAIL:eficazengenhariamaraba@gmail.com



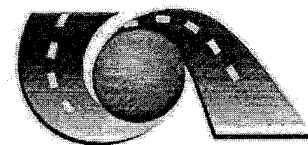
EFICAZ
CONSTRUTORA

18.05.04	Eletoalcaha lisa 100x50mm incl. todas as conexões (curvas, saídas, terminais, Te etc). Completa.	m	117,00	65,63	7.679,26	0,54%
18.06	CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO					0,62%
18.06.01	Centro de distribuição metálico QL(01), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar e especificações técnicas.	un	1,00	1.163,03	1.163,03	0,08%
18.06.02	Centro de distribuição metálico QF(02), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar e especificações técnicas.	un	1,00	1.140,71	1.140,71	0,08%
18.06.03	Centro de distribuição metálico QFRE(03), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar e especificações técnicas.	un	1,00	1.114,63	1.114,63	0,08%
18.06.04	Centro de distribuição metálico QFAC(04), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar e especificações técnicas.	un	1,00	2.640,04	2.640,04	0,19%
18.06.05	Centro de distribuição metálico QF-B.REC(05), de sobrepor, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado conforme diagrama de força e comando.	un	1,00	1.629,23	1.629,23	0,11%
18.06.06	Centro de distribuição metálico QF-ETE(06), de sobrepor, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar e especificações técnicas.	un	1,00	1.111,01	1.111,01	0,08%
18.07	SPDA					1,16%
18.07.01	Pára-raios tipo FRANKLIN, com 4 pontas, rosca 3/4" externo, aço inoxidável, H=350mm, ref. TEL-030, fab. Termotécnica ou similar, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base para 2 descidas	un	1,00	628,35	628,35	0,04%
18.07.02	Malha em cabo de cobre nú 35mm ² com conectores, isoladores, abraçadeiras, grampos, terminal de pressão, buchas, sapatilhas etc. Completo	m	180,00	37,41	6.734,30	0,47%
18.07.03	Descidas em cabo de cobre nú 35mm ² com conectores, isoladores, abraçadeiras, grampos, terminal de pressão, buchas, sapatilhas, eletroduto etc. Completo	m	36,00	57,67	2.075,99	0,15%
18.07.04	Terminal aéreo H=30cm, Ø3/8", com bandeirinha a 5cm.	Cj	23,00	26,38	606,63	0,04%
18.07.05	Malha em cabo de cobre nú 50mm ² - Fornecimento e instalação incl. acessórios	m	100,00	46,11	4.610,62	0,32%
18.07.06	Haste de terra cobreada Ø5/8"x3000mm alta camada, com conector tipo grampo.	un	12,00	52,35	628,25	0,04%
18.07.07	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampas articuladas em ferro fundido indicando o uso.	un	12,00	104,07	1.248,81	0,09%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO				30.299,10	11,94%
19.01	No-break bifásico, senoidal, 2kva, entrada 220V, saída 127V	un	1,00	796,07	796,07	0,06%
19.02	Rack metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 44U, x 700MM largura x1000MM de profundidade, padrão 19", modelo Left Server, com 4 abertura na Base e topo para permitir entrada e saída de cabos, tampas laterais removíveis, guia de cabo interno, porta frontal com visor em vidro temperado fumê e fechadura com chave, plano de fixação frontal regulável em profundidade, régua de tomada com 12 tomadas e sistema de ventilação com 4 ventiladores e sinalização luminosa, 127/220V, pintura do bastidor em epóxi-pó texturizado, cor preta com detalhes cinza, conforme especificações técnicas.	un	1,00	2.543,31	2.543,31	0,18%
19.03	Patch Panel, padrão 19", 24 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 6, conforme especificações técnicas.	un	2,00	1.160,55	2.321,09	0,16%
19.04	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell 6.5, conforme especificações técnicas.	un	11,00	44,95	494,46	0,03%
19.05	Voice Panel, padrão 19", 50 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 3, conforme especificações técnicas.	un	1,00	482,26	482,26	0,03%
19.06	Bastidor metálico com 10 posições para bloco de engate rápido, com proteção de contato, conforme especificações técnicas.	un	1,00	23,49	23,49	0,00%

