



TOMADA DE PREÇOS Nº 2-006/2017

Ao
Presidente da Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2-006/2017

ABERTURA: 05 DE OUTUBRO DE 2017

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.



PROPOSTA DE PREÇOS

1ª VIA

EMPRESA: AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – LTDA

CNPJ: 08.362.093/0001-06

ENDEREÇO: PASSAGEM DALVA, Nº 185, BAIRRO MARAMBAIA, BELÉM,
ESTADO DO PARÁ.

TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017

CARTA-PROPOSTA

À

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-006/2017



Prezados Senhores,

Contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de engenharia, para Construção da Praça da Criança, Zona Urbana do Município de Barcarena-PA, Conforme projeto, planilha orçamentaria e demais documentos técnicos ao Edital.

Prezado Senhor,

Encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta em anexo, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços:

Nossa proposta tem preço global fixado em R\$ 947.847,02 (Novecentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Quarenta e Sete Reais e Dois Centavos) compostos de acordo com exigências do Edital.

O prazo para execução dos serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados da ordem de serviços.

O prazo de validade de nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a partir da abertura da proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém, 05 de outubro de 2017.

Atenciosamente,

Wagner F. da Silva
Wagner F. da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17.768 D-PA

Glacyanne N. Carvalho
Glacyanne N. Carvalho
Eng. Civil
CREA N° 1513365347

Glacyanne N. Carvalho
AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Assunto: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Serviço: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2-006/2017	BDI da obra: 24,23%
Local: Pará	Resp. Técnico / CREA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (\$/BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de grafica	m2	6,00	R\$ 139,21	R\$ 172,94	R\$ 1.037,64
1.2	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m2	152,50	R\$ 49,45	R\$ 61,43	R\$ 9.368,08
1.3	Barracão de madeira/alumoxarifado	m2	32,00	R\$ 135,55	R\$ 168,39	R\$ 5.388,48
1.4	Locação da obra a terra	m2	379,00	R\$ 2,36	R\$ 2,93	R\$ 1.110,47
TOTAL DO ITEM 1						R\$ 16.904,67
2. DEMOLIÇÕES E RETRAÍDA						
2.1	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m2	25,00	R\$ 3,43	R\$ 4,26	R\$ 106,50
2.2	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m3	5,00	R\$ 76,44	R\$ 94,96	R\$ 474,80
2.3	Demolição de concreto simples	m3	3,00	R\$ 198,74	R\$ 246,89	R\$ 740,67
2.4	Demolição manual de concreto armado	m3	3,00	R\$ 259,49	R\$ 322,36	R\$ 967,08
2.5	Retirada de telhas de barro	m2	25,00	R\$ 4,87	R\$ 6,05	R\$ 151,25
TOTAL DO ITEM 2						R\$ 2.440,30
3. CALÇADAS E PISOS EXTERNOS						
3.1	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	1.149,02	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 76.766,03
3.2	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	88,10	R\$ 70,88	R\$ 88,05	R\$ 7.757,21
3.3	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	89,60	R\$ 70,88	R\$ 88,05	R\$ 7.889,28
TOTAL DO ITEM 3						R\$ 92.412,51
4. DRENAGEM						
4.1	Calha em concreto simples, em mala cana, diametro 200 mm	m	748,05	R\$ 29,86	R\$ 37,10	R\$ 27.752,66
4.2	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalacao	m	218,00	R\$ 45,02	R\$ 55,93	R\$ 12.192,74
4.3	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede macica, dn 150 mm, junta elastica, instalado em local com nivel alto de interferencias -fornecimento e assentamento. af. 06/2015	m	122,00	R\$ 37,79	R\$ 46,95	R\$ 5.727,90
4.4	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede macica, dn 200 mm, junta elastica, instalado em local com nivel alto de interferencias -fornecimento e assentamento. af. 06/2015	m	62,00	R\$ 57,05	R\$ 70,87	R\$ 4.393,94
4.5	Caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	un	1,00	R\$ 1.227,76	R\$ 1.525,25	R\$ 1.525,25
4.6	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	5,00	R\$ 576,19	R\$ 715,80	R\$ 3.579,00
4.7	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	un	1,00	R\$ 666,31	R\$ 827,76	R\$ 827,76
4.8	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	un	4,00	R\$ 646,62	R\$ 803,30	R\$ 3.213,20
4.9	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilação. af. 12/2014	un	29,00	R\$ 22,31	R\$ 27,72	R\$ 803,88
4.10	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m3	60,00	R\$ 24,81	R\$ 30,82	R\$ 1.849,20
4.11	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	60,00	R\$ 41,41	R\$ 51,44	R\$ 3.086,40
TOTAL DO ITEM 4						R\$ 66.951,93
5. VEGETAÇÃO						
5.1	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	1.924,00	R\$ 10,60	R\$ 13,17	R\$ 25.339,08
5.2	Plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm	un	26,00	R\$ 130,03	R\$ 161,54	R\$ 4.200,04
5.3	Plantio de arbusto tipo heliconia (heliconia rostrata)	un	49,00	R\$ 14,46	R\$ 17,96	R\$ 880,04
5.4	Plantio de arbusto tipo podocarpus (podocarpus macrophyllus)	un	29,00	R\$ 35,23	R\$ 43,77	R\$ 1.269,33
5.5	Plantio de arbusto tipo bromelia (guzmania hybrida)	un	24,00	R\$ 29,17	R\$ 36,24	R\$ 869,76
5.6	Plantio de arbusto tipo periquitao (alternanthera ficoidea)	un	516,00	R\$ 8,85	R\$ 10,99	R\$ 5.670,84
5.7	Plantio de arbusto tipo ixoria (ixora chinensis)	un	314,00	R\$ 8,85	R\$ 10,99	R\$ 3.450,86
5.8	Plantio de arbusto tipo dracena (dracena fragrans)	un	46,00	R\$ 14,46	R\$ 17,96	R\$ 826,16
5.9	Plantio de arbusto tipo hiperata	un	38,00	R\$ 17,93	R\$ 22,27	R\$ 846,26
5.10	Plantio de palmeira tipo ravenala (ravenalamadagascariensis)	un	2,00	R\$ 223,83	R\$ 278,06	R\$ 556,12
5.11	Plantio de palmeira tipo veitchia (veitchia merrillii)	un	8,00	R\$ 353,63	R\$ 439,31	R\$ 3.514,48
5.12	Plantio de arbusto tipo bougainville (bougainvillea)	un	30,00	R\$ 33,50	R\$ 41,62	R\$ 1.248,60
5.13	Plantio de palmeira tipo linguala (licuala grandis)	un	14,00	R\$ 94,06	R\$ 116,85	R\$ 1.635,90
TOTAL DO ITEM 5						R\$ 50.307,47
6. MURO						
6.1	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	40,87	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 2.729,71
6.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	40,87	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 14.065,41
6.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	108,96	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 5.567,86
6.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	360,81	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 18.437,39
6.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	9,74	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 24.001,89
6.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	1.000,32	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 6.622,12
6.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	1.000,32	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 29.579,46
6.8	Pva externa sem superficie preparada	m2	1.000,32	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 8.362,68
6.9	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	410,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 7.257,00
6.10	Grade de ferro 5/8" (incl. pintura anti-corrosiva)	m2	229,65	R\$ 268,81	R\$ 333,94	R\$ 76.689,32
6.11	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	0,40	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 985,70
6.12	Pva externa sem superficie preparada	m2	9,66	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 80,76
TOTAL DO ITEM 6						R\$ 194.379,30
7. PORTAL DO ITEM 7 A CONTEMPLA OS QUANTITATIVOS PARA ACONSTRUÇÃO DOS DOIS PORTAIS DE ENTRADA						
7.1. TORRE MAIOR (4 UND)						
7.1.1	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	4,34	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 289,87
7.1.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	4,34	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 1.493,61
7.1.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	11,50	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 587,65
7.1.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	96,88	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 4.950,57
7.1.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	3,06	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 7.540,64
7.1.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	216,90	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 1.435,88
7.1.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	216,90	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 6.413,73
7.1.8	Pva externa sem superficie preparada	m2	216,90	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 1.813,28
7.1.9	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	108,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 1.911,60
7.1.10	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	12,60	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 841,81
TOTAL DO SUBITEM 7.1						R\$ 27.279,63
7.2. TORRE MENOR (4 UND)						
7.2.1	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	2,26	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 150,95

Glacyiane N. Carvalho
Eng.ª Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Assunto: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Serviço: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE CRIANÇA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2-006/2017	BDI da obra: 24,23%
Local: Pará	Resp. Técnico / CREA: Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (S/BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL
7.2.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	2,26	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 777,78
7.2.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	6,04	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 308,64
7.2.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	54,30	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 2.774,73
7.2.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	0,76	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 1.872,84
7.2.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	60,32	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 399,32
7.2.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	60,32	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 1.783,66
7.2.8	Pva externa sem superficie preparada	m2	60,32	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 504,28
7.2.9	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	30,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 531,00
7.2.10	Execucao de passelo (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	3,20	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 213,79
TOTAL DO SUBITEM 7.2						R\$ 9.316,98
7.3	PORTAL (2 UNID)					
7.3.1	Escavacao manual de valas. af. 03/2016	m3	5,04	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 336,62
7.3.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	5,04	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 1.734,52
7.3.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	3,46	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 176,81
7.3.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	44,40	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 2.268,84
7.3.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	1,34	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 3.302,11
7.3.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	107,32	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 710,46
7.3.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	107,32	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 3.173,45
7.3.8	Pva externa sem superficie preparada	m2	107,32	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 897,20
7.3.9	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	54,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 955,80
7.3.10	Execucao de passelo (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	14,40	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 962,06
7.3.11	Laje pre-moldada (incl. capeamento)	m2	10,00	R\$ 68,20	R\$ 84,72	R\$ 847,20
7.3.12	Grade de ferro 5/8" (incl. pintura anti-corrosiva)	m2	40,00	R\$ 268,81	R\$ 333,94	R\$ 13.357,60
7.3.13	Estrutura em madeira de lei p/ telha de barro - pc, aparelhada	m2	50,16	R\$ 49,78	R\$ 61,84	R\$ 3.101,89
7.3.14	Cobertura - telha plan	m2	50,16	R\$ 34,70	R\$ 43,11	R\$ 2.162,40
TOTAL DO SUBITEM 7.3						R\$ 83.986,93
7.4	MURDO (4 UNID)					
7.4.1	Escavacao manual de valas. af. 03/2016	m3	2,40	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 160,30
7.4.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	2,40	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 825,96
7.4.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	6,40	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 327,04
7.4.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	33,40	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 1.706,74
7.4.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	0,44	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 1.084,27
7.4.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	83,34	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 551,71
7.4.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	83,34	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 2.464,36
7.4.8	Pva externa sem superficie preparada	m2	83,34	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 696,72
7.4.9	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	42,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 743,40
7.4.10	Execucao de passelo (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	14,20	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 948,70
TOTAL DO SUBITEM 7.4						R\$ 8.509,21
TOTAL DO ITEM 7						R\$ 90.091,78
8	ARENAS					
8.1	ARENA01					
8.1.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2	82,00	R\$ 94,56	R\$ 117,47	R\$ 9.632,54
8.1.2	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao incluso uma demao de fundo anticorrosivo	m2	164,00	R\$ 11,46	R\$ 14,24	R\$ 2.335,36
8.1.3	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	45,10	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 798,27
8.1.4	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	3,60	R\$ 798,97	R\$ 992,56	R\$ 3.573,22
TOTAL DO SUBITEM 8.1						R\$ 16.338,39
8.2	ARENA02					
8.2.1	Escavacao manual de valas. af. 03/2016	m3	1,58	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 105,53
8.2.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	1,58	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 543,76
8.2.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	15,80	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 807,38
8.2.4	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	43,45	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 287,64
8.2.5	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	43,45	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 1.284,82
8.2.6	Pva externa sem superficie preparada	m2	43,45	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 363,24
8.2.7	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	43,45	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 769,07
8.2.8	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2	79,00	R\$ 94,56	R\$ 117,47	R\$ 9.280,13
8.2.9	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	3,60	R\$ 798,97	R\$ 992,56	R\$ 3.573,22
8.2.10	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao incluso uma demao de fundo anticorrosivo	m2	158,00	R\$ 11,46	R\$ 14,24	R\$ 2.249,92
8.2.11	Conjunto para futsal (traves e redes)	un	1,00	R\$ 2.058,98	R\$ 2.557,87	R\$ 2.557,87
TOTAL DO SUBITEM 8.2						R\$ 21.822,56
8.3	ARENA03					
8.3.1	Escavacao manual de valas. af. 03/2016	m3	1,11	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 74,14
8.3.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	1,11	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 382,01
8.3.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	16,59	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 847,75
8.3.4	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	41,48	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 274,60
8.3.5	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	41,48	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 1.226,56
8.3.6	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	41,48	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 734,20
8.3.7	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2	55,30	R\$ 94,56	R\$ 117,47	R\$ 6.496,09
8.3.8	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	3,80	R\$ 798,97	R\$ 992,56	R\$ 3.771,73
8.3.9	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao incluso uma demao de fundo anticorrosivo	m2	110,60	R\$ 11,46	R\$ 14,24	R\$ 1.574,94
8.3.10	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	28,57	R\$ 14,00	R\$ 17,39	R\$ 496,83
TOTAL DO SUBITEM 8.3						R\$ 19.878,84
TOTAL DO ITEM 8						R\$ 54.040,79

Gláucia R. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

FOLHA

1688

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA

Serviço:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRACA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2-006/2017

Local:

Para

Assunto:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI da obra:

24,23%

Resp. Técnico / CREA:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (\$/BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL
9.0 - ITENS DE MADEIRA						
9.1	Quilose de madeira (praca da criança)	un	6,00	R\$ 941,33	R\$ 1.169,41	R\$ 7.016,46
9.2	Pergolado dos bancos (praca da criança)	un	8,00	R\$ 789,01	R\$ 980,19	R\$ 7.841,52
9.3	Pergolado dos quiosques de alvenaria (praca da criança)	un	1,00	R\$ 2.108,31	R\$ 2.619,15	R\$ 2.619,15
TOTAL DO ITEM 9						R\$ 17.477,13
10.0 - ITENS DE CONCRETO						
10.1 - BANCOS DE CONCRETO (21 UNO)						
10.1.1	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	1,61	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 3.967,46
10.1.2	Pintura a óleo, 2 demãos	m2	22,47	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 397,72
TOTAL DO SUBITEM 10.1						R\$ 4.365,18
10.2 - MESAS E BANCOS DE CONCRETO (4 UNO)						
10.2.1	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	0,67	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 1.651,05
10.2.2	Pintura a óleo, 2 demãos	m2	7,70	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 136,29
TOTAL DO SUBITEM 10.2						R\$ 1.787,34
10.3 - ARCOS DO ANFITEATRO						
10.3.1	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	4,00	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 9.857,04
10.3.2	Pintura a óleo, 2 demãos	m2	50,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 885,00
TOTAL DO SUBITEM 10.3						R\$ 10.742,04
TOTAL DO ITEM 10						R\$ 16.954,56
11.0 - QUADRA						
11.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	24,09	R\$ 11,45	R\$ 14,22	R\$ 342,56
11.2	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	250,44	R\$ 8,96	R\$ 11,13	R\$ 2.787,40
11.3	Conjunto para futsal (traves e redes)	un	0,50	R\$ 2.058,98	R\$ 2.557,87	R\$ 1.278,94
11.4	Par de tabelas de basquete	un	0,50	R\$ 707,02	R\$ 878,33	R\$ 439,17
11.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	0,60	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 1.478,56
11.6	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2	21,00	R\$ 94,56	R\$ 117,47	R\$ 2.466,87
11.7	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2	42,00	R\$ 11,46	R\$ 14,24	R\$ 598,08
TOTAL DO ITEM 11						R\$ 9.391,56
12.0 - PINTURA DE SOLO						
12.1 - MINI AVENIDA						
12.1.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	500,00	R\$ 11,45	R\$ 14,22	R\$ 7.110,00
12.1.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m2	17,00	R\$ 16,41	R\$ 20,39	R\$ 346,63
TOTAL DO SUBITEM 12.1						R\$ 7.456,63
12.2 - ANFITEATRO						
12.2.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	52,00	R\$ 11,45	R\$ 14,22	R\$ 739,44
TOTAL DO SUBITEM 12.2						R\$ 739,44
12.3 - JOGOS DE CHÃO						
12.3.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	20,48	R\$ 11,45	R\$ 14,22	R\$ 291,23
12.3.2	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	6,00	R\$ 11,45	R\$ 14,22	R\$ 85,32
TOTAL DO SUBITEM 12.3						R\$ 376,55
TOTAL DO ITEM 12						R\$ 8.572,62
13.0 - QUIOSQUES DE ALVENARIA						
13.1	Escavação manual de valas af. 03/2016	m3	6,81	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 454,84
13.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg. no traco 1:8	m3	6,81	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 2.343,66
13.3	Alvenaria tijolo de barro a singular	m2	16,59	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 847,75
13.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	132,62	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 6.776,88
13.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	3,76	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 9.265,62
13.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	301,56	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 1.996,33
13.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessura	m2	301,56	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 8.917,13
13.8	Pva externa sem superfície preparada	m2	301,56	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 2.521,04
13.9	Pintura a óleo, 2 demãos	m2	35,80	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 633,66
13.10	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	95,00	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 6.346,95
13.11	Revestimento ceramico para piso com placas tipo gres padrao popular de dimensoes 35x35 cm aplicada em ambientes de area menor que 5 m2. af. 06/2014	m2	30,29	R\$ 38,66	R\$ 48,03	R\$ 1.454,83
13.12	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	33,50	R\$ 70,88	R\$ 88,05	R\$ 2.949,68
13.13	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo gres ou semi-gres padrao popular de dimensoes 20x20 cm aplicadas em ambientes de area maior que 5 m2 a meia altura das paredes. af. 06/2014	m2	69,54	R\$ 41,40	R\$ 51,43	R\$ 3.576,44
13.14	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2	49,56	R\$ 11,46	R\$ 14,24	R\$ 705,73
13.15	Porta de aço-estrela de enrolar c/ferr.(incl.pintura anti-corrosiva)	m2	9,80	R\$ 249,81	R\$ 310,34	R\$ 3.041,33
13.16	Esquadria madeira e=3cm c/ caixilho aduela e alizar	m2	6,61	R\$ 399,72	R\$ 496,57	R\$ 3.282,33
13.17	Cobogó ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m2	1,26	R\$ 108,16	R\$ 134,37	R\$ 169,31
13.18	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m2	36,80	R\$ 68,20	R\$ 84,72	R\$ 3.117,70
13.19	Estrutura em madeira de lei p/ telha de barro - pc. aparelhada	m2	129,40	R\$ 49,78	R\$ 61,84	R\$ 8.002,10
13.20	Cobertura - telha plan	m2	129,40	R\$ 34,70	R\$ 43,11	R\$ 5.578,43
13.21	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	3,67	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 9.041,83
13.22	Grade de ferro 5/8" (incl. pintura anti-corrosiva)	m2	10,74	R\$ 268,81	R\$ 333,94	R\$ 3.586,52
13.23	Pia 01 cuba aço inox c/ torneira, sifão e válv. 2.0m	un	2,00	R\$ 454,94	R\$ 565,17	R\$ 1.130,34
13.24	Lavatorio de louca s/ coluna (incl. torn.sifão e valvula l-pne	un	2,00	R\$ 472,53	R\$ 587,02	R\$ 1.174,04
13.25	Lavatorio de louca s/ col.c/ torn., sifão e valv.	un	1,00	R\$ 227,56	R\$ 282,70	R\$ 282,70
13.26	Granito e=2cm	m2	0,90	R\$ 275,18	R\$ 341,86	R\$ 307,67
13.27	Bacia sifonada - pne	un	2,00	R\$ 700,91	R\$ 870,74	R\$ 1.741,48
13.28	Caixa de descarga plastica - externa	un	2,00	R\$ 66,02	R\$ 82,02	R\$ 164,04
13.29	Barra em aço inox (pne)	m	4,00	R\$ 199,98	R\$ 248,44	R\$ 993,76
13.30	Reservatorio em fibra de vidro 1.000 l	un	2,00	R\$ 566,99	R\$ 704,37	R\$ 1.408,74
13.31	Reservatorio em fibra de vidro 500 l	un	2,00	R\$ 438,38	R\$ 544,60	R\$ 1.089,20
13.32	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	10,00	R\$ 176,17	R\$ 218,86	R\$ 2.188,60
13.33	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	pt	12,00	R\$ 187,31	R\$ 232,70	R\$ 2.792,40
13.34	Granito e=2cm	m2	4,32	R\$ 275,18	R\$ 341,86	R\$ 1.476,84
13.35	Ponto de luz / forca (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200w	pt	19,00	R\$ 111,94	R\$ 139,06	R\$ 2.642,14

