End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS – Serviço de Construção Ltda

TERMO DE ENCERRAMENTO

JS Serviço de Construção, empresa situada na Passagem Deus e Bom Pai nº 30 Bairro Mangueirão, devidamente inscrita no CNPJ n º 07.251.691/0001-45, vem pelo presente declarar que este volume contém 81 folhas numeradas sequencialmente de 01 a 81 incluindo esta é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

Curuça-Pa, 06 de Fevereiro de 2018

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA EPP
CNPJ Nº 07.251.691/0001-45
Sócio
João Sidnei Rodrigues Prado
CPF 025.917.232-49

81

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

INDICE

1 – CARTA DE PROPOSTA

2 – ORÇAMENTO

3 - CRONOGRAMA

4 – COMPOSIÇÕES

5 – COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

6 – LEIS SOCIAIS

7 – COMPOSIÇÃO DE BDI

8 – DECLARAÇÃO IDEPENDENTE DE PROPOSTA

9 – SEGURO GARANTIA

01

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

1 – CARTA DE PROPOSTA

02

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS – Serviço de Construção Ltda

ANEXO VIII
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE CURUÇÁ/PA
RDC PRESENCIAL Nº 001/2018

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços Técnicos Especializados de Engenharia para Elaboração de Projetos e Execução das Obras, referente à Reconstrução da Orla da Localidade do Abade, Cidade Curuça, pelo preço global de R$ 12.688.592,38 (Doze milhões , seiscentos e oitenta e oito mil quinhentos e noventa e dois reais e trinta e oito centavos), para execução em 12 (doze) meses, conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Município de Curuçá/PA.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da SEMOUT, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações Técnicas.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o SIMPLES NACIONAL

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. João Sidnei Rodrigues Prado, Carteira de Identidade nº. 2248764 expedida em 19/03/2002, Órgão Expedidor segup, e CPF nº 025.917.232-49, como representante desta EMPRESA.

Banco Banpará ag.015 Conta Corrente 312633-1

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Curuça-Pa, 05 de Fevereiro de 2018

JS SERVIÇO DE CONSTRUCAO LTDA EPP
CNPJ Nº 07.25[illegible]/0001-45
João Sidnei Rodrigues Prado
CPF 025.917.232-49

João Monteiro da Cunha Filho
Engenheiro Civil
CREA-7313-D

CARTÓRIO CONDURU
Reconheço por semelhança a(s) ( )
Firma(s) com a seta. (Conduru)
Belém 05 FEV. 2018
RAFAELA [illegible] SANTOS
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE SEGURANÇA
Nº 018.447.995
Nº 018.447.994

03

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

2 – ORÇAMENTO

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA - PMC
Projeto - RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
SubProjeto - 01-RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
Obra - PROJETO E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO ABADE, NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/04;2-SEOP-PA-2017/04;3-DNIT-PA-2016/09;4-ORSE-SE-2017/01

ORÇAMENTO ANALITICO

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	R$ UNITÁRIO S/BDI	R$ UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1	**ORLA - MURO DE ARRIMO E QUEBRA MAR**					
1.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**					
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	2,00	UN	607,53	784,87	1.569,74
1.1.2	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	29,45	38,05	18.264,00
1.1.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	720,00	h	16,23	20,97	15.098,40
1.1.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	720,00	H	13,11	16,94	12.196,80
1.1.5	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	13.476,48	M2	7,37	9,52	128.296,09
1.1.6	PROJETO EXECUTIVO REDE ELÉTRICA	9.712,06	M2	5,57	7,19	69.829,71
1.1.7	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	2.373,39	M2	10,23	13,21	31.352,48
1.1.8	PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM	6.404,49	M2	3,44	4,44	28.435,94
1.1.9	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO	6.404,49	M2	3,44	4,44	28.435,94
	TOTAL DO SubItem 1.1					**333.479,10**
1.2	**ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO**					
1.2.1	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	9,00	M2	514,57	664,77	5.982,93
1.2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	50,00	M2	583,02	753,20	37.660,00
1.2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	75,00	M2	446,05	576,25	43.218,75
1.2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADA	120,00	M2	353,46	456,63	54.795,60
1.2.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIOS E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	96,00	M2	564,02	728,66	69.951,36
1.2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - ÁGUA/ESGOTO/LUZ/TELEFONE	1,00	UN	7.819,62	10.102,17	10.102,17
1.2.7	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAVE DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	440,00	M2	47,27	61,07	26.870,80
1.2.8	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	12,00	MES	13.509,95	17.453,50	209.442,00
1.2.9	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	12,00	MES	2.844,20	3.674,42	44.093,04
1.2.10	ALMOXARIFE DA OBRA	12,00	MES	2.177,52	2.813,14	33.757,68
1.2.11	EPI(ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	12,00	MÊS	203,34	262,69	3.152,28
	TOTAL DO SubItem 1.2					**539.026,61**
1.3	**SERVIÇOS INICIAIS**					
1.3.1	LEGALIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	9.054,70	11.697,77	11.697,77
1.3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	24,00	M2	408,87	528,22	12.677,28
1.3.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	13.476,48	M2	16,22	20,96	282.467,02
1.3.4	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO,PADRÃO 20M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2M	5,00	UN	45,35	58,59	292,95
1.3.5	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	450,00	M2	17,06	22,04	9.918,00
1.3.6	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	250,00	M2	48,84	63,09	15.772,50
	TOTAL DO SubItem 1.3					**332.825,52**
1.4	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES ESTRUTURA EXISTENTE MURO E TRAPICHE A SER SUBSTITUTOS**					