IVAN MEDRADA DA SILVA
CPF:594.903.812-68
RG:2552636 SSP/PA
PROPRIETARIO

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO
CREA: 7605 D-PA
RESP.TÉCNICO

EFICAZ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA PARANÁ SALA B QUADRA 211 LOTE 01
 TELEFONE: (94)99104-8084
 CNPJ: 23.161.426/0001-22
 EMAIL:eficazengenhariamaraba@gmail.com



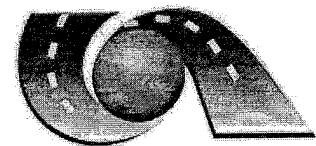
EFICAZ
 CONSTRUTORA

19.07	Bloco Terminal de engate rápido com módulos Mini PEI para proteção elétrica individual contra surtos de tensão e/ou correntes em cada par do bloco terminal, com contato permanentemente aberto, contatos metálicos em bronze com tratamentos químico de proteção contra corrosão, com tecnologia de engate rápido - IDC, capacidade para 10 pares, com barra de aterramento Mini PEI, montagem em bastidor de aço inoxidável, comportar fios na faixa de Ø0,40mm a Ø0,65mm e isolamentos plásticos de no máximo Ø1,40mm, conforme especificações técnicas.	un	10,00	64,68	646,82	0,05%
19.08	Caixa para telefone, em chapa pré-galvanizada, cor cinza Munsell 6.5, padrão Telebrás, dimensão (80x80x12)cm, de embutir, com fecho, com fundo de madeira, com barra de aterramento.	un	1,00	446,15	446,15	0,03%
19.09	Cabo Telefônico uso interno TP CI 50 para 50 pares, conforme especificações técnicas.	un	10,00	15,48	154,81	0,01%
19.10	Ponto de rede estruturada (Incluindo tubulação, cabos, conectores e acessórios) - simples	un	3,00	308,13	924,39	0,07%
19.11	Ponto de rede estruturada (Incluindo tubulação, cabos, conectores e acessórios) - duplo	un	38,00	431,38	16.392,48	1,15%
19.12	Duto kanalex de PEAD, preto, seção circular, corrugação helicoidal, impermeável, 4".	m	25,00	14,47	361,73	0,03%
19.13	Cabo de cobre nú #10mm ²	m	50,00	7,16	357,94	0,03%
19.14	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	11,00	65,63	721,98	0,05%
19.15	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 200 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	3,00	164,03	492,08	0,03%
19.16	Caixa de passagem metálica (15x15x10)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	un	4,00	22,88	91,54	0,01%
19.17	Caixa de passagem metálica (40x40x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	un	1,00	78,18	78,18	0,01%
19.18	Caixa de passagem externa em alvenaria com tampas articuladas em ferro fundido indicando o uso (60x60x60)cm.	un	2,00	296,16	592,31	0,04%
19.19	Fita de PVC para identificação de Patch Panels e conectores em rolos de 50m.	un	3,00	352,21	1.056,64	0,07%
19.20	Anilhas para identificação de cabos - pacote com 1200.	un	3,00	188,77	566,30	0,04%
19.21	Velcros para organização dos cabos - pacote com 10 peças.	un	4,00	188,77	755,07	0,05%
20	CFTV				7.329,67	39,66%
20.01	No-break bifásico, senoidal, 2kva, entrada 220V, saída 127V	un	1,00	796,07	796,07	0,06%
20.02	Patch Panel, padrão 19", 24 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 6, conforme especificações técnicas.	un	1,00	1.148,31	1.148,31	0,08%
20.03	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell 6.5. Conforme especificações técnicas.	un	2,00	43,42	86,83	0,01%
20.04	Ponto de CFTV completo. (Incluindo tubulação, cabos, conectores e acessórios).	un	14,00	308,13	4.313,83	0,30%
20.05	Fita de PVC para identificação de Patch Panels e conectores em rolos de 50m.	un	1,00	313,20	313,20	0,02%
20.06	Anilhas para identificação de cabos - pacote com 1200.	un	1,00	167,86	167,86	0,01%
20.07	Velcros para organização dos cabos - pacote com 10 peças.	un	3,00	167,86	503,57	0,04%
21	ALARME DE INTRUSÃO				4.045,65	27,67%
21.01	Ponto de Alarme completo. (Incluindo tubulação, cabos, conectores e acessórios).	un	24,00	68,68	1.648,29	0,12%
21.02	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 50 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	14,00	150,21	2.102,91	0,15%
21.03	Caixa de passagem metálica (10x10x10)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	un	3,00	22,37	67,11	0,00%
21.04	Caixa de passagem metálica (30x30x12)cm, com tampa cega, fab. Cemar ou similar	un	1,00	227,34	227,34	0,02%