Glacyranna M. Carvalho

Eng. Civil

CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para

CNPJ: 08.362.093/0001-06



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Assunto: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Serviço: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - TOMADA DE PREÇOS Nº.2-006/2017	BDI da obra: 24,23%
Local: Pará	Resp. Técnico / CREA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (COM BDI) (R\$)	CUSTO TOTAL
13.36	Ponto de força (tubul., fliação e disjuntor) acima de 200w	pt	4,00	R\$ 213,75	R\$ 265,54	R\$ 1.062,16
13.37	Luminária c/ 1 (uma) lâmpada fluorescente 16w (sem fliação)	un	15,00	R\$ 58,31	R\$ 72,44	R\$ 1.086,60
13.38	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (v/ barramento)	un	2,00	R\$ 23,31	R\$ 28,96	R\$ 57,92
13.39	Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traço 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	0,62	R\$ 177,48	R\$ 220,48	R\$ 136,70
TOTAL DO ITEM 13						R\$ 1.354,38
14 - COBERTURA						
14.1	Pintura a óleo, 2 demãos	m2	6,00	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 106,20
14.2	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas	m2	300,00	R\$ 70,44	R\$ 87,51	R\$ 26.253,00
14.3	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	m2	200,00	R\$ 28,94	R\$ 35,95	R\$ 7.190,00
14.4	Telhamento com telha metálica termoacústica, com ate 2 águas, inclusive isolamento. af. 06/2016	m2	220,00	R\$ 64,90	R\$ 80,63	R\$ 17.738,60
14.5	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	95,00	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 6.346,95
14.6	Demolição de concreto simples	m3	0,80	R\$ 198,74	R\$ 246,89	R\$ 197,51
14.7	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente	m	26,00	R\$ 77,58	R\$ 96,38	R\$ 2.505,88
14.8	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do pn	m3	2,34	R\$ 61,17	R\$ 75,99	R\$ 177,82
14.9	Haste copernic 3/8" x 3,00m com conector	un	8,00	R\$ 49,85	R\$ 61,93	R\$ 495,44
14.10	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 11,71	R\$ 14,55	R\$ 116,40
14.11	Cabo de cobre nu 35mm2	m	24,00	R\$ 17,44	R\$ 21,67	R\$ 520,08
TOTAL DO ITEM 14						R\$ 61.041,88
15 - FUNDAMENTAÇÃO						
15.1	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	2,79	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 186,34
15.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg. no traço 1:8	m3	2,79	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 960,18
15.3	Alvenaria tijolo de barro a singular	m2	36,50	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 1.865,15
15.4	Pva externa sem superfície preparada	m2	33,20	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 277,55
15.5	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	14,00	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 935,34
TOTAL DO ITEM 15						R\$ 4.324,56
16 - TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS						
16.1	Tubo cpvc 28mm	m	76,00	R\$ 21,99	R\$ 27,32	R\$ 2.076,32
16.2	Tubo cpvc 22mm	m	156,00	R\$ 14,85	R\$ 18,45	R\$ 2.878,20
16.3	Te de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014_p	un	7,00	R\$ 9,34	R\$ 11,60	R\$ 81,20
16.4	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014_p	un	7,00	R\$ 6,14	R\$ 7,63	R\$ 53,41
16.5	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014_p	un	2,00	R\$ 7,63	R\$ 9,48	R\$ 18,96
16.6	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014_p	un	6,00	R\$ 4,03	R\$ 5,01	R\$ 30,06
16.7	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" , instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af. 06/2016	un	6,00	R\$ 52,74	R\$ 65,52	R\$ 393,12
16.8	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	6,00	R\$ 187,76	R\$ 233,25	R\$ 1.399,50
16.9	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m3	24,00	R\$ 24,81	R\$ 30,82	R\$ 739,68
16.10	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	24,00	R\$ 41,41	R\$ 51,44	R\$ 1.234,56
TOTAL DO ITEM 16						R\$ 9.905,01
17 - REDE DE ESGOTO						
17.1	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 100,80	R\$ 125,22	R\$ 250,44
17.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo macio 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo	un	4,00	R\$ 126,75	R\$ 157,46	R\$ 629,84
17.3	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede macia, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. af. 06/2015	m	36,50	R\$ 17,75	R\$ 22,05	R\$ 804,83
17.4	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	4,00	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 267,16
17.5	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	4,00	R\$ 41,41	R\$ 51,44	R\$ 205,76
TOTAL DO ITEM 17						R\$ 2.158,03
18 - MASTRO						
18.1	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	0,77	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 51,43
18.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg. no traço 1:8	m3	0,77	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 265,00
18.3	Alvenaria tijolo de barro a singular	m2	5,58	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 285,14
18.4	Pva externa sem superfície preparada	m2	10,70	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 89,45
18.5	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	4,48	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 299,31
18.6	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	m	12,00	R\$ 35,95	R\$ 44,66	R\$ 535,92
18.7	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2	1,89	R\$ 11,46	R\$ 14,24	R\$ 26,91
TOTAL DO ITEM 18						R\$ 1.399,16
19 - REFINIMENTO						
19.1	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	2,18	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 145,60
19.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg. no traço 1:8	m3	2,18	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 750,25
19.3	Alvenaria tijolo de barro a singular	m2	5,80	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 296,38
19.4	Alvenaria tijolo de barro a singular	m2	37,70	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 1.926,47
19.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira - branca	m3	1,19	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 2.932,47
19.6	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m2	75,40	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 499,15
19.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m2, espessura	m2	75,40	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 2.229,58
19.8	Pva externa sem superfície preparada	m2	75,40	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 630,34
19.9	Pintura a óleo, 2 demãos	m2	7,50	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 132,75
19.10	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	11,20	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 748,27
19.11	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2	17,40	R\$ 11,46	R\$ 14,24	R\$ 247,78
19.12	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 g/g	m2	3,15	R\$ 188,70	R\$ 234,42	R\$ 738,42
19.13	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m2	0,72	R\$ 108,16	R\$ 134,37	R\$ 96,75
19.14	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m2	13,33	R\$ 68,20	R\$ 84,72	R\$ 1.129,32
19.15	Estrutura em madeira de lei p/ telha de barro - pc. aparelhada	m2	19,06	R\$ 49,78	R\$ 61,84	R\$ 1.178,67
19.16	Cobertura - telha plan	m2	19,06	R\$ 34,70	R\$ 43,11	R\$ 821,68

Glacyanna M. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-08

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Pará

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Pará
CNPJ: 08.362.093/0001-08



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Assunto: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Serviço: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - TOMADA DE PREÇOS Nº 2-006/2017	BDI da obra: 24,23%
Local: Pará	Resp. Técnico / CREA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$/UNID.)	VALOR UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL
19.17	Ponto de luz / forca (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	2,00	R\$ 111,94	R\$ 139,06	R\$ 278,12
19.18	Ponto de forca (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200w	pt	1,00	R\$ 213,75	R\$ 265,54	R\$ 265,54
19.19	Luminaria c/ 1 (uma) lampada fluorescente 16w (sem fiação)	un	1,00	R\$ 58,31	R\$ 72,44	R\$ 72,44
19.20	Centro de distribuicao p/ 03 disjuntores (1/4" barramento)	un	1,00	R\$ 23,31	R\$ 28,96	R\$ 28,96
19.21	Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	0,22	R\$ 177,48	R\$ 220,48	R\$ 48,51
TOTAL DO ITEM 19						R\$ 381,46
20 - SERVIÇOS						
20.1	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	15,00	R\$ 53,78	R\$ 66,81	R\$ 1.002,15
20.2	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m3	50,00	R\$ 15,43	R\$ 19,17	R\$ 958,50
20.3	Bota fora manual c/ dim=200m	m3	50,00	R\$ 35,46	R\$ 44,05	R\$ 2.202,50
20.4	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	un	1,00	R\$ 1.785,42	R\$ 2.218,03	R\$ 2.218,03
TOTAL DO ITEM 20						R\$ 3.481,18
21 - LINDA - CALÇADA						
21.1	Escavacao manual de valas. af. 03/2016	m3	39,80	R\$ 53,76	R\$ 66,79	R\$ 2.658,24
21.2	Fundacao corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	7,44	R\$ 277,03	R\$ 344,15	R\$ 2.560,48
21.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	8,00	R\$ 41,13	R\$ 51,10	R\$ 408,80
21.4	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	13,00	R\$ 1.983,63	R\$ 2.464,26	R\$ 32.035,38
21.5	Manta asfaltica sbs-4mm c/ filme de polietileno	m2	120,00	R\$ 39,22	R\$ 48,72	R\$ 5.846,40
21.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	24,00	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 158,88
21.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	24,00	R\$ 23,80	R\$ 29,57	R\$ 709,68
21.8	Pva externa sem superficie preparada	m2	24,00	R\$ 6,73	R\$ 8,36	R\$ 200,64
21.9	Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	8,00	R\$ 177,48	R\$ 220,48	R\$ 1.763,84
21.10	Bomba centrífuga 1 cv (sem tubulacao)	un	1,00	R\$ 1.026,45	R\$ 1.275,16	R\$ 1.275,16
21.11	Ponto de forca (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200w	pt	1,00	R\$ 213,75	R\$ 265,54	R\$ 265,54
21.12	Reservatorio em fibra de vidro 1.000l	un	1,00	R\$ 566,99	R\$ 704,37	R\$ 704,37
21.13	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	1,00	R\$ 176,17	R\$ 218,86	R\$ 218,86
21.14	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	pt	1,00	R\$ 187,31	R\$ 232,70	R\$ 232,70
21.15	Tubo, cpvc, soldavel, dn 54 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af. 06/2016	m	10,00	R\$ 60,57	R\$ 75,25	R\$ 752,50
21.16	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	1,00	R\$ 576,19	R\$ 715,80	R\$ 715,80
21.17	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	1,00	R\$ 264,26	R\$ 328,29	R\$ 328,29
21.18	Valvula de esfera bruta, bronze, roscaavel, 3/4", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 57,19	R\$ 71,05	R\$ 71,05
21.19	Valvula de esfera bruta, bronze, roscaavel, 1 1/2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 105,08	R\$ 130,54	R\$ 130,54
21.20	Centro de distribuicao p/ 03 disjuntores (1/4" barramento)	un	1,00	R\$ 23,31	R\$ 28,96	R\$ 28,96
21.21	Disjuntor 1p - 10 a 30a - padrao din	un	2,00	R\$ 10,41	R\$ 12,93	R\$ 25,86
21.22	Ponto de luz / forca (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	5,00	R\$ 111,94	R\$ 139,06	R\$ 695,30
21.23	Fornecimento e instalacao de luminaria de piscina- luzrgb 15w super led	un	5,00	R\$ 188,05	R\$ 233,61	R\$ 1.168,05
21.24	Fornecimento e instalacao de filtro para piscina de 56m3	un	1,00	R\$ 426,81	R\$ 530,23	R\$ 530,23
TOTAL DO ITEM 21						R\$ 58.485,88
22 - ATACAREJO E BARRACÃO						
22.1	Carrossel tipo ola, confeccao em tubo vapor e pinturaesmalte sintetico	un	1,00	R\$ 683,75	R\$ 849,42	R\$ 849,42
22.2	Balanco andorinha c/03 cadeiras, confeccao em tubo vapor e pintura esmalte sintetico	un	1,00	R\$ 490,08	R\$ 608,83	R\$ 608,83
22.3	Escorregador pequeno, confeccao em tubo vapor e pinturaesmalte sintetico	un	1,00	R\$ 446,78	R\$ 555,03	R\$ 555,03
22.4	Balanco 4x1 (fabricado em ferro e madeira de lei, pinturaem tinta esmalte sintetico) medidas: 0,60m (diâmetro) x 0,84m(altura) fornecimento e instalacao	un	1,00	R\$ 2.433,30	R\$ 3.022,89	R\$ 3.022,89
22.5	Playground especial (fabricado em madeira de lei,parafusos e correntes galvanizadas, pintura em tinta esmaltesintetico, escorregador em chapa galvanizada, balancosdiversos com atracacao em parafuso frances galvanizado)medidas: 8,50m (comprimento) x 9,00m (largura) x 3,50m(altura) fornecimento e instalacao	un	1,00	R\$ 10.562,52	R\$ 13.121,82	R\$ 13.121,82
22.6	Escorregador grande, confeccao em tubo vapor e pinturaesmalte sintetico	un	1,00	R\$ 537,65	R\$ 667,92	R\$ 667,92
22.7	Gangorra c/ 03 pranchas, confeccao em tubo vapor e pintura esmalte sintetico	un	1,00	R\$ 673,93	R\$ 837,22	R\$ 837,22
22.8	Balanco 3x1 (fabricado em aco de 3" e madeira de lei,pintura em tinta esmalte sintetico, correntes e parafusosgalvanizados) medidas: 2,80m (comprimento) x 1,36m (largura)	un	1,00	R\$ 2.012,61	R\$ 2.500,27	R\$ 2.500,27
22.9	Balanco "vai e vem paraf" (fabricado em ferro e madeirade lei, pintura em tinta esmalte sintetica) medidas: 1,84m(comprimento) x 1,07m (largura) x 1,70m (altura) fornecimento e instalacao	un	1,00	R\$ 2.216,52	R\$ 2.753,58	R\$ 2.753,58
22.10	Balanco 4x1 (fabricado em ferro e madeira de lei,pintura em tinta esmalte sintetico) medidas: 0,60m (diâmetro) x0,84m (altura) fornecimento e instalacao	un	1,00	R\$ 2.433,30	R\$ 3.022,89	R\$ 3.022,89
22.11	Lixeira colorida (fabricada em ferro e reguas de madeirade lei, pintura em esmalte sintetico) medidas: 0,60m(diâmetro) x 0,84m (altura) fornecimento e instalacao	un	20,00	R\$ 260,75	R\$ 323,93	R\$ 6.478,60
22.12	Namoraadeira (fabricada em ferro e madeira de lei, /pintura em esmalte sintetico) medidas: 1,25m (compriment x 7,64m (largura) x 0,80m (altura) fornecimento e instalacao	un	2,00	R\$ 2.442,47	R\$ 3.034,28	R\$ 6.068,56
22.13	Miniplay (fabricado em madeira de lei, parafusos e correntes galvanizadas, pintura em tinta esmalte sintetico,escorregador em chapa galvanizada, balancos diversos comatracao em parafuso frances galvanizado) medidas: 3,00m(comprimento) x 2,00m (largura) x 3,00m (altura) fornecimento e instalacao	un	1,00	R\$ 8.448,52	R\$ 10.495,60	R\$ 10.495,60
22.14	Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confeccao em tubovapor e pintura esmalte sintetico	un	1,00	R\$ 539,22	R\$ 669,87	R\$ 669,87
22.15	Cavalinho de mola (fabricado em ferro e madeira de lei)medidas: 0,80 x 0,20m	un	5,00	R\$ 745,57	R\$ 926,22	R\$ 4.631,10
22.16	Casa na amore (fabricada em polietileno de mediadensidade - nao toxica e reciclavel) medidas: 4,43x4,52x2,76m	un	1,00	R\$ 10.991,19	R\$ 13.654,36	R\$ 13.654,36
22.17	Balanco viking (fabricado em polietileno de mediadensidade - nao toxico e reciclavel) medidas: 1,80x1,87x1,87m	un	1,00	R\$ 3.421,92	R\$ 4.251,05	R\$ 4.251,05
22.18	Doendes (fabricado em resina) tamanho: m	un	7,00	R\$ 219,82	R\$ 273,08	R\$ 1.911,56
22.19	Jogo de bonecos branca de neve e os sete anoes (fabricado em ceramica com pintura em tinta oleo)	un	1,00	R\$ 396,90	R\$ 493,07	R\$ 493,07
22.20	Lixeira seletiva (composta de 6 containers para coleta seletiva de residuos) medidas: 2,50x0,65x1,10m	un	1,00	R\$ 2.320,38	R\$ 2.882,61	R\$ 2.882,61
22.21	Placa de aco com temas de personagens	un	5,00	R\$ 419,54	R\$ 521,19	R\$ 2.605,95
TOTAL DO ITEM 22						R\$ 82.082,20
					R\$	947.847,02