João Monteiro da Cunha Filho
Engenheiro Civil
CREA- 7313-D

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA - PMC
Projeto - RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
SubProjeto - 01-RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
Obra - PROJETO E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO ABADE, NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/04;2-SEOP-PA-2017/04;3-DNIT-PA-2016/09;4-ORSE-SE-2017/01

ORÇAMENTO ANALITICO

				R$ UNITÁRIO		
ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	S/BDI	C/BDI	TOTAL
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	377,50	M3	171,56	221,64	83.669,10
1.4.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	377,50	M3	3,66	4,73	1.785,58
1.4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	377,50	M3	4,59	5,93	2.238,57
	TOTAL DO SubItem 1.4					**87.693,25**
1.5	**MOVIMENTO DE TERRA**					
1.5.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE E. EMSOLO DE 1° CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³/111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BACULANTES DE 18M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDDE MÉDIA 22 KM	24.521,13	M3	14,66	18,94	464.430,20
1.5.2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	15.775,46	M3	2,17	2,81	44.329,04
1.5.3	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRAFIA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M EM CAMADAS DE 60 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19.731,93	M3	105,32	136,07	2.684.923,72
	TOTAL DO SubItem 1.5					**3.193.682,96**
1.6	**FUNDAÇÃO**					
1.6.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS - CHP DIURNO	480,00	CHP	159,40	205,93	98.846,40
1.6.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	2.020,00	M	204,68	264,43	534.148,60
	TOTAL DO SubItem 1.6					**632.995,00**
1.7	**MURO DE ARRIMO, QUEBRA MAR E CONTENÇÕES LATERAIS**					
1.7.1	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM -USO GERAL - UTILIÇÃO DE 3 VEZES, CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRDA.	8.549,75	M2	54,29	70,14	599.679,46
1.7.2	CONCRETO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	712,35	M3	423,40	546,98	389.641,20
1.7.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	56.988,00	KG	5,97	7,72	439.947,36
1.7.4	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	17.898,20	KG	4,96	6,41	114.727,46
1.7.5	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	2.187,76	M3	357,23	461,50	1.009.651,24
1.7.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	2.196,63	M3	376,30	486,14	1.067.869,71
1.7.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5(CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	386,90	M3	264,42	341,61	132.168,91
1.7.8	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60 4,2MM, MALHA 10X10CM	5.711,70	KG	5,24	6,77	38.668,21
	TOTAL DO SubItem 1.7					**3.792.353,55**
	TOTAL DO Item 1					**8.912.055,99**

Monteiro da Cunha Filho
Engenheiro Civil
CREA- 7313-D

06

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA - PMC
Projeto - RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
SubProjeto - 01-RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
Obra - PROJETO E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO ABADE, NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/04;2-SEOP-PA-2017/04;3-DNIT-PA-2016/09;4-ORSE-SE-2017/01