IVAN MEDRADA DA SILVA
 CPF:594.903.812-68
 RG:2552636 SSP/PA
 PROPRIETARIO

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO
 CREA: 7605 D-PA
 RESP TÉCNICO

EFICAZ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA PARANÁ SALA B QUADRA 211 LOTE 01
 TELEFONE: (94)99104-8084
 CNPJ: 23.161.426/0001-22
 EMAIL:eficazengenhariamaraba@gmail.com



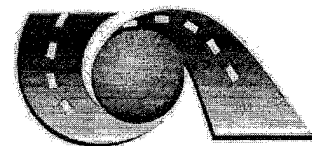
EFICAZ
 CONSTRUTORA

22	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				52.970,01	3,73%
22.01	ÁGUA FRIA					
22.01.01	ÁGUA FRIA DISTRIBUIÇÃO					0,27%
22.01.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável. (incl. tubos e conexões).	pt	18,00	211,80	3.812,46	0,27%
22.01.02	ÁGUA FRIA - POÇO					3,12%
22.01.002	Poço tubular d=6", prof= 100m, inclusive art, outorgas e taxas	un	1,00	44.284,31	44.284,31	3,12%
22.01.03	ÁGUA FRIA - SUÇÃO E RECALQUE					0,34%
22.01.03.01	PONTO DE LIGAÇÃO de sucção de água fria incluindo tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm - para captação no reservatório inferior	Cj	1,00	623,01	623,01	0,04%
22.01.03.02	PONTO DE LIGAÇÃO de recalque de água fria incluindo tubo de PVC e conexões, Ø 25mm - para chegada no reservatório superior	Cj	1,00	1.999,08	1.999,08	0,14%
22.01.03.03	Bomba submersível, mod. VN 5312, pot 1,2 cv, Q; 5,3 m3/h, Hman 38 mca marca Schneider, ou similar, trifásica.	un	1,00	2.251,15	2.251,15	0,16%
23	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				80.001,56	5,63%
23.01	ESGOTO					4,89%
23.01.01	Ponto de esgoto incl. tubos, conexões, caixas e ralos.	pt	20,00	218,16	4.363,22	0,31%
23.01.02	Ponto de caixa de inspeção/caixa de gordura de esgoto inclusive com a ligação de ramal de esgoto à caixa de inspeção (incl. tubulações, conexões, caixas etc)	pt	10,00	865,97	8.659,66	0,61%
23.01.03	PONTO DE LIGAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO COMPLETA completo, com tubo dePVC branco	pt	3,00	175,68	527,04	0,04%
23.01.04	Estação compacta para tratamento de esgoto sanitário - completa (incl. caixa gradeada, reator anaeróbio, filtro anaeróbio, tanque de desinfecção e sumidouro), fornecimento, instalação e treinamento.	un	1,00	55.934,81	55.934,81	3,94%
23.02	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS				-	0,74%
23.02.01	Dispenser toalhas interfolhadas	un	5,00	101,56	507,82	0,04%
23.02.02	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido.	un	4,00	37,08	148,34	0,01%