Wagner F. da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17755 D-PA

Glacyanne N. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

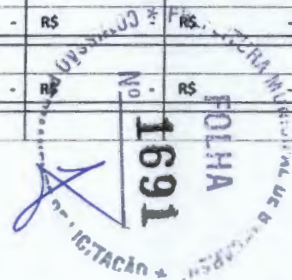
Amazon - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	Assunto: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Serviço: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - TOMADA DE PREÇOS Nº.2-006/2017	BDI da obra: 24,23%	
Local: Pará	Resp. Técnico / CREA:	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL	%
		15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	135 DIAS	150 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70%	30%									100%	1,78%
		R\$ 11.833,27	R\$ 5.071,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.904,67	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50%	50%									100%	0,26%
		R\$ 1.220,15	R\$ 1.220,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.440,30	
3	CALÇADAS E PISOS EXTERNOS		25%	10%	15%	10%	15%	10%	15%			100%	9,75%
		R\$ -	R\$ 23.103,13	R\$ 9.241,25	R\$ 13.861,88	R\$ 9.241,25	R\$ 13.861,88	R\$ 9.241,25	R\$ 13.861,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 92.412,51	
4	DRENAGEM			25%	25%	25%	25%					100%	6,85%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 16.237,98	R\$ 16.237,98	R\$ 16.237,98	R\$ 16.237,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64.951,93	
5	VEGETAÇÃO									50%	50%	100%	5,31%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.153,74	R\$ 25.153,74	R\$ 50.307,47	
6	MURO	15%	20%	15%	20%	15%	15%					100%	20,51%
		R\$ 29.156,89	R\$ 38.875,86	R\$ 29.156,89	R\$ 38.875,86	R\$ 29.156,89	R\$ 29.156,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 194.379,30	
7	PORTAL (O ITEM 7 JA CONTEMPLA OS QUANTITATIVOS PARA ACONSTRUÇÃO DOS DOIS PORTAIS DE ENTRADA)					25%	25%	25%	25%			100%	8,45%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.022,95	R\$ 20.022,95	R\$ 20.022,95	R\$ 20.022,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.091,78	
8	ARENAS			15%	20%	15%	20%	15%	15%			100%	5,70%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 8.106,12	R\$ 10.808,16	R\$ 8.106,12	R\$ 10.808,16	R\$ 8.106,12	R\$ 8.106,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.040,79	
9	ITENS DE MADEIRA							50%	50%			100%	1,84%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.738,57	R\$ 8.738,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.477,13	
10	ITENS DE CONCRETO					50%	50%					100%	1,78%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.447,28	R\$ 8.447,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.894,56	



Wagner F. da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17755-D-PA

Gláuciane N. Carvalho
Engª. Civil
CREA Nº 1513265847

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

11	QUADRA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.695,78	R\$ 4.695,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.391,56	0,99%
12	PINTURA DE SOLO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50%	50%	100%	0,90%
13	QUIOSQUES DE ALVENARIA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25%	25%	25%	25%			100%	11,01%
14	COBERTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.086,85	R\$ 26.086,85	R\$ 26.086,85	R\$ 26.086,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 104.347,41	6,50%
15	ARQUIBANCADA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.056,14	R\$ 1.056,14	R\$ 1.056,14	R\$ 1.056,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.224,56	0,45%
16	HIDRAULICA GERAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.226,25	R\$ 2.226,25	R\$ 2.226,25	R\$ 2.226,25	R\$ 8.905,01	0,94%
17	ESGOTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 539,51	R\$ 539,51	R\$ 539,51	R\$ 539,51	R\$ 2.158,03	0,23%
18	MASTRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50%	50%	100%	0,16%
19	DEPOSITO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.799,36	R\$ 3.799,36	R\$ 3.799,36	R\$ 3.799,36	R\$ 15.197,44	1,60%
20	DIVERSOS	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%	0,67%
21	LAGO + CASCATA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.022,83	R\$ 10.697,11	R\$ 8.022,83	R\$ 10.697,11	R\$ 8.022,83	R\$ 8.022,83	R\$ 53.485,55	5,64%
22	ACESSÓRIOS E BRINQUEDOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.520,55	R\$ 20.520,55	R\$ 20.520,55	R\$ 20.520,55	R\$ 82.082,20	8,66%
PARCIAL COM B.D.I.		R\$ 42.848,43	R\$ 68.908,65	R\$ 63.380,36	R\$ 80.421,99	R\$ 127.016,42	R\$ 137.013,36	R\$ 135.271,03	R\$ 142.565,93	R\$ 75.210,42	R\$ 75.210,42	R\$ 947.847,02	100,00%
PERCENTUAIS SIMPLES (%)		4,52%	7,27%	6,69%	8,48%	13,40%	14,46%	14,27%	15,04%	7,93%	7,93%	100%	
PARCIAIS ACUMULADAS COM B.D.I.		R\$ 42.848,43	R\$ 111.757,08	R\$ 175.137,43	R\$ 255.559,44	R\$ 382.575,86	R\$ 519.589,21	R\$ 654.860,24	R\$ 797.426,18	R\$ 872.636,60	R\$ 947.847,02		
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)		4,52%	11,79%	18,48%	26,96%	40,36%	54,82%	69,09%	84,13%	92,07%	100,00%		



Wagner F. da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17755 D-PA

Gláuciane N. Carvalho
Engª. Civil
CREA Nº 1513365347

Amazon - Const. e Ser. Ltda
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA

Objeto:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - TOMADA DE PREÇOS Nº.2-006/2017



PLANILHA ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

1.0	DESPESAS INDIRETAS E FINANCEIRAS	6,89%
1.1	Administração Central - AC	4,80%
1.2	Seguro (S)	0,40%
1.3	Garantia (G)	0,33%
1.4	Riscos - R	0,75%
1.5	Despesas Financeiras - DF	0,61%
2.0	DESPESAS FISCAIS - I	10,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	2,00%
3.0	LUCRO	3,81%
3.1	Lucro L	3,81%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	24,23%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI deve ser feito aplicando-se a seguinte fórmula, conforme célula D28.

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Wagner F. da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17755 DT

Glaucianne N. Carvalho
Eng^a. Civil
CREA Nº 1513365347

Amazon - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



amazon

FOLHA

Nº 1694

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - TOMADA DE PREÇOS Nº.2-006/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	4,01%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	17,81%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide	18,16%	Não incide
B2	Feriados	4,61%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,72%	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,08%	8,33%	11,21%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,61%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,91%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,17%	7,61%	12,55%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,82%	17,44%	50,88%	19,08%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,84%	5,47%	8,32%	6,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,42%	0,32%	0,20%	0,15%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,26%	1,87%	1,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,04%	3,82%	5,41%	4,02%
C5	Indenização Adicional	0,67%	0,46%	0,70%	0,52%
C	Total	17,20%	13,33%	16,50%	12,26%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,03%	3,11%	18,72%	7,02%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,62%	0,49%	0,74%	0,55%
D	Total	8,65%	3,60%	19,46%	7,57%
TOTAL(A+B+C+D)		90,47%	52,18%	123,64%	75,71%

Wagner E. da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17755 D-PA

Gláuciane N. Carvalho
Engº. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/ Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Passagem Dalva, 185 – Marambaia CEP: 66.615-080 – Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H		0,21	0,3219345	0,07			0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H		0,15	3,2195849	0,48			0,48
	Custo Unitário					76,44			76,44
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					18,52			18,52
	Preço Unitário					94,96			94,96
2.3	Demolicao de concreto simples	m3							
	PEDREIRO	H		12,14	6,6672158	80,54			80,94
	SERVENTE	H		8,80	8,3696594	73,65			73,65
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			154,59	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	9,2066174	5,43			5,43
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	9,2066174	9,57			9,57
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	9,2066174	27,71			27,71
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H		0,21	0,8369580	0,18			0,18
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H		0,15	8,3696594	1,26			1,26
	Custo Unitário					198,74			198,74
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					48,15			48,15
	Preço Unitário					246,89			246,89
2.4	Demolicao manual de concreto armado	m3							
	PEDREIRO	H		12,14	5,1505032	62,53			62,53
	SERVENTE	H		8,80	12,8761387	113,31			113,31
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			175,84	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	18,0266418	10,64			10,64
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	18,0266418	18,75			18,75
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	18,0266418	54,26			54,26
	Custo Unitário					259,49			259,49
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					62,87			62,87
	Preço Unitário					322,36			322,36
2.5	Retirada de telhas de barro	m2							
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		11,95	0,0319947	0,38			0,38
	SERVENTE	H		8,80	0,3225854	2,84			2,84
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			3,22	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	0,3545801	0,21			0,21
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	0,3545801	0,37			0,37
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	0,3545801	1,07			1,07
	Custo Unitário					4,87			4,87
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					1,18			1,18
	Preço Unitário					6,05			6,05
3.1	Execucao de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado, af. 07/2016	m2							
	AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3		60,00	0,0569296	3,42			3,42
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,60	23,4299526	14,06			14,06
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,48	0,0952297	0,05			0,05
	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2		0,78	1,1280000	0,88			0,88
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M		1,06	0,4500000	0,48			0,48
	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		115,10	0,0425880	4,90			4,90
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		12,42	1,1224000	13,94			13,94
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP		3,477,45	0,0000165	0,06			0,06
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H		12,14	0,8838550	10,73			10,73
	PEDREIRO	H		12,14	0,0028417	0,03			0,03
	SERVENTE	H		8,80	0,2353444	2,07			2,07
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR "COLETADO CAIXA"	H		9,67	0,1456000	1,41			1,41
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			14,24	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	0,2389056	0,14			0,14
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	0,3845056	0,40			0,40
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	0,3845056	1,16			1,16
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H		0,11	0,0007195	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H		0,21	0,0028417	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H		0,15	0,2353444	0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H		0,06	0,1456000	0,01			0,01
	Custo Unitário					15,99			15,99
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					3,87			3,87
	Preço Unitário					19,86			19,86
3.2	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2							
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,60	8,0000000	4,80			4,80
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,48	3,8099999	1,83			1,83
	GRANILHA/GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG		0,28	14,0000000	3,92			3,92
	JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M		1,32	2,0000000	2,64			2,64
	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L		21,93	0,2117600	4,64			4,64
	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	HP		8,469,71	0,0002514	2,13			2,13
	PEDREIRO	H		12,14	2,3789127	28,88			28,88
	SERVENTE	H		8,80	1,5151578	13,33			13,33
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			42,21	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	1,8134711	1,07			1,07
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	1,8134711	1,89			1,89
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	1,8134711	5,46			5,46
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H		0,21	0,2983133	0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H		0,15	1,5151578	0,23			0,23
	Custo Unitário					50,92			50,92
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					12,34			12,34
	Preço Unitário					63,26			63,26
3.3	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2							
	CONS.LINHA.162								
4.1	Calha em concreto simples, em meia cana, diametro 200 mm	m							
	AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3		60,00	0,0010000	0,06			0,06
	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M		19,79	1,0500000	20,78			20,78
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,60	0,3500000	0,21			0,21
	PEDREIRO	H		12,14	0,6598023	8,01			8,01
	SERVENTE	H		8,80	0,0508178	0,45			0,45
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			8,46	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	0,0732763	0,04			0,04
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	0,0732763	0,08			0,08
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	0,0732763	0,22			0,22

Glacyianne N. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,21	0,0224585	0,00		0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0508178	0,01		0,01
	Custo Unitário				8,81	21,05	29,86
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				2,13	5,10	7,23
	Preço Unitário				10,94		37,09
4.2	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalacao	m					
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,92	1,0000000		8,92	8,92
	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	M	15,88	1,0428212	16,56		16,56
	SERVENTE	H	8,80	1,4260141	12,55		12,55
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	29,11	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,4590611	0,86		0,86
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,4590611	1,52		1,52
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,4590611	4,39		4,39
	CURSO DE CAPACITACAO (MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)) - HORISTA	H	0,19	0,0330470	0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	1,4260141	0,21		0,21
	Custo Unitário				36,10	8,92	45,02
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				8,75	2,16	10,91
	Preço Unitário				44,85	11,08	55,93
4.3	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede macia, dn 150 mm, junta elastica, instalado em local com nivel alto de interferencias -fornecimento e assentamento. af_06/2015	m					
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	16,20	0,0146000		0,24	0,24
	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)	M	31,84	1,0500000		33,43	33,43
	SERVENTE	H	8,80	0,3420455	3,01		3,01
	ASSENTADOR DE TUBOS	H	15,88	0,0433357	0,69		0,69
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	3,70	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0866714	0,05		0,05
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0866714	0,09		0,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0866714	0,26		0,26
	CURSO DE CAPACITACAO (ASSENTADOR DE TUBOS) - HORISTA	H	0,19	0,0433357	0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0433357	0,01		0,01
	Custo Unitário				4,12	33,67	37,79
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				1,00	8,16	9,16
	Preço Unitário				5,12	41,83	46,95
4.4	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede macia, dn 200 mm, junta elastica, instalado em local com nivel alto de interferencias -fornecimento e assentamento. af_06/2015	m					
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	16,20	0,0167000		0,27	0,27
	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362)	M	49,71	1,0500000		52,20	52,20
	SERVENTE	H	8,80	0,3806818	3,35		3,35
	ASSENTADOR DE TUBOS	H	15,88	0,0479792	0,76		0,76
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	4,11	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0959584	0,06		0,06
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0959584	0,10		0,10
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0959584	0,29		0,29
	CURSO DE CAPACITACAO (ASSENTADOR DE TUBOS) - HORISTA	H	0,19	0,0479792	0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0479792	0,01		0,01
	Custo Unitário				4,58	52,47	57,05
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				1,11	12,71	13,82
	Preço Unitário				5,69	65,18	70,87
4.5	Caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	un					
	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,64	23,9200001		87,07	87,07
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,88	0,4160000		2,86	2,86
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,6648000		39,89	39,89
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,60	248,6000061		149,16	149,16
	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	115,10	0,3340000		38,44	38,44
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,00	0,0500000		0,40	0,40
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	5,68	2,2190001		12,60	12,60
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	0,41	420,0000000		172,20	172,20
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	8,83	59,1426964	522,23		522,23
	PEDREIRO	H	12,14	8,7114449	105,76		105,76
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	627,99	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	20,2677441	11,96		11,96
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	20,2677441	21,08		21,08
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	20,2677441	61,01		61,01
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE PEDREIRO) - HORISTA	H	0,11	11,5562983	1,27		1,27
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,21	8,7114449	1,83		1,83
	Custo Unitário				725,14	502,62	1.227,76
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				175,70	121,78	297,48
	Preço Unitário				900,84	624,40	1.525,24
4.6	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un					
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,40	7,1399999		24,28	24,28
	CIMENTO	SC	31,24	1,6811750		52,52	52,52
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,1558940		1,29	1,29
	PERNAMAICA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	OZ	95,00	0,1020000		9,69	9,69
	PREGO 2"x11	KG	7,50	0,2550000		1,91	1,91
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	OZ	85,00	0,1020000		8,67	8,67
	SEIXO LAVADO	M3	112,00	0,1324000		14,83	14,83
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	OZ	62,00	0,3060000		18,97	18,97
	TUOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,50	152,0000000		76,00	76,00
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,88	0,2346000		1,61	1,61
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,3300040		13,30	13,30
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,0612000		0,58	0,58
	BETONEIRO	H	12,15	0,1275000	1,55		1,55
	ARMADOR	H	12,14	0,6800000	8,26		8,26
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	11,95	0,9588000	11,46		11,46
	PEDREIRO	H	12,14	8,0378933	97,58		97,58
	SERVENTE	H	8,80	14,0020542	123,22		123,22
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	242,07	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	23,8062477	14,05		14,05
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	23,8062477	24,76		24,76
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	23,8062477	71,66		71,66
	Custo Unitário				352,54	223,07	576,19
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				85,42	54,05	139,61
	Preço Unitário				437,96	277,12	715,80
4.7	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	un					
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,40	5,0400000		17,14	17,14
	CIMENTO	SC	31,24	2,0400000		63,73	63,73
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,2024000		1,68	1,68
	PERNAMAICA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	OZ	95,00	0,0720000		6,84	6,84