ORÇAMENTO ANALITICO

				R$ UNITÁRIO		
ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	S/BDI	C/BDI	TOTAL
2	**URBANIZAÇÃO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DO MURO DE ARRIMO**					
2.1	**PAVIMENTAÇÃO/PASSEIO/MEIO-FIO/EQUIPAMENTOS**					
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	6.404,49	M2	1,19	1,54	9.862,91
2.1.2	BASE SOLO ESTABIL C/MATERIAIS MISTURADOS NA USINA/TRANSP AGUA EXCL. ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DOS SOLOS UTILIZADOS E BRITA	1.921,34	M3	12,10	15,63	30.030,54
2.1.3	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	1.280,90	M3	164,22	212,15	271.742,93
2.1.4	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	849,74	M3	60,55	78,22	66.466,66
2.1.5	PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SEM MATERIAL	849,74	M2	10,45	13,50	11.471,49
2.1.6	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO-MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E- 10CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	6.404,49	M2	49,90	64,47	412.897,47
2.1.7	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO -MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22CM X *11CM, E=10 CM, RESISTENCIA DE 50MPA(NBR9781) COR NATURAL	2.095,12	M2	54,24	70,08	146.826,01
2.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	3.786,36	M2	512,37	661,93	2.506.305,27
2.1.9	GUIA(MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASEX 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA	1.987,80	M	35,70	46,13	91.697,21
2.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO	1,00	UND	60.116,68	77.664,74	77.664,74
2.1.11	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	20,00	UND	628,46	811,91	16.238,20
2.1.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M	4,00	UND	3.229,50	4.172,19	16.688,76
2.1.13	DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	160,00	M	84,32	108,94	17.430,40
2.1.14	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 2M3/M	460,00	M	170,31	220,03	101.213,80
	TOTAL DO SubItem 2.1					**3.776.536,39**
	TOTAL DO Item 2					**3.776.536,39**
	IMPORTA ESTA Obra EM DOZE MILHOES SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS					**12.688.592,38**

João Monteiro da Cunha Filho
Engenheiro Civil
CREA- 7313-D

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belem – Para
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS SEVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA - PMC
Projeto - RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
SubProjeto -
Obra - PROJETO E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO ABADE, NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/04;2-SEOP-PA-2017/04;3-DNIT-PA-2016/09;4-ORS

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 06/02/2018
SISPLO46 A130000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

ORDEM	ITEM	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	VERBA	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	ORLA - MURO DE ARRIMO E QUEBRA MAR	6.235.680,32	2.390.910,79	285.464,88	0,00	8.912.055,99	70,24
2	URBANIZAÇÃO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DO MURO DE ARRIMO	3.101.767,44	644.091,54	30.677,41	0,00	3.776.536,39	29,76
VALOR TOTAL		**9.337.447,76**	**3.035.002,33**	**316.142,29**	**0,00**	**12.688.592,38**	**100,00**

João Monteiro da Cunha Filho
Engenheiro Civil
CREA-7313-D

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

3-CRONOGRAMA

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA - PMC
Projeto - RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
SubProjeto - 01-RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
Obra - PROJETO E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO ABADE, NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ

DATA: 06/02/2018
ORLA DO ABADE
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÕES	TEMPO DE EXECUÇÃO						PREÇO(R$)
		2 MESES	4 MESES	6 MESES	8 MESES	10 MESES	12 MESES	
1	ORLA - MURO DE ARRIMO E QUEBRA MAR	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
		1782411,20	1425928,96	1425928,96	1425928,96	1425928,96	1425928,96	8912055,99
2	URBANIZAÇÃO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DO MURO DE ARRIMO	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
		755307,28	604245,82	604245,82	604245,82	604245,82	604245,82	3776536,39
DESEMBOLSO SIMPLES		2537718,48	2030174,78	2030174,78	2030174,78	2030174,78	2030174,78	
DESEMBOUÇO ACUMULADO		2537718,48	4567893,26	6598068,04	8628242,82	10658417,60	12688592,38	
PERCENTUAL SIMPLES		20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	
PERCENTUAL ACUMULADO		20,00%	36,00%	52,00%	68,00%	84,00%	100,00%	12688592,38

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA EPP
CNPJ Nº 07.251.691/0001-45
Sócio
João Sidnei Rodrigues Prado
CPF 025.917.232-49

João Monteiro da Cunha Filho
Engenheiro Civil
CREA-7313-D

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

4 – COMPOSIÇÕES

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA-ME
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA - PMC
Projeto - RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
SubProjeto - RDC 001/2018-SEMOUT/PMC
Obra - RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO ABADE NO MUNICIPIO DE CURUÇA
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/04;2-SEOP-PA-2017/04;3-DNIT-PA-2016/09;4-ORSE-SE-2017/01