23.02.03	Porta-papel higiênico, Polipropileno	un	5,00	40,71	203,55	0,01%
23.02.04	Cabide cromado	un	9,00	24,33	218,94	0,02%
23.02.05	Registro de gaveta, com acabamento cromado, nos seguintes diâmetros:				-	
23.02.06	Ø 3/4"	un	8,00	67,62	541,00	0,04%
23.02.07	Ø 1"	un	2,00	76,29	152,59	0,01%
23.02.08	Ø 1 1/4"	un	1,00	91,17	91,17	0,01%
23.02.09	Registro de gaveta bruto, para barrilete, nos seguintes diâmetros:				-	
23.02.10	Ø 1 1/2"	un	1,00	128,13	128,13	0,01%
23.02.11	Ø 1"	un	2,00	53,93	107,86	0,01%
23.02.12	Tubo de ligação flexível 40cm, metálico com acabamento cromado e canopla:				-	
23.02.13	Ø 1/2"	un	11,00	60,36	663,92	0,05%
23.02.14	Torneira tipo jardim 3/4 com acabamento cromado	un	3,00	35,52	106,55	0,01%
23.02.15	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	un	3,00	534,56	1.603,69	0,11%
23.02.16	Bacia sifonada - PcD com assento	un	2,00	776,66	1.553,33	0,11%
23.02.17	Cuba em louça de embutir (incl válvula, sifão e engate metálicos)	un	6,00	183,14	1.098,86	0,08%
23.02.18	Mictório sifonado louça branca com pertences	un	2,00	429,42	858,85	0,06%
23.02.19	Torneira de pressão com fechamento automático com acabamento cromado para lavatório.	un	6,00	185,80	1.114,79	0,08%
23.02.20	Cuba em aço inox 40x30x15cm (incl torneira, válvula, sifão e engate metálicos)	un	1,00	382,32	382,32	0,03%
23.02.21	Tanque aço inox 52 x 54 x 30 (incl torneira, válvula, sifão e engate metálicos)	Cj	1,00	522,05	522,05	0,04%
23.02.22	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	2,00	256,54	513,07	0,04%
24	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				9.418,50	0,66%
24.01	PONTO PARA COLETA horizontal de águas pluviais incl. tubo PVC rígido, ponta e bolsa soldável para esgoto pluvial, incl. Caixas de areia pré-moldadas conf. Projeto	pt	6,00	1.081,26	6.487,56	0,46%
24.02	PONTO PARA COLETA vertical (prumadas) de águas pluviais da cobertura incl. curva longa PVC - "R" 90º, Ø 100 mm e grelha hemisférica em ferro fundido tipo "abacaxi", Ø 100mm	pt	6,00	393,43	2.360,57	0,17%
24.03	Canaleta em concreto armado e grade metálica	m	2,00	285,19	570,37	0,04%

IVAN MEDRADA DA SILVA
 CPF:594.903.812-68
 RG:2552636 SSP/PA
 PROPRIETARIO

FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO
 CREA: 7605 D-PA
 RESP.TÉCNICO

EFICAZ CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA PARANÁ SALA B QUADRA 211 LOTE 01
TELEFONE: (94)99104-8084
CNPJ: 23.161.426/0001-22
EMAIL:eficazengenhariamaraba@gmail.com