Gláyciane N. Carvalho

Eng.ª Civil

CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

PREGO 2"x11	RIPA EM MADEIRA DE LEI 2"x11" SERR	KG	7,50	0,1800000	1,35	1,35
	SEIXO LAVADO	DZ	85,00	0,0720000	6,12	6,12
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	M3	112,00	0,1704000	19,08	19,08
	TUOLO DE BARRO 9X14X19	DZ	62,00	0,2160000	13,39	13,39
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	UN	0,50	200,0000000	100,00	100,00
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	6,88	0,1656000	1,14	1,14
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	M3	40,30	0,4152000	16,73	16,73
	BETONEIRO	HP	9,50	0,0432000	0,41	0,41
	ARMADOR	H	12,15	0,0900000	1,09	1,09
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	12,14	0,4800000	5,83	5,83
	PEDREIRO	H	11,95	0,6768000	8,09	8,09
	SERVEITE	H	12,14	10,5172443	127,68	127,68
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	8,80	16,4746075	144,98	144,98
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	287,67	0,9343000	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00	0,5187000	0,00	0,00
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	28,2386513	16,66	16,66
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,04	28,2386513	29,37	29,37
	Custo Unitário	H	3,01	28,2386513	85,00	85,00
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				418,70	606,31
	Preço Unitário				101,45	1.145,00
4 8	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	un			307,10	817,76
	ACO CA 50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,41	4,2600002	14,53	14,53
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,88	0,0720000	0,50	0,50
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,3690000	14,87	14,87
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	24,8880005	13,19	13,19
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	38,45	0,1338843	5,15	5,15
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	87,1859970	52,31	52,31
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	115,10	0,0320000	3,68	3,68
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	115,09	0,1260000	14,50	14,50
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	5,68	0,3074900	1,75	1,75
	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20" CM	UN	0,26	381,0000061	99,22	99,22
	ARMADOR	H	12,14	18,9143333	229,62	229,62
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	12,14	0,9161475	11,12	11,12
	PEDREIRO	H	12,14	3,8381557	46,60	46,60
	SERVEITE	H	8,80	8,5125465	74,91	74,91
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	362,25	0,9343000	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	13,4605923	7,94	7,94
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	13,4605923	14,00	14,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	13,4605923	40,52	40,52
4 9	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af. 12/2014	un			272,53	803,29
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,80	1,0000000	1,80	1,80
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,08	1,0000000	16,08	16,08
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400" G)	UN	16,20	0,0460000	0,75	0,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,11	0,3007684	2,74	2,74
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	0,0429047	0,52	0,52
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	3,26	0,9343000	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0858094	0,05	0,05
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0858094	0,09	0,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0858094	0,26	0,26
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,13	0,0429047	0,01	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,18	0,0429047	0,01	0,01
	Custo Unitário				3,68	3,68
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,89	0,89
	Preço Unitário				4,57	4,57
	Escavacao manual em solo prof. ate 1,50 m	m3			23,14	27,71
	SERVEITE	H	8,80	2,1795454	19,18	19,18
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	19,18	0,9343000	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00	0,00
4 10	Escavacao manual em solo prof. ate 1,50 m	m3			23,14	27,71
	SERVEITE	H	8,80	2,1795454	19,18	19,18
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	19,18	0,9343000	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,1750546	0,69	0,69
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,1750546	1,22	1,22
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,1750546	3,54	3,54
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	1,1750546	0,18	0,18
	Custo Unitário				24,81	24,81
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				6,01	6,01
	Preço Unitário				30,82	30,82
	Reaterro apoiado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3				
	SERVEITE	H	8,80	3,6386364	32,02	32,02
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	32,02	0,9343000	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,9613746	1,16	1,16
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,9613746	2,04	2,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,9613746	5,90	5,90
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	1,9613746	0,29	0,29
	Custo Unitário				41,41	41,41
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				10,03	10,03
	Preço Unitário				51,44	51,44
5 1	Planto de grama esmeralda em rolo	m2				
	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,16	0,1500000	0,02	0,02
	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	1,82	0,1000000	0,18	0,18
	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	6,05	1,0000000	6,05	6,05
	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,54	3,0000000	1,62	1,62
	JARDINEIRO	H	9,18	0,2810458	2,58	2,58
	SERVEITE	H	8,80	0,0083137	0,07	0,07
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	2,65	0,9343000	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0166274	0,01	0,01
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0166274	0,02	0,02
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0166274	0,05	0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0083137	0,00	0,00



Glacyenne M. Carvalho
Eng.ª Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

	CURSO DE CAPACITACAO (JARDINEIRO) - HORISTA	H	0,04	0,008137	0,00		0,00
	Custo Unitário				2,73	7,87	10,60
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,66	1,91	2,57
	Preço Unitário				3,39	9,78	13,17
5.2	Plântio de árvore regional, altura maior que 2,00m, em cava de 80x80x80cm	un					
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0064000		0,38	0,38
	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALS/AANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, M= 2" M	UN	78,62	1,0000000		78,62	78,62
	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,16	0,8000000		0,13	0,13
	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	1,82	0,8000000		1,46	1,46
	TERRA VEGETAL	M3	68,57	0,2050000		14,06	14,06
	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,54	30,0000000		16,20	16,20
	JARDINEIRO	H	9,18	1,4204793	13,04		13,04
	SERVEITE	H	8,80	0,4239221	3,73		3,73
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		16,77	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,5065510	0,30		0,30
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,5065510	0,53		0,53
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,5065510	1,52		1,52
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,4239221	0,06		0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (JARDINEIRO) - HORISTA	H	0,04	0,0826289	0,00		0,00
	Custo Unitário				19,18	110,55	130,03
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				4,65	26,86	31,51
	Preço Unitário				23,83	137,71	161,54
5.3	Plântio de arbusto tipo heliconia (heliconia rostrata)	un					
	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO HELICONIA (HELICONIA ROSTRATA)	UN	13,11	1,0000000		13,11	13,11
	SERVEITE	H	8,80	0,0995495	0,88		0,88
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,88	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0995495	0,06		0,06
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0995495	0,10		0,10
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0995495	0,30		0,30
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0995495	0,01		0,01
	Custo Unitário				1,35	13,11	14,46
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,33	3,18	3,51
	Preço Unitário				1,68	16,29	17,97
5.4	Plântio de arbusto tipo podocarpus (podocarpus macrophyllus)	un					
	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO PODOCARPO (PODOCARPUS MACROPHYLLUS)	UN	31,94	1,0000000		31,94	31,94
	SERVEITE	H	8,80	0,2421113	2,13		2,13
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,13	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2421113	0,14		0,14
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2421113	0,25		0,25
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2421113	0,73		0,73
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,2421113	0,04		0,04
	Custo Unitário				3,29	31,94	35,23
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,80	7,74	8,54
	Preço Unitário				4,09	39,68	43,77
5.5	Plântio de arbusto tipo bromelia (guzmania hybrida)	un					
	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO BROMELIA (GUZMANIA HYBRIDA)	UN	26,45	1,0000000		26,45	26,45
	SERVEITE	H	8,80	0,2003722	1,76		1,76
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,76	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2003722	0,12		0,12
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2003722	0,21		0,21
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2003722	0,60		0,60
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,2003722	0,03		0,03
	Custo Unitário				2,72	26,45	29,17
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,66	6,41	7,07
	Preço Unitário				3,38	32,86	36,24
5.6	Plântio de arbusto tipo periquito (alternanthera ficoidea)	un					
	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO PERIQUITO (ALTERNANTHERA FICOIDEA)	UN	8,02	1,0000000		8,02	8,02
	SERVEITE	H	8,80	0,0611384	0,54		0,54
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,54	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0611384	0,04		0,04
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0611384	0,06		0,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0611384	0,18		0,18
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0611384	0,01		0,01
	Custo Unitário				0,83	8,02	8,85
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,20	1,94	2,14
	Preço Unitário				1,03	9,96	10,99
5.7	Plântio de arbusto tipo ixora (ixora chinensis)	un					
	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO IXORA (IXORA CHINENSIS)	UN	8,02	1,0000000		8,02	8,02
	SERVEITE	H	8,80	0,0611384	0,54		0,54
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,54	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0611384	0,04		0,04
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0611384	0,06		0,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0611384	0,18		0,18
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0611384	0,01		0,01
	Custo Unitário				0,83	8,02	8,85
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,20	1,94	2,14
	Preço Unitário				1,03	9,96	10,99
5.8	Plântio de arbusto tipo dracena (dracena fragrans)	un					
	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO DRACENA (DRACENA FRAGRANS)	UN	13,11	1,0000000		13,11	13,11
	SERVEITE	H	8,80	0,0995495	0,88		0,88
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,88	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0995495	0,06		0,06
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0995495	0,10		0,10
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0995495	0,30		0,30
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0995495	0,01		0,01
	Custo Unitário				1,35	13,11	14,46
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,33	3,18	3,51
	Preço Unitário				1,68	16,29	17,97
5.9	Plântio de arbusto tipo hiperata	un					
	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO HIPERATA	UN	16,25	1,0000000		16,25	16,25
	SERVEITE	H	8,80	0,1238366	1,09		1,09
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,09	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,1238366	0,07		0,07
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,1238366	0,13		0,13

Gláyciane N. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,1238366	0,37		0,37
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,1238366	0,02		0,02
	Custo Unitário				1,68	16,25	17,93
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,41	3,94	4,35
	Preço Unitário				2,09	20,19	22,28
5.10	Plantio de palmeira tipo ravenala (ravenalamadagascariensis)	un				202,89	202,89
	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO RAVENALA (RAVENALAMADAGASCARIENSIS)	UN	202,89	1,0000000			202,89
	SERVENTE	H	8,80	1,5414172	13,56		13,56
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		13,56	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,5414172	0,91		0,91
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,5414172	1,60		1,60
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,5414172	4,64		4,64
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	1,5414172	0,23		0,23
	Custo Unitário				20,94	202,89	223,83
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				5,07	49,16	54,23
	Preço Unitário				26,01	252,05	278,06
5.11	Plantio de palmeira tipo veitchia (veitchia merrillii)	un				320,53	320,53
	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO VEITCHIA (VEITCHIA MERRILLII)	UN	320,53	1,0000000			320,53
	SERVENTE	H	8,80	2,4349794	21,43		21,43
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		21,43	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	2,4349794	1,44		1,44
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,4349794	2,53		2,53
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,4349794	7,33		7,33
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	2,4349794	0,37		0,37
	Custo Unitário				33,10	320,53	353,63
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				8,02	77,66	85,68
	Preço Unitário				41,12	398,19	439,31
5.12	Plantio de arbusto tipo bougainville (bougainvillea)	un				30,38	30,38
	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO BOUGAINVILLE (BOUGAINVILLEA)	UN	30,38	1,0000000			30,38
	SERVENTE	H	8,80	0,2290581	2,02		2,02
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,02	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2290581	0,14		0,14
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2290581	0,24		0,24
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2290581	0,69		0,69
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,2290581	0,03		0,03
	Custo Unitário				3,12	30,38	33,50
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,76	7,36	8,12
	Preço Unitário				3,88	37,74	41,62
5.13	Plantio de palmeira tipo linguala (licuala grandis)	un				85,27	85,27
	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO LINGUALA (LICUALA GRANDIS)	UN	85,27	1,0000000			85,27
	SERVENTE	H	8,80	0,6468658	5,69		5,69
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		5,69	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,6468658	0,38		0,38
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,6468658	0,67		0,67
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,6468658	1,95		1,95
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,6468658	0,10		0,10
	Custo Unitário				8,79	85,27	94,06
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				2,13	20,66	22,79
	Preço Unitário				10,92	105,93	116,85
6.1	Escavacao manual de valas af. 03/2016	m3					
	SERVENTE	H	8,80	4,7227273	41,56		41,56
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		41,56	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	2,5465481	1,50		1,50
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,5465481	2,65		2,65
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,5465481	7,67		7,67
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	2,5465481	0,38		0,38
	Custo Unitário				53,76		53,76
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				13,03		13,03
	Preço Unitário				66,79		66,79
6.2	Fundacao corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3					
	CIMENTO	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
	PEDRA PRETA	M3	75,00	0,7600000		57,00	57,00
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,2600000		10,48	10,48
	PEDEIRO	H	12,14	2,6754506	32,48		32,48
	SERVENTE	H	8,80	4,1160583	36,22		36,22
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		68,70	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	6,7915087	4,01		4,01
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	6,7915087	7,06		7,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	6,7915087	20,44		20,44
	Custo Unitário				100,21	176,82	277,03
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				24,28	42,84	67,12
	Preço Unitário				124,49	219,66	344,15
6.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2					
	CIMENTO	SC	31,24	0,0920000		2,87	2,87
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0184000		0,15	0,15
	TUOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,50	34,0000000		17,00	17,00
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,0220000		0,89	0,89
	PEDEIRO	H	12,14	0,7657970	9,30		9,30
	SERVENTE	H	8,80	0,5478011	4,82		4,82
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		14,12	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,3135982	0,78		0,78
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,3135982	1,37		1,37
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,3135982	3,95		3,95
	Custo Unitário				20,22	20,91	41,13
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				4,90	5,07	9,97
	Preço Unitário				25,12	25,98	51,10
6.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2					
6.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira - branca	m3					
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60
	CIMENTO	SC	31,24	6,7500000		210,87	210,87
	PERNAMBANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	1,2000000		114,00	114,00
	PREÇO 2"x11	KG	7,50	3,0000000		22,50	22,50
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x11" SERR	DZ	85,00	1,2000000		102,00	102,00
	SEIXO LAVADO	M3	112,00	0,8400000		94,08	94,08
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	3,5999999		223,20	223,20
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,88	2,7600000		18,99	18,99

Gláycianne N. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

6.6	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,8900000		35,87		35,87
	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	HP	9,50	0,7200000			6,84	6,84
	BETONEIRO	H	12,15	1,5000000	18,23			18,23
	ARMADOR	H	12,14	8,0000000	97,12			97,12
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	11,95	11,2799997	134,80			134,80
	PEDEIREIRO	H	12,14	5,0000000	60,70			60,70
	SERVENTE	H	8,80	32,6800003	287,58			287,58
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		598,43	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	58,4599991	34,49			34,49
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	58,4599991	60,80			60,80
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	58,4599991	175,96			175,96
	Custo Unitário				869,68	1.107,11	6,84	1.983,63
6.7	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				210,72	268,25	1,66	480,63
	Preço Unitário				1.080,40	1.375,36	8,50	2.464,26
	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2				0,89		0,89
	CIMENTO	SC	31,24	0,0285000		0,13		0,13
	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,0033000				0,13
	PEDEIREIRO	H	12,14	0,1143110	1,39			1,39
	SERVENTE	H	8,80	0,1784518	1,57			1,57
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,96	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2927628	0,17			0,17
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2927628	0,30			0,30
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2927628	0,88			0,88
	Custo Unitário				4,31	1,02		5,33
6.8	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				1,04	0,25		1,29
	Preço Unitário				5,35	1,27		6,62
	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m2, espessura 1,5cm	m2						
	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0485040		2,91		2,91
	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	7,2831197		3,86		3,86
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	6,9796882		4,19		4,19
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,48	0,0530047		0,03		0,03
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.477,45	0,0000176			0,06	0,06
	PEDEIREIRO	H	12,14	0,7125206	8,65			8,65
	SERVENTE	H	8,80	0,0686671	0,60			0,60
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR "COLETADO CAIXA"	H	9,67	0,1786000	1,73			1,73
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		10,98	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
6.9	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2138316	0,13			0,13
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,3924316	0,41			0,41
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,3924316	1,18			1,18
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (PEDEIREIRO) - HORISTA	H	0,21	0,1451645	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0686671	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,06	0,1786000	0,01			0,01
	Custo Unitário				12,75	10,99	0,06	23,80
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				3,09	2,66	0,01	5,76
	Preço Unitário				15,84	13,65	0,07	29,56
	Pva externa sem superfície preparada	m2				0,18		0,18
	LIXA PARA PAREDE	UN	0,70	0,2500000		2,58		2,58
	TINTA LATEX EXTERIOR	GL	51,70	0,0500000				2,58
	PINTOR	H	12,14	0,2107336	2,56			2,56
6.10	SERVENTE	H	8,80	0,0331554	0,29			0,29
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,85	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2438890	0,14			0,14
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2438890	0,25			0,25
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2438890	0,73			0,73
	Custo Unitário				3,97	2,76		6,73
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,96	0,67		1,63
	Preço Unitário				4,93	3,43		8,36
	Pintura a óleo, 2 demãos	m2				0,14		0,14
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,36	0,4000000		0,48		0,48
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	9,65	0,0500000		2,12		2,12
	TINTA A ÓLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	45,13	0,0470000				7,79
	PINTOR	H	12,14	0,6416804	7,79			1,72
6.11	SERVENTE	H	8,80	0,1950400	1,72			1,72
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		9,51	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,4179744	0,25			0,25
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,4179744	0,43			0,43
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,4179744	1,26			1,26
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,2229344	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,1950400	0,03			0,03
	Custo Unitário				11,51	2,74		14,25
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				2,79	0,66		1,45
	Preço Unitário				14,30	3,40		17,70
	Grade de ferro 5/8" (incl. pintura anti-corrosiva)	m2				7,59		7,59
	CIMENTO	SC	31,24	0,2430000		235,00		235,00
6.12	GRADE DE FERRO 5/8"	M2	235,00	1,0000000		2,44		2,44
	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,0605000				8,07
	PEDEIREIRO	H	12,14	0,6645962	8,07			8,07
	SERVENTE	H	8,80	0,9388618	8,26			8,26
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		16,33	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,6034580	0,95			0,95
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,6034580	1,67			1,67
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,6034580	4,83			4,83
	Custo Unitário				23,78	245,03		268,81
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				5,76	59,37		65,13
	Preço Unitário				29,54	304,40		333,94
	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira - branca	m3		CONS.LINHA 589				
6.13	Pva externa sem superfície preparada	m2		CONS.LINHA 646				
	Escavação manual: 3e valas: at 03/2016	m3		CONS.LINHA 548				
	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3		CONS.LINHA 559				
	Alvenaria tijolo de barro a singular	m2		CONS.LINHA 573				
	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2		CONS.LINHA 573				
	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira - branca	m3		CONS.LINHA 589				
	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2		CONS.LINHA 613				

Gláycianne N. Carvalho
Eng.ª Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