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

ORDEM	DESCRICAO	UN	C UNIT	CONS	MOD	MAT	EQUIP	TOTAL
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	UN						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	62,6100006		205,36		205,36
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	15.247,69	0,0004236		6,46		6,46
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	166.208,97	0,0004236			70,41	70,41
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,89	3,0000000	20,67			20,67
	SERVENTE	H	4,68	10,0000000	46,80			46,80
	TECNICO DE SONDAGEM	H	13,73	5,0000000	68,65			68,65
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		136,12	0,7857000	106,95			106,95
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	15,0000000	9,00			9,00
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	15,0000000	16,35			16,35
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	18,0000000	54,18			54,18
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE CAMINHAO) - HORISTA	H	0,05	3,0000000	0,15			0,15
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	10,0000000	1,40			1,40
	CURSO DE CAPACITACAO (TECNICO DE SONDAGEM) - HORISTA	H	0,23	5,0000000	1,15			1,15
	Custo Unitário				325,30	211,82	70,41	607,53
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				94,96	61,83	20,55	177,34
	Preço Unitário				420,26	273,65	90,96	784,87
1.1.2	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	TECNICO DE SONDAGEM	H	13,73	1,0000000	13,73			13,73
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		13,73	0,7857000	10,79			10,79
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	1,0000000	0,60			0,60
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	1,0000000	1,09			1,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,0000000	3,01			3,01
	CURSO DE CAPACITACAO (TECNICO DE SONDAGEM) - HORISTA	H	0,23	1,0000000	0,23			0,23
	Custo Unitário				29,45			29,45
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				8,60			8,60
	Preço Unitário				38,05			38,05
1.1.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h						
	TOPOGRAFO	H	9,09	1,0000000	9,09			9,09
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		9,09	0,7857000	7,14			7,14

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				16,23			16,23
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				4,74			4,74
	Preço Unitário				20,97			20,97
1.1.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,68	1,0000000	4,68			4,68
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		4,68	0,7857000	3,68			3,68
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	1,0000000	0,60			0,60
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	1,0000000	1,09			1,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,0000000	3,01			3,01
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE TOPOGRAFO) - HORISTA	H	0,05	1,0000000	0,05			0,05
	Custo Unitário				13,11			13,11
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				3,83			3,83
	Preço Unitário				16,94			16,94
1.1.5	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	M2						
	TAXA DO CREA (III)	UN	404,70	0,0010000		0,40		0,40
	COPIAS DE DESENHOS	M2	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	52,77	0,0400000	2,11			2,11
	ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIENCIA - FONTE SEINFRA - REF. MES 01/17	H	39,26	0,0400000	1,57			1,57
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		3,68	0,7857000	2,89			2,89
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,57	0,80		7,37
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				1,92	0,23		2,15
	Preço Unitário				8,49	1,03		9,52
1.1.6	PROJETO EXECUTIVO REDE ELÉTRICA	M2						
	TAXA DO CREA (III)	UN	404,70	0,0010000		0,40		0,40
	COPIAS DE DESENHOS	M2	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	41,80	0,0450000	1,88			1,88
	ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIENCIA - FONTE SEINFRA - REF. MES 01/17	H	39,26	0,0200000	0,79			0,79
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		2,67	0,7857000	2,10			2,10
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,77	0,80		5,57
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				1,39	0,23		1,62
	Preço Unitário				6,16	1,03		7,19
1.1.7	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2						
	TAXA DO CREA (III)	UN	404,70	0,0010000		0,40		0,40
	COPIAS DE DESENHOS	M2	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	52,77	0,1000000	5,28			5,28
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		5,28	0,7857000	4,15			4,15
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,43	0,80		10,23
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				2,75	0,23		2,98
	Preço Unitário				12,18	1,03		13,21
1.1.8	PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM	M2						
	TAXA DO CREA (III)	UN	404,70	0,0010000		0,40		0,40
	COPIAS DE DESENHOS	M2	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	52,77	0,0280000	1,48			1,48
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		1,48	0,7857000	1,16			1,16

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,64	0,80		3,44
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,77	0,23		1,00
	Preço Unitário				3,41	1,03		4,44
1.1.9	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO	M2						
	TAXA DO CREA (III)	UN	404,70	0,0010000		0,40		0,40
	COPIAS DE DESENHOS	M2	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	52,77	0,0280000	1,48			1,48
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		1,48	0,7857000	1,16			1,16
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,64	0,80		3,44
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,77	0,23		1,00
	Preço Unitário				3,41	1,03		4,44
1.2.1	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2						
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	0,4336290		0,43		0,43
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,81	0,6430230		1,81		1,81
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0491493		1,57		1,57
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,68	2,5500512		4,28		4,28
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	0,1394317		0,07		0,07
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	50,36	1,1266959		56,74		56,74
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	12,1612482		7,54		7,54
	CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	6,47	0,3861000		2,50		2,50
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,16	2,0115900		0,32		0,32
	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A½" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	20,35	0,5793000		11,79		11,79
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,06	0,1963827		0,21		0,21
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	1,76	0,7068150		1,24		1,24
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,7425042		0,31		0,31
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	45,00	0,1931000		8,69		8,69
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,26	0,0308721		0,07		0,07
	JANELA MADEIRA REGIONAL 2A DUPLA C/ GUILHOTINA E ABRIR VENEZIANA 1,20 X 1,20M / GUARNICAO	M2	321,07	0,1931000		62,00		62,00
	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	47,96	0,1931000		9,26		9,26
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,05	3,8233798		0,19		0,19