EFICAZ
CONSTRUTORA

25	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				5.165,43	0,36%
25.01	PONTOS de extintores dotados de válvula gatilho e difusor, suporte e placa indicativa.					
25.02	CO2 6 kg	pt	2,00	589,64	1.179,29	0,08%
25.03	AGP 10l	pt	1,00	249,29	249,29	0,02%
25.04	Pó químico 6 Kg	pt	2,00	271,91	543,82	0,04%
25.05	Fornecimento e colocação de placas sinalização conforme Projeto	pt	14,00	56,92	796,94	0,06%
25.06	PONTO com Luminárias de emergência, modelo 30 LED, autonomia 12 horas, fluxo luminoso 110 lm - fixada em parede e teto	pt	4,00	175,35	701,41	0,05%
25.07	PONTO com acionador manual de alarme de incêndio, com espelho em acrílico transparente com rearme manual, com led verde (supervisão) e vermelho (resetável), tensão 12/24 V. COMPLETO	pt	2,00	180,94	361,88	0,03%
25.08	PONTO com sirene audiovisual para uso acionamento de alarme, alimentação 12/24 V, via central - pressão sonora 100 Db. Completo	pt	2,00	230,59	461,18	0,03%
25.09	Central de alarme convencional conjugada com funções de iluminação de emergência e alarme de incêndio com até 12 endereços, baterias inclusas.	pt	1,00	871,62	871,62	0,06%
26	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA				55.749,88	2,93%
26.01	EQUIPAMENTOS					2,54%
26.01.01	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade 22000 Btu's	un	2,00	2.750,00	5.500,01	0,39%
26.01.02	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade 18000 Btu's	un	6,00	2.212,79	13.276,74	0,93%
26.01.03	Condicionador de ar, tipo split de parede, com capacidade 12000 Btu's	un	11,00	1.566,18	17.227,97	1,21%
26.02	PONTOS					1,39%
26.02.01	Ponto p/ split até 30.000 BTU's, incl. gás, dreno e elétrica (tubul, cx e fiação)	pt	19,00	1.039,22	19.745,16	1,39%
27	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				4.442,49	0,31%
27.01	Placa para fixação porta ambientes diversos - Conforme projeto (49x12cm)	un	7,00	164,53	1.151,74	0,08%
27.02	Placas para portas ambientes de Copas e WCs, conforme projeto (20x22cm)	un	6,00	148,50	891,03	0,06%
27.03	Placa ambientes Promotorias de Justiça - conforme projeto (42x5,5cm)	un	4,00	175,77	703,09	0,05%
27.04	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, em ladrilho hidráulico, cor amarelo, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada acii, rejuntado, inclusive regularização de base	m²	5,88	52,62	309,38	0,02%
27.05	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, em borracha, cor preta, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado	m²	2,31	109,62	253,21	0,02%
27.06	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm (incl. base)	un	1,00	1.092,74	1.092,74	0,08%
27.07	Sinalização para deficientes - placa em braille - em acrílico, dim. 200 x 100mm	un	2,00	20,65	41,30	0,00%
28	URBANIZAÇÃO				41.988,47	2,96%
28.01	Conjunto de Brasão e Letras em aço inox para fachada, conforme projeto arquitetônico.	Cj	1,00	3.527,44	3.527,44	0,25%
28.02	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")	un	1,00	1.284,81	1.284,81	0,09%
28.03	Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico, e espessura de 7cm	m²	24,35	37,22	906,28	0,06%
28.04	Placa de inauguração 90x60 em vidro temperado e adesivo incolor. Fornecimento e instalação	un	1,00	560,05	560,05	0,04%
28.05	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=3m)	m	81,00	401,39	32.512,47	2,29%
28.06	Bloco de concreto intertravado (paver) e=9cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	42,65	74,97	3.197,42	0,23%
29	PAISAGISMO				1.187,66	0,08%
29.01	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio incluindo terra preta	m²	12,20	22,29	271,99	0,02%
29.02	Fornecimento e Plantio - Agave Attenuata	un	13,00	26,10	339,26	0,02%
29.03	Plantio - Clorófito	un	134,00	2,70	361,56	0,03%
29.04	Argila Expandida, fornecimento e colocação	sc	14,00	15,35	214,85	0,02%
30	SERVIÇOS FINAIS				3.422,72	0,24%
30.01	Limpeza geral	m²	472,00	3,61	1.703,40	0,12%
30.02	As Built completo da obra (projeto atualizado como construído)	m²	472,00	3,64	1.719,32	0,12%
TOTAL DO ORÇAMENTO					1.425.151,99	

IVAN MEDRADA DA SILLVA
CPF:594.903.812-68
RG:2552636 SSP/PA
PROPRIETARIO

Marabá-PA, 14 de Abril de 2016.
FERNANDO LUIZ FELIPE RIBEIRO
CREA: 7605 D-PA
RESP. TÉCNICO