7.1.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2		CONS.LINHA.626					
7.1.8	Pva externa sem superficie preparada	m2		CONS.LINHA.646					
7.1.9	Pintura a oleo, 2 demaos	m2		CONS.LINHA.659					
7.1.10	Execucao de passelo (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2		CONS.LINHA.137					
7.2.1	Escavacao manual de valas. af. 03/2016	m3		CONS.LINHA.548					
7.2.2	Fundacao corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3		CONS.LINHA.559					
7.2.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2		CONS.LINHA.573					
7.2.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2		CONS.LINHA.573					
7.2.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3		CONS.LINHA.589					
7.2.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2		CONS.LINHA.613					
7.3.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2		CONS.LINHA.626					
7.3.8	Pva externa sem superficie preparada	m2		CONS.LINHA.646					
7.3.9	Pintura a oleo, 2 demaos	m2		CONS.LINHA.659					
7.3.10	Execucao de passelo (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2		CONS.LINHA.137					
7.3.11	Laje pre-moldada (incl. capeamento)	m2							
	CIMENTO	SC	31,24	0,3375000		10,54		10,54	
	LAJE PRE-MOLDADA (INCL. FERRAGEM)	M2	40,00	1,0000000		40,00		40,00	
	SEIXO LAVADO	M3	112,00	0,0420000		4,70		4,70	
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,0445000		1,79		1,79	
	BETONEIRA ELETTRICA - 320L	HP	9,50	0,0360000		0,34		0,34	
	BETONEIRO	H	12,15	0,0750000	0,91			0,91	
	PEDEIREIRO	H	12,14	0,2501436	3,04			3,04	
	SERVEITE	H	8,80	0,4003231	3,52			3,52	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,47	0,9343000	0,00			0,00	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,7254667	0,43			0,43	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,7254667	0,75			0,75	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,7254667	2,18			2,18	
	Custo Unitário				10,83	57,03	0,34	68,20	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				2,62	13,82	0,08	16,52	
	Preço Unitário				13,45	70,85	0,42	84,72	
7.3.12	Grade de ferro 5/8" (incl. pintura anti-corrosiva)	m2		CONS.LINHA.675					
7.3.13	Estrutura em madeira de lei p/ telha de barro - pc. aparelhada	m2							
	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"x3" 20 PLS APAR.	UN	94,00	0,0210000		1,97		1,97	
	PERMANENCIA 3"x2" 20 PLS AP - MAD. FORTE	DZ	330,00	0,0460000		15,18		15,18	
	PREGO 1"x16	KG	12,00	0,1900000		2,28		2,28	
	RIPA 2 1/2"x1/2" 20 PLS APAR.	DZ	75,00	0,1500000		11,25		11,25	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	11,85	0,6359476	7,60			7,60	
	SERVEITE	H	8,80	0,6359476	5,60			5,60	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		13,20	0,9343000	0,00			0,00	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,2718952	0,75			0,75	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,2718952	1,32			1,32	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,2718952	3,83			3,83	
	Custo Unitário				19,10	30,68		49,78	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				4,63	7,43		12,06	
	Preço Unitário				23,73	38,11		61,84	
7.3.14	Cobertura - telha plan	m2							
	TELHA DE BARRO - PLAN	UN							
	SERVEITE	H	8,80	0,6369312	5,60			5,60	
	TELHADISTA	H	10,48	0,1184656	3,34			3,34	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		8,94	0,9343000	0,00			0,00	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,9553968	0,56			0,56	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,9553968	0,99			0,99	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,9553968	2,88			2,88	
	Custo Unitário				13,37	21,33		34,70	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				3,24	5,17		8,41	
	Preço Unitário				16,61	26,50		43,11	
7.4.1	Escavacao manual de valas. af. 03/2016	m3		CONS.LINHA.548					
7.4.2	Fundacao corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3		CONS.LINHA.559					
7.4.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2		CONS.LINHA.573					
7.4.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2		CONS.LINHA.573					
7.4.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3		CONS.LINHA.589					
7.4.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2		CONS.LINHA.613					
7.4.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2		CONS.LINHA.626					
7.4.8	Pva externa sem superficie preparada	m2		CONS.LINHA.646					
7.4.9	Pintura a oleo, 2 demaos	m2		CONS.LINHA.659					
7.4.10	Execucao de passelo (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2		CONS.LINHA.137					
8.1.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2							
	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	7,42	0,1500000		1,11		1,11	
	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	8,59	0,0700000		0,60		0,60	
	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	14,34	1,0500000		15,06		15,06	
	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	33,40	1,6799999		56,11		56,11	
	SERRALHEIRO	H	11,47	1,8142982	20,81			20,81	
	SERVEITE	H	8,80	0,0562452	0,49			0,49	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		21,30	0,9343000	0,00			0,00	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	

Gláycianne N. Carvalho
Eng^a. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0810508	0,05		0,05
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0810508	0,08		0,08
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0810508	0,24		0,24
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERRALHEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,0248056	0,00		0,00
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0562452	0,01		0,01
	Custo Unitário				21,68	72,88	94,56
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				5,25	17,66	22,91
	Preço Unitário				26,93	80,54	117,47
B.1.2	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2					
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	14,73	0,1080000		1,50	1,50
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,54	0,5000000		0,77	0,77
	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	45,13	0,0300000		1,35	1,35
	PINTOR	H	12,14	0,4917628	5,97		5,97
	SERVENTE	H	8,80	0,0761212	0,67		0,67
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,64	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2331212	0,14		0,14
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2331212	0,24		0,24
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2331212	0,70		0,70
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,1570000	0,02		0,02
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0761212	0,01		0,01
	Custo Unitário				7,75	3,71	11,46
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				1,88	0,90	2,78
	Preço Unitário				9,63	4,61	14,24
B.1.3	Pintura a óleo, 2 demãos	m2		CONS.LINHA.659			
B.1.4	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2					
	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; W718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	20,16	3,3699999		67,94	67,94
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,41	37,1304016		126,61	126,61
	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	14,34	1,1000000		15,77	15,77
	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1 1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	23,16	1,4318000		33,16	33,16
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	11,86	6,7406998		79,94	79,94
	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	HP	95,360,19	0,0004417		42,12	42,12
	SERRALHEIRO	H	11,47	22,6634693	259,95		259,95
	SERVENTE	H	8,80	3,8804967	34,15		34,15
	SOLDADOR	H	13,46	6,0084262	80,87		80,87
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		374,97	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	12,2505684	7,23		7,23
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	12,2505684	12,74		12,74
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	12,2505684	36,87		36,87
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERRALHEIRO) - HORISTA	H	0,11	2,3616459	0,26		0,26
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	3,8804967	0,58		0,58
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SOLDADOR) - HORISTA	H	0,13	6,0084262	0,78		0,78
	Custo Unitário				433,43	323,42	756,85
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				105,02	78,36	183,38
	Preço Unitário				538,45	401,78	940,23
B.2.1	Escavação manual de valas, af. 03/2016	m3		CONS.LINHA.548			
B.2.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3		CONS.LINHA.559			
B.2.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2		CONS.LINHA.573			
B.2.4	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2		CONS.LINHA.613			
B.2.5	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2		CONS.LINHA.626			
B.2.6	Pva externa sem superficie preparada	m2		CONS.LINHA.646			
B.2.7	Pintura a óleo, 2 demãos	m2		CONS.LINHA.659			
B.2.8	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2		CONS.LINHA.776			
B.2.9	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2		CONS.LINHA.810			
B.2.10	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2		CONS.LINHA.793			
B.2.11	Conjunto para futsal (traves e redes)	un					
	CONJUNTO PARA FUTSAL (TRAVES E REDES)	UN	1.866,32	1,0000000		1.866,32	1.866,32
	SERVENTE	H	8,80	14,1771183	124,76		124,76
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		124,76	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	14,1771183	8,36		8,36
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	14,1771183	14,74		14,74
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	14,1771183	42,67		42,67
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	14,1771183	2,13		2,13
	Custo Unitário				192,66	1.866,32	2.058,98
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				46,68	452,21	498,89
	Preço Unitário				239,34	2.318,53	2.557,87
B.3.1	Escavação manual de valas, af. 03/2016	m3		CONS.LINHA.548			
B.3.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3		CONS.LINHA.559			
B.3.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2		CONS.LINHA.573			
B.3.4	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2		CONS.LINHA.613			
B.3.5	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2		CONS.LINHA.626			
B.3.6	Pintura a óleo, 2 demãos	m2		CONS.LINHA.659			
B.3.7	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2		CONS.LINHA.776			
B.3.8	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2		CONS.LINHA.810			
B.3.9	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2		CONS.LINHA.793			
B.3.10	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa AREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m2					
	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	40,26	0,0062150		0,25	0,25
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,53	1,4550000		0,77	0,77
	PEDREIRO	H	8,83	0,7100793	6,27		6,27
	SERVENTE	H	12,14	0,2680681	3,25		3,25
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		8,80	0,0973690	0,86		0,86
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		10,38	0,9343000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,5187000	0,00		0,00
		H	0,59	0,5415004	0,32		0,32

Glacyanni N. Carvalho
Eng. Civil

CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,5415004	0,56		0,56
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,5415004	1,63		1,63
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE PEDREIRO) - HORISTA	H	0,11	0,1760633	0,02		0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,21	0,2680681	0,06		0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0973690	0,01		0,01
	Custo Unitário				12,98		14,00
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				3,15		3,40
	Preço Unitário				16,13		17,40
9.1	Quiosque de madeira (praca da criança)	un					
	QUIOSQUE DE MADEIRA (PRACA DA CRIANÇA)	UN	853,26	1,0000000		853,26	853,26
	SERVENTE	H	8,80	6,4812436	57,03		57,03
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		57,03	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	6,4812436	3,82		3,82
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	6,4812436	6,74		6,74
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	6,4812436	19,51		19,51
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	6,4812436	0,97		0,97
	Custo Unitário				88,07		941,33
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				206,84		228,08
	Preço Unitário				109,41		1.169,41
9.2	Pergolado dos bancos (praca da criança)	un					
	PERGOLADO DOS BANCOS (PRACA DA CRIANÇA)	UN	715,17	1,0000000		715,17	715,17
	SERVENTE	H	8,80	5,4334006	47,81		47,81
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		47,81	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	5,4334006	3,21		3,21
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	5,4334006	5,65		5,65
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	5,4334006	16,35		16,35
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	5,4334006	0,82		0,82
	Custo Unitário				73,84		789,01
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				17,89		191,18
	Preço Unitário				91,73		980,19
9.3	Pergolado dos quiosques de alvenaria (praca da criança)	un					
	PERGOLADO DOS QUIOSQUES DE ALVENARIA (PRACA DA CRIANÇA)	UN	1.911,04	1,0000000		1.911,04	1.911,04
	SERVENTE	H	8,80	14,5164471	127,74		127,74
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		127,74	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	14,5164471	8,56		8,56
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	14,5164471	15,10		15,10
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	14,5164471	43,69		43,69
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	14,5164471	2,18		2,18
	Custo Unitário				197,27		2.108,31
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				47,80		510,84
	Preço Unitário				245,07		2.619,15
10.1.1	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3		CONS.LINHA.589			
10.1.2	Pintura a óleo, 2 demãos	m2		CONS.LINHA.659			
10.2.1	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3		CONS.LINHA.589			
10.2.2	Pintura a óleo, 2 demãos	m2		CONS.LINHA.659			
10.3.1	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3		CONS.LINHA.589			
10.3.2	Pintura a óleo, 2 demãos	m2		CONS.LINHA.659			
11.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2					
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	12,63	0,1700000		2,15	2,15
	PINTOR	H	12,14	0,5321252	6,46		6,46
	SERVENTE	H	8,80	0,1400577	1,23		1,23
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,69	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,3361827	0,20		0,20
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,3361827	0,35		0,35
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,3361827	1,01		1,01
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,1961250	0,03		0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,1400577	0,02		0,02
	Custo Unitário				9,30		11,45
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				2,25		2,77
	Preço Unitário				11,55		14,22
11.2	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m					
	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	5,50	0,0200000		0,11	0,11
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	12,63	0,0300000		0,38	0,38
	PINTOR	H	12,14	0,3237232	3,93		3,93
	SERVENTE	H	8,80	0,3118978	2,74		2,74
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,67	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,3740101	0,22		0,22
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,3740101	0,39		0,39
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,3740101	1,13		1,13
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,0621123	0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,3118978	0,05		0,05
	Custo Unitário				8,47		8,96
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				2,05		2,17
	Preço Unitário				10,52		11,13
11.3	Conjunto para futsal (traves e redes)	un		CONS.LINHA.841			
11.4	Par de tabelas de basquete	un					
	PAR DE TABELAS DE BASQUETE	UN	640,88	1,0000000		640,88	640,88
	SERVENTE	H	8,80	4,8672724	42,83		42,83
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		42,83	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	4,8672724	2,87		2,87
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	4,8672724	5,06		5,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	4,8672724	14,65		14,65
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	4,8672724	0,73		0,73
	Custo Unitário				66,14		707,02
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				16,03		171,32
	Preço Unitário				82,17		878,34
11.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3		CONS.LINHA.589			
11.6	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2		CONS.LINHA.776			
11.7	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2		CONS.LINHA.793			
12.1.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2		CONS.LINHA.921			
12.1.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m2					
	TINTA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL A BASE DE RESINA ACRILICA	L	9,93	0,3500000		3,48	3,48
	PINTOR	H	12,14	0,7545305	9,16		9,16
	SERVENTE	H	8,80	0,1809222	1,59		1,59
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		10,75	0,9343000	0,00		0,00

Gláucia Maria de Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		0,59	0,4551130	0,27		0,27
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,04	0,4551130	0,47		0,47
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO		3,01	0,4551130	1,37		1,37
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA		0,14	0,2741908	0,04		0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA		0,15	0,1809222	0,03		0,03
	Custo Unitário				12,93	3,48	16,41
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				3,13	0,84	3,97
	Preço Unitário				16,06	4,32	20,38
12.2.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	CONS. LINHA 921				
12.3.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	CONS. LINHA 921				
12.3.2	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	CONS. LINHA 921				
13.1	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	CONS. LINHA 548				
13.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg. no traco 1:8	m3	CONS. LINHA 559				
13.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	CONS. LINHA 573				
13.4	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	CONS. LINHA 573				
13.5	Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	CONS. LINHA 589				
13.6	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	CONS. LINHA 613				
13.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessura	m2	CONS. LINHA 626				
13.8	Pva externa sem superficie preparada	m2	CONS. LINHA 646				
13.9	Pintura a óleo, 2 demãos	m2	CONS. LINHA 659				
13.10	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	CONS. LINHA 137				
13.11	Revestimento ceramico para piso com placas tipo gres padrao popular de dimensoes 35x35 cm aplicada em ambientes de area menor que 5 m2. af. 06/2014	m2					
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,59	4,8600001		2,87	2,87
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	M2	19,68	1,0800000		21,25	21,25
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,82	0,2400000		0,92	0,92
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	11,04	1,1385870	12,57		12,57
	SERVENTE	H	8,80	0,0415770	0,37		0,37
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		12,94	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		0,59	0,1436328	0,08		0,08
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,04	0,1436328	0,15		0,15
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO		3,01	0,1436328	0,43		0,43
	CURSO DE CAPACITACAO (AZULEJISTA OU LADRILHISTA) - HORISTA		0,13	0,1020558	0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA		0,15	0,0415770	0,01		0,01
	Custo Unitário				13,62	25,04	38,66
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				3,30	6,07	9,37
	Preço Unitário				16,92	31,11	48,03
13.12	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	CONS. LINHA 162				
13.13	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo gres ou semi-gres padrao popular de dimensoes 20x20 cm aplicadas em ambientes de area maior que 5 m2 a meia altura das paredes. af. 06/2014	m2					
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,59	4,8600001		2,87	2,87
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	M2	19,68	1,0599999		20,86	20,86
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,82	0,4200000		1,60	1,60
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	11,04	1,3070652	14,43		14,43
	SERVENTE	H	8,80	0,0722023	0,64		0,64
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		15,07	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		0,59	0,2086630	0,12		0,12
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,04	0,2086630	0,22		0,22
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO		3,01	0,2086630	0,63		0,63
	CURSO DE CAPACITACAO (AZULEJISTA OU LADRILHISTA) - HORISTA		0,13	0,1364607	0,02		0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA		0,15	0,0722023	0,01		0,01
	Custo Unitário				16,07	25,33	41,40
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				3,89	6,14	10,03
	Preço Unitário				19,96	31,47	51,43
13.14	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2	CONS. LINHA 793				
13.15	Porta de aço-estrela de enrolar c/ ferr. (incl. pintura anti-corrosiva)	m2					
	CIMENTO	SC	31,24	0,2430000		7,59	7,59
	PORTA DE ENROLAR GALVANIZADA	M2	190,00	1,0000000		190,00	190,00
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,0605000		2,44	2,44
	ARMADOR	H	12,14	0,9749306	11,84		11,84
	PEDREIRO	H	12,14	0,8902787	10,81		10,81
	SERVENTE	H	8,80	1,3749306	12,10		12,10
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		34,75	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		0,59	3,2401400	1,91		1,91
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,04	3,2401400	3,37		3,37
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO		3,01	3,2401400	9,75		9,75
	Custo Unitário				49,78	200,03	249,81
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				12,06	48,47	60,53
	Preço Unitário				61,84	248,50	310,34
13.16	Esquadria madeira e=3cm c/ caixão aduela e alizar	m2					
	ESQUADRIA DE MADEIRA MACIA	M2	210,00	1,9000000		399,00	399,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	11,95	0,0338564	0,40		0,40
	PEDREIRO	H	12,14	0,0021749	0,03		0,03
	SERVENTE	H	8,80	0,0086272	0,08		0,08
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,51	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		0,59	0,0446585	0,03		0,03
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,04	0,0446585	0,05		0,05
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO		3,01	0,0446585	0,13		0,13
	Custo Unitário				0,72	399,00	399,72
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,17	96,08	96,85
	Preço Unitário				0,89	495,08	496,57
13.17	Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m2					
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0190000		1,14	1,14
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	2,2800000		1,37	1,37
	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	2,80	25,0000000		70,00	70,00
	PEDREIRO	H	12,14	2,6680396	32,39		32,39
	SERVENTE	H	8,80	0,1816971	1,60		1,60
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		33,99	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00

Glacyriane N. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	0,3439639	0,20		0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	0,3439639	0,36		0,36
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	0,3439639	1,04		1,04
CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H		0,21	0,1622668	0,03		0,03
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H		0,15	0,1816971	0,03		0,03
Custo Unitário					35,65	72,51	108,16
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					6,64	17,57	26,21
Preço Unitário					44,29	90,08	134,37
13.18 Laje pre-moldada (incl. capeamento)	m2	CONS.LINHA.721					
13.19 Estrutura em madeira de lei p/ telha de barro - pc. aparelhada	m2	CONS.LINHA.739					
13.20 Cobertura - telha plan	m2	CONS.LINHA.754					
13.21 Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	CONS.LINHA.589					
13.22 Grade de ferro 5/8" (incl. pintura anti-corrosiva)	m2	CONS.LINHA.675					
13.23 Pia 01 cuba aço inox c/ torneira, sifão e valv.-2,0m	un						
FITA DE VEDACAO	M		0,14	2,0000000			0,28
PIA DE AÇO INOXIDAVEL C/ 01 CUBA 2,00M	UN		290,00	1,0000000			290,00
SIFAO METALICO DE 2"	UN		70,00	1,0000000			70,00
TORNEIRA LONGA METALICA DE 3/4"	UN		41,00	1,0000000			41,00
VALVULA P/ PIA D = 2" - INOX	UN		22,50	1,0000000			22,50
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H		9,57	1,0054547	9,62		9,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		12,14	1,0054547	12,21		12,21
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H		21,83	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	2,0109093	1,19		1,19
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	2,0109093	2,09		2,09
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	2,0109093	6,05		6,05
Custo Unitário					31,16	69,78	454,94
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					7,55	102,64	110,23
Preço Unitário					38,71	526,46	565,17
13.24 Lavatorio de louca s/ coluna (incl. torn.sifão e valvula)-pne	un						
FITA DE VEDACAO	M		0,14	2,8800001			0,40
SIFAO METALICO DE 1 1/2"	UN		63,29	1,0000000			63,29
TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UN		45,60	1,0000000			45,60
TUBO DE LIGACAO NIQUELADO COM CANOPLA	UN		16,20	1,0000000			16,20
VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UN		12,50	1,0000000			12,50
LAVATORIO PNE S/ COLUMA	UN		333,55	1,0000000			333,55
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H		9,57	0,0338136	0,32		0,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		12,14	0,0308047	0,37		0,37
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H		0,69	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	0,0646183	0,04		0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	0,0646183	0,07		0,07
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	0,0646183	0,19		0,19
Custo Unitário					0,99	471,54	472,53
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					0,24	114,25	114,49
Preço Unitário					1,23	585,79	587,02
13.25 Lavatorio de louca s/col.c/torn.sifão e valv.	un						
FITA DE VEDACAO	M		0,14	2,8800001			0,40
LAVATORIO DE LOUCA S/COLUMA BRANCO (MEDIO)	UN		85,70	1,0000000			85,70
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UN		3,59	1,0000000			3,59
PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN		3,90	2,0000000			7,80
SIFAO METALICO DE 1 1/2"	UN		63,29	1,0000000			63,29
VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UN		45,60	1,0000000			45,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN		12,50	1,0000000			12,50
SERVENTE	H		12,14	0,2870180	3,48		3,48
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H		8,80	0,2871616	2,53		2,53
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H		6,01	0,9343000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00	0,5187000	0,00		0,00
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	0,5741796	0,34		0,34
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		1,04	0,5741796	0,60		0,60
Custo Unitário	H		3,01	0,5741796	1,73		1,73
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					8,68	218,88	227,56
Preço Unitário					2,10	53,03	56,13
13.26 Granito e=2cm	m2				10,78	271,91	282,69
GRANITO CINZA E=2CM	M2		250,00	1,0000000		250,00	250,00
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG		5,00	1,2000000		6,00	6,00
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACM	KG		1,81	5,0000000		9,05	9,05
PEDREIRO	H		12,14	0,4311505	5,23		5,23
SERVENTE	H		8,80	0,2155752	1,90		1,90
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H		7,13	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	0,6467257	0,38		0,38
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	0,6467257	0,67		0,67
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	0,6467257	1,95		1,95
Custo Unitário					10,13	265,05	275,18
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					2,45	64,22	66,67
Preço Unitário					12,58	329,27	341,85
13.27 Bacia sifonada - pne	un						
ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN		1,10	1,0000000		1,10	1,10
PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN		3,90	4,0000000		15,60	15,60
SOLUCAO LIMPADORA	L		26,20	0,0003000		0,01	0,01
TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN		24,08	1,0000000		24,08	24,08
BACIA SANITARIA P/PNE	UN		460,50	1,0000000		460,50	460,50
ASSENTO SANITARIO P/ PNE	UN		160,22	1,0000000		160,22	160,22
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	UN		4,90	0,0090000		0,04	0,04
BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	UN		2,39	1,0000000		2,39	2,39
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H		9,57	1,1849228	11,34		11,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		12,14	1,1992855	14,56		14,56
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H		25,90	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,59	2,3842082	1,41		1,41
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		1,04	2,3842082	2,48		2,48
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H		3,01	2,3842082	7,18		7,18
Custo Unitário					36,97	663,94	700,91
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					8,96	169,83	169,83
Preço Unitário					45,93	824,81	870,74
13.28 Caixa de descarga plastica - externa	un						
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA	UN		22,30	1,0000000		22,30	22,30
FITA DE VEDACAO	M		0,14	0,5000000		0,07	0,07
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UN		3,59	1,0000000		3,59	3,59
TUBO DE DESCARGA EM PVC - 40MM	UN		5,30	1,0000000		5,30	5,30
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H		9,57	1,1202875	10,72		10,72

Gláucia N. Carvalho
Eng.ª Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/ Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	1,1232708	13,64		13,64
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		24,36	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	2,2435584	1,32		1,32
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,2435584	2,33		2,33
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,2435584	6,75		6,75
Custo Unitário				34,76	31,26	66,02
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				8,42	7,57	15,99
Preço Unitário				43,18	38,83	82,01
13.29 Barra em aço inox (pne)	m					
BARRA EM AÇO INOX - 1 1/4"	M	195,00	1,0000000	195,00		195,00
CIMENTO	SC	31,24	0,0515200	1,61		1,61
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,0080000	0,35		0,35
PEDREIRO	H	12,14	0,0714925	0,87		0,87
SERVENTE	H	8,80	0,1354925	1,19		1,19
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,06	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2069850	0,12		0,12
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2069850	0,22		0,22
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2069850	0,62		0,62
Custo Unitário				3,02	196,96	199,98
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,73	47,72	48,45
Preço Unitário				3,75	244,68	248,43
13.30 Reservatório em fibra de vidro 1.000 l	un					
FITA DE VEDACAO	M	0,14	3,0300000	0,42		0,42
FLANGE DE AÇO GALVANIZADO - 20MM	UN	6,20	2,0000000	12,40		12,40
FLANGE DE AÇO GALVANIZADO - 25MM	UN	7,50	2,0000000	15,00		15,00
FLANGE DE AÇO GALVANIZADO - 50MM	UN	16,90	4,0000000	67,60		67,60
RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAP=1000 L	UN	346,19	1,0000000	346,19		346,19
VIGA DE PEROLA 6X16CM	M	18,20	5,0000000	91,00		91,00
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	9,57	1,1084847	10,61		10,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	1,1092749	13,47		13,47
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		24,08	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	2,2177596	1,31		1,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,2177596	2,31		2,31
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,2177596	6,68		6,68
Custo Unitário				34,38	532,61	566,99
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				8,33	129,05	137,38
Preço Unitário				42,71	661,66	704,37
13.31 Reservatório em fibra de vidro 500 l	un					
FITA DE VEDACAO	M	0,14	3,0300000	0,42		0,42
FLANGE DE AÇO GALVANIZADO - 20MM	UN	6,20	2,0000000	12,40		12,40
FLANGE DE AÇO GALVANIZADO - 25MM	UN	7,50	2,0000000	15,00		15,00
FLANGE DE AÇO GALVANIZADO - 50MM	UN	16,90	4,0000000	67,60		67,60
RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAP=500 L	UN	203,22	1,0000000	203,22		203,22
VIGA DE PEROLA 6X16CM	M	18,20	5,0000000	91,00		91,00
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	9,57	1,5727361	15,05		15,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	1,5727361	19,09		19,09
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		24,14	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	3,1454723	1,86		1,86
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,1454723	3,27		3,27
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,1454723	9,47		9,47
Custo Unitário				48,74	389,64	438,38
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				11,81	94,41	106,22
Preço Unitário				60,55	484,05	544,60
13.32 Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt					
ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2" (LH)	UN	2,80	0,7500000	2,10		2,10
ADAPTADOR CURTO EM PVC 3/4" (LH)	UN	0,65	1,0000000	0,65		0,65
COTOVELO EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	0,55	2,0000000	1,10		1,10
TE EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	2,30	0,7500000	1,73		1,73
TUBO EM PVC 1 1/2" (LH)	M	8,90	3,0000000	26,70		26,70
TUBO EM PVC 3/4" (LH)	M	3,00	9,0000000	27,00		27,00
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	9,57	4,3623924	41,75		41,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	3,2718303	39,72		39,72
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		81,47	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	7,6342225	4,50		4,50
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	7,6342225	7,94		7,94
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	7,6342225	22,98		22,98
Custo Unitário				116,89	59,28	176,17
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				28,32	14,36	42,68
Preço Unitário				145,21	73,64	218,85
13.33 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt					
CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	10,63	0,2500000	2,66		2,66
JOELHO/COTOVELO 90º EM PVC - JS - 40MM-LH	UN	3,35	0,5000000	1,68		1,68
CURVA 45 EM PVC - JS - 75MM (LH)	UN	18,17	0,5000000	9,09		9,09
JUNCAO SIMPLES INV. 45 EM PVC - JS - 75X75MM (LS)	UN	11,66	0,2500000	2,91		2,91
RALO PVC C/ SAUDA 100X53X40MM	UN	6,20	0,2500000	1,55		1,55
TE LONGO EM PVC - JS - 100X75MM (LS)	UN	10,80	0,2500000	2,70		2,70
TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	3,26	4,0000000	13,04		13,04
TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	6,27	1,5000000	9,41		9,41
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	9,57	4,6552343	44,55		44,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	4,6558375	56,52		56,52
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		101,07	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	9,3110714	5,49		5,49
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	9,3110714	9,68		9,68
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	9,3110714	28,03		28,03
Custo Unitário				144,27	43,04	187,31
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				34,96	10,43	45,39
Preço Unitário				179,23	53,47	232,70
13.34 Granito 6x2cm	m2		CONS.LINHA.1128			
13.35 Ponto de luz / força (c/tubul., cc. e flacao) ate 200w	pt					
ARRUELA DE 1/2"	UN	0,29	2,0000000	0,58		0,58
BUCHA DE 1/2"	UN	0,32	2,0000000	0,64		0,64
CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750V	M	1,11	9,0000000	9,99		9,99
CAIXA DE DERIVACAO 4"X2" PLASTICA	UN	2,00	1,0000000	2,00		2,00
ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	1,70	3,0000000	5,10		5,10
FITA ISOLANTE	M	0,66	1,0000000	0,66		0,66
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	9,57	3,0001955	28,71		28,71
ELETRICISTA	H	12,14	2,9999652	36,42		36,42

Gláucia M. Carvalho
Eng.ª Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		65,13	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	6,0001607	3,54		3,54
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	6,0001607	6,24		6,24
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	6,0001607	18,06		18,06
	Custo Unitário				92,97	18,97	111,94
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				22,53	4,60	27,13
	Preço Unitário				115,50	23,57	139,07
13.36	Ponto de força fúbul, fiação e disjuntor acima de 200w	pt					
	BUCHA E ARRUELA DE 1" - ALUMINIO	UN	1,02	4,0000000		4,08	4,08
	CABO DE COBRE 6.0 MM2 - 750V	M	2,75	9,0000000		24,75	24,75
	DISJUNTOR 3P-30A	UN	44,37	1,0000000		44,37	44,37
	ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	3,20	3,0000000		9,60	9,60
	FITA ISOLANTE	M	0,66	2,0000000		1,32	1,32
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	9,57	4,1830325	40,03		40,03
	ELETRICISTA	H	12,14	4,1831741	50,78		50,78
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		90,81	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	8,3662062	4,94		4,94
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	8,3662062	8,70		8,70
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	8,3662062	25,18		25,18
	Custo Unitário				129,63	84,12	213,75
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				31,41	20,38	51,79
	Preço Unitário				161,04	104,50	265,54
13.37	Luminaria c/ 1 (uma) lâmpada fluorescente 16w (sem fio)	un					
	LUMINARIA COMPLETA C/LAMP FLUOR 1X16W - FCB	UN	55,00	1,0000000		55,00	55,00
	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	9,57	0,1071267	1,03		1,03
	ELETRICISTA	H	12,14	0,1064099	1,29		1,29
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,32	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2135366	0,13		0,13
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2135366	0,22		0,22
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2135366	0,64		0,64
	Custo Unitário				3,31	55,00	58,31
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,80	13,33	14,13
	Preço Unitário				4,11	68,33	72,44
13.38	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	un					
	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 03 DISJUNTORES S/ BARRAMENTO	UN	16,00	1,0000000		16,00	16,00
	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	9,57	0,1530550	1,46		1,46
	ELETRICISTA	H	12,14	0,3061100	3,72		3,72
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		5,18	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,4591650	0,27		0,27
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,4591650	0,48		0,48
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,4591650	1,38		1,38
	Custo Unitário				7,31	16,00	23,31
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				1,77	3,88	5,65
	Preço Unitário				9,08	19,88	28,96
13.39	Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traço 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2					
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0360000		2,16	2,16
	CIMENTO BRANCO	KG	3,52	0,7500000		2,64	2,64
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	13,7649994		8,26	8,26
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,48	0,0377825		0,02	0,02
	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M2	139,62	1,0000000		139,62	139,62
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3,477,45	0,0000125		0,04	0,04
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	11,43	1,6465442	18,82		18,82
	SERVENTE	H	8,80	0,1796901	1,58		1,58
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	9,67	0,1272500	1,23		1,23
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		21,63	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,5390703	0,32		0,32
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,6663203	0,69		0,69
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,6663203	2,01		2,01
	CURSO DE CAPACITACAO (MARMORISTA/GRANITEIRO) - HORISTA	H	0,14	0,3593802	0,05		0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,1796901	0,03		0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,06	0,1272500	0,01		0,01
	Custo Unitário				24,74	152,70	177,44
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				5,99	37,00	43,00
	Preço Unitário				30,73	189,70	220,48
14.1	Intutura 2, óleo, 2 demãos	m2		CONS. LINHA.659			
14.2	Estrutura metálica em tesouras ou trelias, vao livre de 12m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telha	m2					
	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	5,26	10,0000000		52,60	52,60
	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	7,21	2,3273232	16,78		16,78
	SERVENTE	H	8,80	0,0576168	0,51		0,51
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		17,29	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,1150543	0,07		0,07
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,1150543	0,12		0,12
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,1150543	0,35		0,35
	CURSO DE CAPACITACAO (MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA) - HORISTA	H	0,07	0,0574375	0,00		0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0576168	0,01		0,01
	Custo Unitário				17,84	52,60	70,44
	BDI (Material: 24,23% M Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				4,32	12,74	17,06
	Preço Unitário				22,16	65,34	87,50
14.3	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive protecao com zinco (1 demão)	m2					
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	14,73	0,1200000		1,77	1,77
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,54	0,3000000		0,46	0,46
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	9,65	0,0300000		0,29	0,29
	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	14,18	0,1440000		2,04	2,04
	PINTOR	H	12,14	1,3105437	15,91		15,91
	SERVENTE	H	8,80	0,4615365	4,06		4,06
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		19,97	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,9227726	0,54		0,54
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,9227726	0,96		0,96
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,9227726	2,78		2,78
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,4612361	0,06		0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,4615365	0,07		0,07

Gláyciane N. Carvalhó

Eng.ª Civil

CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. L'DA
CNPJ: 08.362.093/0001-46



	Custo Unitário				24,38	4,56	28,94
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				5,91	1,10	7,01
	Preço Unitário				30,29	5,66	35,95
14.4	Tratamento com tinta metálica termoaústica, com até 2 águas, inclusive acabamento. af. 06/2016	m2					
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,48	0,1547000		0,07	0,07
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	1,51	4,1500001		6,27	6,27
	TELHA DE ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO TERMOAÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CA)	M2	49,43	1,1460000			56,65
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 8 X 6	HP	1.316.996,88	0,0000001		0,13	0,13
	OPERADOR DE GUINDASTE	H	18,24	0,0635965	1,16		1,16
	SERVEITE	H	8,80	0,0223362	0,20		0,20
	TELHADISTA	H	10,48	0,0205053	0,21		0,21
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,57	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0428415	0,00		0,00
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0445415	0,00		0,00
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0445415	0,13		0,13
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (OPERADOR DE GUINDASTE) - HORISTA	H	0,24	0,0017000	0,00		0,00
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVEITE) - HORISTA	H	0,15	0,0223362	0,00		0,00
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (TELHADISTA) - HORISTA	H	0,10	0,0205053	0,00		0,00
	Custo Unitário				1,78		1,78
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,43		0,43
	Preço Unitário				2,21		2,21
14.5	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	CONS. LINHA.137				
14.6	Demolição de concreto simples	m3	CONS. LINHA.102				
14.7	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m					
	CIMENTO	SC	31,24	0,2600000		8,12	8,12
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0294400		0,24	0,24
	SEIXO LAVADO	M3	112,00	0,0300000		3,36	3,36
	TUOLO DE BARRIO 9X14X19	UN	0,50	20,3999996		10,20	10,20
	CAIXA COLETOIRA	M3	60,00	0,1000000		6,00	6,00
	AREIA GROSSA - POSTO IJAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,0588400		2,37	2,37
	PEDEIREIRO	H	12,14	1,2309270	14,94		14,94
	SERVEITE	H	8,80	1,9814421	17,44		17,44
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		32,38	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,2123692	1,90		1,90
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,2123692	3,34		3,34
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	3,01	1,2123692	9,67		9,67
	Custo Unitário				47,29	30,29	77,58
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				11,46	7,34	18,80
	Preço Unitário				58,75	37,63	96,38
14.8	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do pn	m²					
	PEDRA BRITADA USINADA N° 2 POSTO OBRA	M²	69,09	0,4000000		27,64	27,64
	CAMINHÃO COM BARRIGADEIRA E AUTOBOMBA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 6.000 LITROS - COND. D	HP	103,45	0,0100000			1,03
	MOTONIVELADORA COM ESCANIFICADOR POTÊNCIA 140HP (104KW), REF. CAT 120H DA CATERPILLAR	HP	147,42	0,1500000			22,11
	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO, VIBRATORIO EM AÇO, CILINDROS LISOS EM TANDEM, POT. 80 HP (59 KW), REF. CC21 DYNAPAC 6 TONELADAS	HP	111,62	0,0750000			8,37
	SERVEITE	H	8,80	0,2292199	2,02		2,02
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,02	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	Custo Unitário				2,02	27,64	31,51
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,49	6,70	7,63
	Preço Unitário				2,51	34,34	39,14
14.9	Haste coperweld 3/8" x 3,00m com conector	un					
	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAXA CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	37,40	1,0000000		37,40	37,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	9,11	1,2908891	11,76		11,76
	ELETRICISTA	H	12,14	0,0911510	0,38		0,38
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		12,14	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0623375	0,04		0,04
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0623375	0,06		0,06
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0623375	0,19		0,19
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,27	0,0311865	0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,37	0,0311510	0,01		0,01
	Custo Unitário				12,45	37,40	49,85
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				3,02	9,06	12,08
	Preço Unitário				15,47	46,46	61,93
14.10	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalação	un					
	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,37	1,0000000		2,37	2,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	9,11	0,6223930	5,67		5,67
	ELETRICISTA	H	12,14	0,1663407	2,02		2,02
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,69	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,3320953	0,20		0,20
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,3320953	0,35		0,35
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	3,01	0,3320953	1,00		1,00
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,27	0,1657546	0,04		0,04
	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,37	0,1663407	0,06		0,06
	Custo Unitário				9,34	2,37	11,71
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				2,26	0,57	2,83
	Preço Unitário				11,60	2,94	14,54
14.11	Cabo de cobre nu 35mm²	m					
	CABO DE COBRE NU 35MM2	M	16,06	1,0200000		16,38	16,38
	ELETRICISTA	H	12,14	0,0354244	0,43		0,43
	SERVEITE	H	8,80	0,0354244	0,31		0,31
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,74	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0708488	0,04		0,04
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0708488	0,07		0,07
	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0708488	0,21		0,21
	Custo Unitário				1,06	16,38	17,44
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,26	3,97	4,23
	Preço Unitário				1,32	20,35	21,67
15.1	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	CONS. LINHA.548				
15.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg no traco 1:8	m3	CONS. LINHA.559				
15.3	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	CONS. LINHA.573				

Glacyanne M. Carvalho

Eng.ª Civil

CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



13 1,28
09 20,40
00
01
02
06
31 21,60
38 5,25
39 40,71

FOLHA

1710

1,28
12,71

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,74	0,0095000		0,07	0,07
	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	UN	28,80	1,0000000		28,80	28,80
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,11	2,0965972	19,10		19,10
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	0,2193530	2,66		2,66
	ENCARGOS Sociais Horistas (93,43%)	H	21,76	0,9343000	0,00		0,00
	ENCARGOS Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,4389552	0,26		0,26
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,4389552	0,46		0,46
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,4389552	1,32		1,32
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,13	0,2196022	0,03		0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,18	0,2193530	0,04		0,04
	Custo Unitário				23,87	28,87	52,74
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				5,78	7,00	12,78
	Preço Unitário				29,65	35,87	65,52
16.8	Caixa em alvenaria de 40x60x40cm c/ tpo. concreto	un					
	ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	3,40	2,8559999		9,71	9,71
	CIMENTO	SC	31,24	0,5682350		17,75	17,75
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0465980		0,39	0,39
	PERNAMBANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,0408000		3,88	3,88
	PREGO 2"x11	KG	7,50	0,1020000		0,76	0,76
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x11" SERR.	DZ	85,00	0,0408000		3,47	3,47
	SEIXO LAVADO	M3	112,00	0,0535600		6,00	6,00
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,1234000		7,59	7,59
	TUOLO DE BARRO 5X14X19	UN	0,50	44,0000000		22,00	22,00
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,88	0,0938400		0,65	0,65
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,1105360		4,45	4,45
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,0244800		0,23	0,23
	BETONEIRO	H	12,15	0,0510000	0,62		0,62
	ARMADOR	H	12,14	0,1720000	3,30		3,30
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	11,95	0,3835200	4,58		4,58
	PEDEIRO	H	12,14	2,4407816	29,63		29,63
	SERVEITE	H	8,80	4,3283183	38,07		38,07
	ENCARGOS Sociais Horistas (93,43%)	H	78,20	0,9343000	0,00		0,00
	ENCARGOS Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	7,4736199	4,41		4,41
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	7,4736199	7,77		7,77
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	7,4736199	22,50		22,50
	Custo Unitário				110,88	76,65	117,76
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				26,87	38,57	45,50
	Preço Unitário				137,75	15,22	233,26
16.9	Escavacao manual em solo-prof. ate 1,50 m	m3		CONS.LINHA.358			
16.10	Reater: o apilado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3		CONS.LINHA.369			
17.1	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalacao	un					
	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	39,24	1,0000000		39,24	39,24
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,8000000		0,48	0,48
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	3,7207577	45,17		45,17
	SERVEITE	H	8,80	0,8636561	7,60		7,60
	ENCARGOS Sociais Horistas (93,43%)	H	52,77	0,9343000	0,00		0,00
	ENCARGOS Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,7274394	1,02		1,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,7274394	1,80		1,80
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,7274394	5,20		5,20
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,18	0,8637833	0,16		0,16
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEITE) - HORISTA	H	0,15	0,8636561	0,13		0,13
	Custo Unitário				61,08	39,72	100,80
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				14,80	9,62	24,42
	Preço Unitário				75,88	49,34	125,22
17.2	Caixa de inspecao em alvenaria de tijolo macico 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pre-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo	un					
	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	3,38	1,4400001		4,87	4,87
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,88	0,0290000		0,20	0,20
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0798970		4,79	4,79
	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	4,2640562		2,26	2,26
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	21,2174568		12,73	12,73
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,48	0,1451799		0,07	0,07
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	1,17	2,5000000		2,92	2,92
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	115,10	0,0104580		1,20	1,20
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	115,09	0,0150000		1,73	1,73
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	8,29	0,0800000		0,66	0,66
	TUOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	0,26	75,8860016		19,73	19,73
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.477,45	0,0000074		0,03	0,03
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	14.145,55	0,0000027		0,04	0,04
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	9.216,93	0,0000109		0,10	0,10
	ARMADOR	H	12,14	3,2100494	38,97		38,97
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	12,14	0,1000000	1,21		1,21
	PEDEIRO	H	12,14	0,7292349	8,85		8,85
	SERVEITE	H	8,80	1,4206010	12,50		12,50
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR "COLETADO CAIXA"	H	9,67	0,1897440	1,83		1,83
	ENCARGOS Sociais Horistas (93,43%)	H	63,36	0,9343000	0,00		0,00
	ENCARGOS Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	2,3498359	1,39		1,39
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,5395799	2,64		2,64
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,5395799	7,64		7,64
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	0,11	0,1000000	0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	0,1000000	0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDEIRO) - HORISTA	H	0,21	0,7292349	0,15		0,15
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEITE) - HORISTA	H	0,15	1,4206010	0,21		0,21
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,06	0,1897440	0,01		0,01
	Custo Unitário				75,42	51,16	126,71
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				18,27	12,40	30,71
	Preço Unitário				93,69	63,56	157,46
17.3	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede macica, dn 100 mm, junta elastica, instalado em local com nivel baixo de interferencias - fornecimento e assentamento. af_06/2015	m					
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400" G)	UN	16,20	0,0104000		0,17	0,17
	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	14,80	1,0500000		15,54	15,54
	SERVEITE	H	8,80	0,1705455	1,50		1,50

Gláyciane M. Carvalho

Eng.ª Civil

CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

ASSENTADOR DE TUBOS	H	15,88	0,0213099	0,34		0,34
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,84	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0426198	0,03		0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0426198	0,04		0,04
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0426198	0,13		0,13
CURSO DE CAPACITAÇÃO (ASSENTADOR DE TUBOS) - HORISTA	H	0,19	0,0213099	0,00		0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	0,0213099	0,00		0,00
Custo Unitário				2,04	15,71	17,75
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				0,49	3,81	4,30
Preço Unitário				2,53	19,52	22,05
17.4 Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	CONS.LINHA.548				
17.5 Reaterro apilado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, faveias etc.)	m3	CONS.LINHA.369				
18.1 Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	CONS.LINHA.548				
18.2 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	CONS.LINHA.559				
18.3 Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	CONS.LINHA.573				
18.4 Pva externa sem superfície preparada	m2	CONS.LINHA.646				
18.5 Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	CONS.LINHA.137				
18.6 Mastro simples galvanizado de diâmetro 2" MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE 2", ALTURA DE 3 A 5 M, INCLUSIVE LUVA DE REDUÇÃO, REF. 703 PARALIN OU EQUIVALENTE	m				33,38	33,38
ELETRICISTA	M	33,38	1,0000000			
AJUDANTE ELETRICISTA	H	12,14	0,1076551	1,31		1,31
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	11,67	0,1076551	1,26		1,26
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		2,57	0,9343000	0,00		0,00
Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00		0,00
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				2,57	33,38	35,95
Preço Unitário				3,19	41,47	44,66
18.7 Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2	CONS.LINHA.793				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.1 Escavação manual de valas. af. 03/2016	m3	CONS.LINHA.548				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.2 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traco 1:8	m3	CONS.LINHA.559				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.3 Alvenaria tijolo de barro a singelo	m2	CONS.LINHA.573				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.4 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	CONS.LINHA.573				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.5 Concreto armado fck=20mpa c/ forma madeira branca	m3	CONS.LINHA.589				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.6 Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m2	CONS.LINHA.613				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.7 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	CONS.LINHA.626				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.8 Pva externa sem superfície preparada	m2	CONS.LINHA.646				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.9 Pintura a óleo, 2 demãos	m2	CONS.LINHA.659				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.10 Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	CONS.LINHA.137				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.11 Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m2	CONS.LINHA.793				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
19.12 Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 g/g ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	m2				17,24	17,24
AREIA MED - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	3,38	5,0999999		1,50	1,50
CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	60,00	0,0250000		0,53	0,53
CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4"	KG	0,53	1,0000000		32,21	32,21
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	3,90	8,2600002		88,62	88,62
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,80	15,2799997		2,76	2,76
PEDREIRO	H	0,60	4,5999999			
SERVENTE	H	12,14	3,6144974	43,88		43,88
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	8,80	0,1060968	0,93		0,93
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		44,81	0,9343000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2121936	0,13		0,13
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,04	0,2121936	0,22		0,22
CURSO DE CAPACITAÇÃO (PEDREIRO) - HORISTA	H	3,01	0,2121936	0,64		0,64
CURSO DE CAPACITAÇÃO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,21	0,1060968	0,02		0,02
Custo Unitário		0,15	0,1060968	0,02		0,02
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				45,84	142,86	188,70
Preço Unitário				56,95	34,61	45,72
19.13 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m2	CONS.LINHA.1056				
19.14 Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m2	CONS.LINHA.721				
19.15 Estrutura em madeira de lei p/ telha de barro - pc. aparelhada	m2	CONS.LINHA.739				
19.16 Cobertura - telha plan	m2	CONS.LINHA.754				
19.17 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	CONS.LINHA.1261				
19.18 Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200w	pt	CONS.LINHA.1278				
19.19 Luminária c/ 1 (uma) lâmpada fluorescente 16w (sem fiação)	un	CONS.LINHA.1294				
19.20 Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	un	CONS.LINHA.1306				
19.21 Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traco 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m2	CONS.LINHA.1318				
20.1 Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af. 07/2016	m2	CONS.LINHA.137				

Glacyriane A. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

07
00
00
00
01
02
10
02
12

FOLHA

15,33
3,71
19,04

Nº 1713

02,22
00
00
00
56
74
94
46
59
05

12,38

19,04

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,1620000		10,04	10,04
	TUOLO DE BARRIO 9X14X19	UN	0,50	65,0000000		32,50	32,50
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,88	0,1242000		0,85	0,85
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,30	0,1541120		6,21	6,21
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,0324000		0,31	0,31
	BETONEIRO	H	12,15	0,0675000	0,82	0,82	0,82
	ARMADOR	H	12,14	0,3600000	4,37	4,37	4,37
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	11,95	0,5076000	6,07	6,07	6,07
	PEDREIRO	H	12,14	3,5311923	42,87	42,87	42,87
	SERVEITE	H	8,80	6,1639481	54,24	54,24	54,24
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		108,37	0,9343000	0,00	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	10,6302404	6,27	6,27	6,27
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	10,6302404	11,06	11,06	11,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	10,6302404	32,00	32,00	32,00
	Custo Unitário				157,70	106,25	264,26
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Egpto: 24,23%)				38,21	25,74	64,03
	Preço Unitário				195,91	131,99	328,29
21.18	Valvula de esfera bruta, bronze, roscavel, 3/4", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	un					
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,74	0,0095000		0,07	0,07
	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	33,25	1,0000000		33,25	33,25
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,11	2,1866081	19,92	19,92	19,92
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	0,1819663	2,21	2,21	2,21
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		22,13	0,9343000	0,00	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,3639326	0,21	0,21	0,21
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,3639326	0,38	0,38	0,38
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,3639326	1,10	1,10	1,10
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,13	0,1819663	0,02	0,02	0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,18	0,1819663	0,03	0,03	0,03
	Custo Unitário				23,87	33,32	57,19
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Egpto: 24,23%)				5,78	8,07	13,85
	Preço Unitário				29,65	41,39	71,04
21.19	Valvula de esfera bruta, bronze, roscavel, 1 1/2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	un					
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,74	0,0190000		0,15	0,15
	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-B)	UN	80,62	1,0000000		80,62	80,62
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,11	2,5631175	23,35	23,35	23,35
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,14	0,0447025	0,54	0,54	0,54
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		23,89	0,9343000	0,00	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,0872934	0,05	0,05	0,05
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,0872934	0,09	0,09	0,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0872934	0,26	0,26	0,26
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,13	0,0425909	0,01	0,01	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,18	0,0447025	0,01	0,01	0,01
	Custo Unitário				24,31	80,77	105,08
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Egpto: 24,23%)				5,89	19,57	25,46
	Preço Unitário				30,20	100,34	130,54
21.20	Centro de distribuicao p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	un		CONS.LINHA.1306			
21.21	Disjuntor 1p - 10 a 30a - padrao din	un					
	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	UN	6,54	1,0000000		6,54	6,54
	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	9,57	0,1246734	1,19	1,19	1,19
	ELETRICISTA	H	12,14	0,1248852	1,52	1,52	1,52
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,71	0,9343000	0,00	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	0,2496586	0,15	0,15	0,15
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,2496586	0,26	0,26	0,26
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2496586	0,75	0,75	0,75
	Custo Unitário				3,87	6,54	10,41
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Egpto: 24,23%)				0,94	1,58	2,52
	Preço Unitário				4,81	8,12	12,93
21.22	Ponto de luz / forca (c/tubul., cx. e flacao) ate 200w	pt		CONS.LINHA.1261			
21.23	Fornecimento e instalacao de luminaria de piscina- luzrgb 15w super led	un					
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LUMINARIA DE PISCINA- LUZRGB 15W SUPER LED	UN	170,45	1,0000000		170,45	170,45
	SERVEITE	H	8,80	1,2950902	11,40	11,40	11,40
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		11,40	0,9343000	0,00	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,2950902	0,76	0,76	0,76
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,2950902	1,35	1,35	1,35
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,2950902	3,90	3,90	3,90
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	1,2950902	0,19	0,19	0,19
	Custo Unitário				17,60	170,45	188,05
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Egpto: 24,23%)				4,26	41,30	45,56
	Preço Unitário				21,86	211,75	233,61
21.24	Fornecimento e instalacao de filtro para piscina de 56m3	un					
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FILTRO PARA PISCINA DE 56M3	UN	386,92	1,0000000		386,92	386,92
	SERVEITE	H	8,80	2,9356656	25,83	25,83	25,83
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		25,83	0,9343000	0,00	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	2,9356656	1,73	1,73	1,73
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,9356656	3,05	3,05	3,05
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,9356656	8,84	8,84	8,84
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	2,9356656	0,44	0,44	0,44
	Custo Unitário				39,89	386,92	426,81
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Egpto: 24,23%)				9,67	93,75	103,42
	Preço Unitário				49,56	480,67	530,23
22.1	Carrossel tipo ola, confeccao em tubo vapor e pinturasmalte sintetico	un					
	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURASMALTE SINTETICO	UN	619,76	1,0000000		619,76	619,76
	SERVEITE	H	8,80	4,7081881	41,43	41,43	41,43
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		41,43	0,9343000	0,00	0,00	0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00	0,00	0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	4,7081881	2,78	2,78	2,78
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	4,7081881	4,90	4,90	4,90
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	4,7081881	14,17	14,17	14,17
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	4,7081881	0,71	0,71	0,71
	Custo Unitário				63,99	619,76	683,75
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Egpto: 24,23%)				15,50	150,17	165,67
	Preço Unitário				79,49	769,93	849,42
22.2	Balanco andorinha c/03 cadeiras, confeccao em tubo vapore pintura esmalte sintetico	un					

Gláyciane N. Carvalho
Eng.ª Civil

CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



	BALANCO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPORE PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	444,21	1,0000000		444,21		444,21
	SERVEITE	H	8,80	3,3749638	29,70			29,70
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		29,70	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	3,3749638	1,99			1,99
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,3749638	3,51			3,51
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,3749638	10,16			10,16
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	3,3749638	0,51			0,51
	Custo Unitário				45,87	444,21		490,08
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				11,11	107,63		118,74
	Preço Unitário				56,98	631,84		608,82
22.3	Escorregador pequeno, confeccao em tubo vapor e pinturaesmalte sintetico	un	404,99	1,0000000		404,99		404,99
	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPORE E PINTURAESMALTE SINTETICO	UN						
	SERVEITE	H	8,80	3,0755408	27,06			27,06
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		27,06	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	3,0755408	1,81			1,81
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,0755408	3,20			3,20
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,0755408	9,26			9,26
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	3,0755408	0,46			0,46
	Custo Unitário				41,79	404,99		446,78
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				10,13	503,12		108,26
	Preço Unitário				51,92	503,12		555,04
22.4	Balanco 4x1 (fabricado em ferro e madeira de lei, pinturaem tinta esmalte sintetico) medidas: 0,60m (diâmetro) x 0,84m(altura) fornecimento e instalacao	un						
	BALANCO 4X1 (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURAEM TINTA ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M (DIAMETRO) X 0,84M(ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.205,63	1,0000000		2.205,63		2.205,63
	SERVEITE	H	8,80	16,7529335	147,43			147,43
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		147,43	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	16,7529335	9,88			9,88
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	16,7529335	17,42			17,42
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	16,7529335	50,43			50,43
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	16,7529335	2,51			2,51
	Custo Unitário				227,67	2.205,63		2.433,30
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				55,16	534,42		589,58
	Preço Unitário				282,83	2.740,05		3.022,88
22.5	Playground especial (fabricado em madeira de lei,parafusos e correntes galvanizadas, pintura em tinta esmaltesintetico, escorregador em chapa galvanizada, balancosdiversos com atracacao em parafuso frances galvanizado)medidas: 8,50m (comprimento) x 9,00m (largura) x 3,50m(altura) fornecimento e instalacao	un						
	PLAYGROUND ESPECIAL (FABRICADO EM MADEIRA DE LEI,PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADAS, PINTURA EM TINTA ESMALTESINTETICO, ESCORREGADOR EM CHAPA GALVANIZADA, BALANCOSDIVERSOS COM ATRACACAO EM PARAFUSO FR	UN	9.574,20	1,0000000		9.574,20		9.574,20
	SERVEITE	H	8,80	72,7240906	639,97			639,97
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		639,97	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	72,7240906	42,91			42,91
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	72,7240906	75,63			75,63
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	72,7240906	218,90			218,90
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	72,7240906	10,91			10,91
	Custo Unitário				988,32	9.574,20		10.562,52
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				239,47	2.319,83		2.559,30
	Preço Unitário				1.227,79	11.894,03		13.121,82
22.6	Escorregador grande, confeccao em tubo vapor e pinturaesmalte sintetico	un						
	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCAO EM TUBO VAPORE E PINTURAESMALTE SINTETICO	UN	487,34	1,0000000		487,34		487,34
	SERVEITE	H	8,80	3,7022290	32,58			32,58
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		32,58	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	3,7022290	2,18			2,18
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,7022290	3,85			3,85
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,7022290	11,14			11,14
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	3,7022290	0,56			0,56
	Custo Unitário				50,31	487,34		537,65
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				12,19	118,08		130,27
	Preço Unitário				62,50	605,42		667,92
22.7	Gangorra c/ 03 pranchas, confeccao em tubo vapor epintura esmalte sintetico	un						
	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPORE PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	610,85	1,0000000		610,85		610,85
	SERVEITE	H	8,80	4,6406231	40,84			40,84
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		40,84	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	4,6406231	2,74			2,74
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	4,6406231	4,83			4,83
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	4,6406231	13,97			13,97
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	4,6406231	0,70			0,70
	Custo Unitário				63,08	610,85		673,93
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				15,28	148,01		163,29
	Preço Unitário				78,36	758,86		837,22
22.8	Balanco 3x1 (fabricado em aco de 3" e madeira de lei,pintura em tinta esmalte sintetico, correntes e parafusosgalvanizados) medidas: 2,80m (comprimento) x 1,36m (largura)	un						
	BALANCO 3X1 (FABRICADO EM ACO DE 3" E MADEIRA DE LEI,PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, CORRENTES E PARAFUSOSGALVANIZADOS) MEDIDAS: 2,80M (COMPRIMENTO) X 1,36M (LARGURA)	UN	1.824,28	1,0000000		1.824,28		1.824,28
	SERVEITE	H	8,80	13,8575068	121,95			121,95
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		121,95	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	13,8575068	8,18			8,18
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	13,8575068	14,41			14,41
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	13,8575068	41,71			41,71
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	13,8575068	2,08			2,08
	Custo Unitário				188,33	1.824,28		2.012,61
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				45,63	442,02		487,65
	Preço Unitário				233,96	2.266,30		2.500,26
22.9	Balanco "vai e vem parcial" (fabricado em ferro e madeirade lei, pintura em tinta esmalte sintetico) medidas: 1,84m(comprimento) x 1,07m (largura) x 1,70m (altura) fornecimento e instalacao	un						
	BALANCO "VAI E VEM PARCIAL" (FABRICADO EM FERRO E MADEIRADE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICA) MEDIDAS: 1,84M(COMPIMENTO) X 1,07M (LARGURA) X 1,70M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.009,14	1,0000000		2.009,14		2.009,14
	SERVEITE	H	8,80	15,2599773	134,29			134,29
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		134,29	0,9343000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00

Glacyanne M. Carvalho
Eng.ª Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/ Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

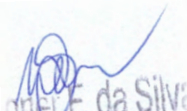


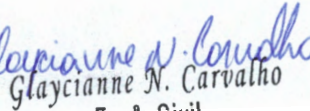
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	15,2599773	9,00		9,00
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	15,2599773	15,87		15,87
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	15,2599773	45,93		45,93
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	15,2599773	2,29		2,29
Custo Unitário				207,38	2.009,14	2.216,52
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				50,25	486,81	537,06
Preço Unitário				257,63	2.495,95	2.753,58
22.10 Balanco 4x1 (fabricado em ferro e madeira de lei, pintura em tinta esmalte sintético) medidas: 0,60m (diâmetro) x 0,84m (altura) fornecimento e instalação	un					
BALANCO 4X1 (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M (DIAMETRO) X 0,84M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.205,63	1,0000000		2.205,63	2.205,63
SERVENTE	H	8,80	16,7529335	147,43		147,43
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	147,43	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	16,7529335	9,88		9,88
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	16,7529335	17,42		17,42
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	16,7529335	50,43		50,43
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	16,7529335	2,51		2,51
Custo Unitário				227,67	2.205,63	2.433,30
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				55,16	534,42	589,58
Preço Unitário				282,83	2.740,05	3.022,88
22.11 Lixeira colorida (fabricada em ferro e reguas de madeirade lei, pintura em esmalte sintético) medidas: 0,60m (diâmetro) x 0,84m (altura) fornecimento e instalação	un					
LIXEIRA COLORIDA (FABRICADA EM FERRO E REGUAS DE MADEIRADE LEI, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M (DIAMETRO) X 0,84M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	236,35	1,0000000		236,35	236,35
SERVENTE	H	8,80	1,7955954	15,80		15,80
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	15,80	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,7955954	1,06		1,06
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,7955954	1,87		1,87
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,7955954	5,40		5,40
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	1,7955954	0,27		0,27
Custo Unitário				24,40	236,35	260,75
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				5,91	57,27	63,18
Preço Unitário				30,31	293,62	323,93
22.12 Namoradeira (fabricada em ferro e madeira de lei, pintura em esmalte sintético) medidas: 1,25m (comprimento x 2,64m (largura) x 0,80m (altura) fornecimento e instalação	un					
NAMORADEIRA (FABRICADA EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 1,25M (COMPRIMENTO X 2,64M (LARGURA) X 0,80M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.213,94	1,0000000		2.213,94	2.213,94
SERVENTE	H	8,80	16,8157597	147,98		147,98
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	147,98	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	16,8157597	9,92		9,92
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	16,8157597	17,49		17,49
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	16,8157597	50,62		50,62
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	16,8157597	2,52		2,52
Custo Unitário				228,53	2.213,94	2.442,47
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				55,37	536,44	591,81
Preço Unitário				283,90	2.750,38	3.034,28
22.13 Miniplay (fabricado em madeira de lei, parafusos ecorrentes galvanizadas, pintura em tinta esmalte sintético, escorregador em chapa galvanizada, balanços diversos comatracacao em parafuso frances galvanizado) medidas: 3,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 3,00m (altura) fornecimento e instalação	un					
MINIPLAY (FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADAS, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, ESCORREGADOR EM CHAPA GALVANIZADA, BALANCOS DIVERSOS COMATRACACAO EM PARAFUSO FRANCES GALVA	UN	7.657,98	1,0000000		7.657,98	7.657,98
SERVENTE	H	8,80	58,1704102	511,90		511,90
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	511,90	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	58,1704102	34,32		34,32
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	58,1704102	60,50		60,50
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	58,1704102	175,09		175,09
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	58,1704102	8,73		8,73
Custo Unitário				790,54	7.657,98	8.448,52
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				191,55	1.855,51	2.747,03
Preço Unitário				982,09	9.513,51	10.495,55
22.14 Carrossel especial c/ 04 cadeiras, confeccao em tubovapor e pintura esmalte sintético	un					
CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBOVAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	488,77	1,0000000		488,77	488,77
SERVENTE	H	8,80	3,7124455	32,67		32,67
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	32,67	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	3,7124455	2,19		2,19
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,7124455	3,86		3,86
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,7124455	11,17		11,17
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	3,7124455	0,56		0,56
Custo Unitário				50,45	488,77	539,22
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				12,22	118,43	130,65
Preço Unitário				62,67	607,20	669,87
22.15 Cavaleiro de mola (fabricado em ferro e madeira de lei) medidas: 0,80 x 0,20m	un					
CAVALINHO DE MOLA (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI) MEDIDAS: 0,80 X 0,20M	UN	675,82	1,0000000		675,82	675,82
SERVENTE	H	8,80	5,1319590	45,16		45,16
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	45,16	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	5,1319590	3,03		3,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	5,1319590	5,34		5,34
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	5,1319590	15,45		15,45
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	5,1319590	0,77		0,77
Custo Unitário				69,75	675,82	745,57
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				16,90	163,75	180,65
Preço Unitário				86,65	839,57	926,22
22.16 Casa na árvore (fabricada em polietileno de mediadensidade - não tóxica e reciclável) medidas: 4,43x4,52x2,76m	un					
CASA NA ARVORE (FABRICADA EM POLIETILENO DE MEDIADENSIDADE - NAO TOXICA E RECICLAVEL) MEDIDAS: 4,43X4,52X2,76M	UN	9.962,74	1,0000000		9.962,74	9.962,74
SERVENTE	H	8,80	75,6775055	665,96		665,96
Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	665,96	0,9343000	0,00		0,00
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	0,00	0,5187000	0,00		0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	75,6775055	44,65		44,65
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	75,6775055	78,70		78,70
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	75,6775055	227,79		227,79
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,15	75,6775055	11,35		11,35

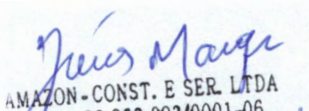
Glacyanne M. Carvalho
Eng.ª Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

	Custo Unitário				1.028,45	9.962,74	10.991,19
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				249,19	2.413,97	2.663,16
	Preço Unitário				1.277,64	12.376,71	13.654,35
22.17	Balanco viking (fabricado em polietileno de medi-... densidade - nao toxico e reciclavel) medidas: 1,80x1,87x1,87m	un					
	BALANCO VIKING (FABRICADO EM POLIETILENO DE MEDIAR-... DENSIDADE - NAO TOXICO E RECICLAVEL) MEDIDAS: 1,80X1,87X1,87M	UN	3.101,73	1,0000000		3.101,73	3.101,73
	SERVEUTE	H	8,80	23,5610180	207,34		207,34
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		207,34	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	23,5610180	13,90		13,90
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	23,5610180	24,50		24,50
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	23,5610180	70,92		70,92
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEUTE) - HORISTA	H	0,15	23,5610180	3,53		3,53
	Custo Unitário				320,19	3.101,73	3.421,92
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				77,58	77,58	849,11
	Preço Unitário				397,77	3.853,28	4.271,05
22.18	Doendes (fabricado em resina) tamanho: m	un					
	DOENDES (FABRICADO EM RESINA) TAMANHO: M	UN	199,26	1,0000000		199,26	199,26
	SERVEUTE	H	8,80	1,5131598	13,32		13,32
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		13,32	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	1,5131598	0,89		0,89
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,5131598	1,57		1,57
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,5131598	4,55		4,55
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEUTE) - HORISTA	H	0,15	1,5131598	0,23		0,23
	Custo Unitário				20,56	199,26	219,82
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				4,98	48,28	53,26
	Preço Unitário				25,54	247,54	273,08
22.19	Jogo de bonecos branca de neve e os sete anões (fabricado em ceramica com pintura em tinta oleo)	un					
	JOGO DE BONECOS BRANCA DE NEVE E OS SETE ANOES (FABRICADO EM CERAMICA COM PINTURA EM TINTA OLEO)	UN	359,76	1,0000000		359,76	359,76
	SERVEUTE	H	8,80	2,7328646	24,05		24,05
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		24,05	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	2,7328646	1,61		1,61
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,7328646	2,84		2,84
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,7328646	8,23		8,23
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEUTE) - HORISTA	H	0,15	2,7328646	0,41		0,41
	Custo Unitário				37,14	359,76	396,90
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				9,00	87,17	96,17
	Preço Unitário				46,14	446,93	493,07
22.20	Lixeira seletiva (composta de 6 containers para coleta seletiva de residuos) medidas: 2,50x0,65x1,10m	un					
	LIXEIRA SELETIVA (COMPOSTA DE 6 CONTAINERS PARA COLETA SELETIVA DE RESIDUOS) MEDIDAS: 2,50X0,65X1,10M	UN	2.103,25	1,0000000		2.103,25	2.103,25
	SERVEUTE	H	8,80	15,9762936	140,59		140,59
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		140,59	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	15,9762936	9,43		9,43
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	15,9762936	16,62		16,62
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	15,9762936	48,09		48,09
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEUTE) - HORISTA	H	0,15	15,9762936	2,40		2,40
	Custo Unitário				217,13	2.103,25	2.320,38
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				52,61	509,62	562,23
	Preço Unitário				269,74	2.612,87	2.882,61
22.21	Placa de aço com temas de personagens	un					
	PLACA DE AÇO COM TEMAS DE PERSONAGENS	UN	380,31	1,0000000		380,31	380,31
	SERVEUTE	H	8,80	2,8869724	25,41		25,41
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		25,41	0,9343000	0,00		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,59	2,8869724	1,70		1,70
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,8869724	3,00		3,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,8869724	8,69		8,69
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEUTE) - HORISTA	H	0,15	2,8869724	0,43		0,43
	Custo Unitário				39,23	380,31	419,54
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				9,51	92,15	101,66
	Preço Unitário				48,74	472,46	521,20


 GLEYF. DA SILVA
 CREA 17/155 D-PA


 GLACYANNE N. CARVALHO
 Engª Civil
 CREA Nº 1513365347


 JAIRO M...
 AMAZON - CONST. E SER. LTDA
 CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
 CNPJ: 08.362.093/0001-06

TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017

TERMO DE COMPROMISSO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

À

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-006/2017



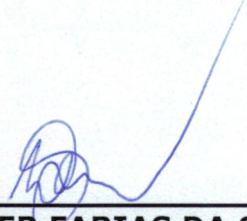
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.

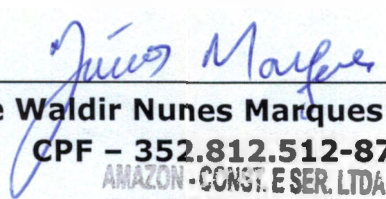
Prezados Senhores,

Eu, Sr. Luiz Wagner farias da Silva, portadora da Carteira de Identidade nº 3941767 PC/PA e do CPF 525.006.162-15, CREA nº 150806703-1 brasileiro, solteiro, engenheiro civil, residente e domiciliada na Rua Euclides Figueiredo, Rua I, Casa 37, Marambaia CEP: 66620800, Belém/PA, afirmo para os devidos fins, que aceito a inclusão do meu nome na equipe técnica da referida licitante e que aceito assumir como Responsável Técnico da Obra e que acompanharei a execução dos serviços de que trata o objeto desta TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017.

Belém, 05 de outubro de 2017.

Atenciosamente,


LUIS WAGNER FARIAS DA SILVA
CREA Nº 150806703-1
Responsável Técnico


Jose Waldir Nunes Marques Junior
CPF - 352.812.512-87

AMAZON - CONST. E SER. LTDA

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/ Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017

TERMO DE COMPROMISSO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

À

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-006/2017



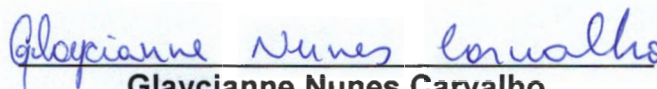
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.

Prezados Senhores,

Eu, Srta. Glaycianne Nunes Carvalho, portadora da Carteira de Identidade nº 5813128 e do CPF 960.383.492-00, CREA nº 151336534-7, brasileira, solteira, engenheira civil, residente e domiciliada na BR 316 km 05 Condomínio Eco Parque nº 5010 Torre Miriti apt T03 CEP 67020-000 Ananindeua-PA, afirmo para os devidos fins, que aceito a inclusão do meu nome na equipe técnica da referida licitante e que aceito assumir como Responsável Técnico da Obra e que acompanharei a execução dos serviços de que trata o objeto desta TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017.

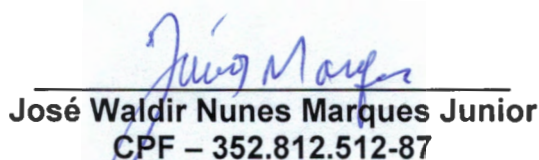
.Belém, 05 de outubro de 2017.

Atenciosamente,



Glaycianne Nunes Carvalho
CREA Nº 151336534-7
Responsável Técnico

Glaycianne N. Carvalho
Engº. Civil
CREA Nº 1513365347


José Waldir Nunes Marques Junior
CPF – 352.812.512-87

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017

TERMO DE COMPROMISSO DA GARANTIA DA OBRA

À

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-006/2017



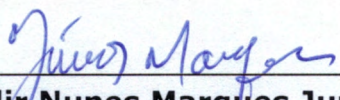
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.

Prezados Senhores,

A empresa, **AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **08.362.093/0001-06**, sediada na Passagem Dalva, nº 185, bairro Marambaia, Belém, estado do Pará, participante da Licitação Tomada De Preços N°. 2-006/2017, referente à obra acima citada, DECLARA, sob as penas da Lei, que a Garantia da obra a ser executada, será de 05 (cinco) anos, contra defeitos na mão-de-obra, ou ainda de materiais utilizados na mesma.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Belém, 05 de outubro de 2017.


Jose Waldir Nunes Marques Junior
CPF - 352.812.512-87

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

37

TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017

DECLARAÇÃO FORMAL

À

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**



Referência: Tomada De Preços N°. 2-006/2017

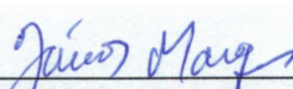
Prezados Senhores,

A empresa, **AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **08.362.093/0001-06**, sediada na Passagem Dalva, nº 185, bairro Marambaia, Belém, estado do Pará, por intermédio de seu representante legal o Sr. **JOSE WALDIR NUNES MARQUES JUNIOR**, portador da Carteira de Identidade nº **1616491 SSP/PA** e do CPF nº **352.812.512-87**, brasileiro, natural de Bujaru/PA, solteiro, sócio/administrador, residente e domiciliado a Rua Gen. Gordão, Sn - Bujaru/Pa CEP 68670-000, declaramos que no preço proposto já estão incluídas todas as despesas relativas a salários, encargos sociais, fiscais, administrativos, comerciais e trabalhistas, alimentação e estadia de operários, seguros e todos os tributos incidentes sobre os serviços, equipamentos, materiais, mão de obra aplicáveis, bem como todas e quaisquer despesas que, direta ou indiretamente, incidam na composição dos preços propostos, mesmo quando não expressamente indicado no projeto básico, nas especificações técnicas e no orçamento, não cabendo a Prefeitura de Barcarena quaisquer acréscimos de pagamentos decorrentes.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Belém, 05 de outubro de 2017.

Atenciosamente,


Jose Waldir Nunes Marques Junior
CPF - 352.812.512-87

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark
38



TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**



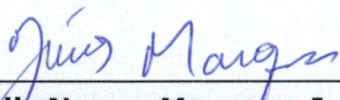
Referência: Tomada De Preços N°. 2-006/2017

Este caderno contendo 39
(Trinta e nove) folhas numeradas de 01 a 39, que serve para compendiar o edital da **Tomada de Preços N°. 2-006/2017**, referentes aos **documentos de proposta de preços** para a apresentação de nossa proposta.

Eu, **JOSE WALDIR NUNES MARQUES JUNIOR**, CPF: 352.812.512-87, representante legal da empresa **AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ: 08.362.093/0001-06 lavro este termo de encerramento.

Belém, 05 de outubro de 2017.

Atenciosamente,


Jose Waldir Nunes Marques Junior
CPF - 352.812.512-87

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06