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	0,28	1,1586000		0,32		0,32	
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,54	2,0115900		5,11		5,11	
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	8,3224983		30,79		30,79	
PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	16,00	1,0073915		16,12		16,12	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0317228		2,86		2,86	
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	126,84	0,1931000		24,49		24,49	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	9,21	0,0386200		0,36		0,36	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,5577150		4,74		4,74	
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	28,61	2,1664505		61,98		61,98	
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	16,36	1,2269731		20,07		20,07	
LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	32,10	0,1931000		6,20		6,20	
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30,74	0,0347580		1,07		1,07	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	8,71	0,0478950		0,42		0,42	
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,90	0,1931000		0,37		0,37	
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,48	0,3862000		1,73		1,73	
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,98	0,1931000		0,19		0,19	
TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	10,73	0,1931000		2,07		2,07	
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,10	0,1931000		0,98		0,98	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.482,05	0,0000097			0,03	0,03	
GUINDASTE HIDRAULICO AUTROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	HP	1.325.661,38	0,0000007			0,93	0,93	
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	2.082,14	0,0000164			0,03	0,03	
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	3.633,38	0,0000017			0,01	0,01	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,68	0,3741125	1,75			1,75	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,68	0,5002545	2,34			2,34	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,68	0,0066130	0,03			0,03	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,46	0,5688726	3,67			3,67	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	3,2640076	21,09			21,09	
ELETRICISTA	H	6,46	0,5048889	3,26			3,26	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,46	0,0458662	0,30			0,30	
OPERADOR DE GUINCHO	H	8,14	0,0175615	0,14			0,14	
OPERADOR DE GUINDASTE	H	9,43	0,0070246	0,07			0,07	
PEDREIRO	H	6,46	0,3328605	2,15			2,15	

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	PINTOR	H	6,46	0,4833530	3,12			3,12
	SERVENTE	H	4,68	4,7694788	22,32			22,32
	TELHADISTA	H	6,46	0,2043520	1,32			1,32
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	0,0849230	0,41			0,41
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		61,97	0,7857000	48,69			48,69
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	11,0546598	6,63			6,63
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	11,1641684	12,17			12,17
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	11,1641684	33,60			33,60
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,3741125	0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,25	0,5002545	0,13			0,13
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,12	0,0066130	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	0,14	0,5688726	0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	3,2640076	0,36			0,36
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,34	0,5048889	0,17			0,17
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,16	0,0458662	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H	0,20	0,0175615	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINDASTE) - HORISTA	H	0,21	0,0070246	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,3328605	0,07			0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,4833530	0,07			0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	4,7694788	0,67			0,67
	CURSO DE CAPACITACAO (TELHADISTA) - HORISTA	H	0,11	0,2043520	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	0,0849230	0,00			0,00
	Custo Unitário				164,68	348,89	1,00	514,57
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				48,07	101,84	0,29	150,20
	Preço Unitário				212,75	450,73	1,29	664,77
1.2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2						
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,2665552		1,27		1,27
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,28	0,0053900		0,02		0,02
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0110168		0,49		0,49
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,81	0,3210120		0,90		0,90
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,83	0,1348000		0,25		0,25

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,03	0,1349000		0,14		0,14
	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,92	0,0385000		0,04		0,04
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0000485		0,00		0,00
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0759359		2,43		2,43
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,57	0,3917159		0,22		0,22
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	112,18	0,0193000		2,17		2,17
	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM	UN	150,00	0,0802842		12,04		12,04
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	2,49	1,4937500		3,72		3,72
	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	0,73	0,0772000		0,06		0,06
	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	0,24	0,5782000		0,14		0,14
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,65	1,6856351		1,10		1,10
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,68	4,1279912		6,94		6,94
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	2,47	2,4079652		5,95		5,95
	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,43	0,1965540		1,26		1,26
	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,47	0,6167000		0,91		0,91
	CAIXA DE PASSAGEM N 2 PADRAO TELEBRAS DIM 20 X 20 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	50,89	0,0193000		0,98		0,98
	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	73,10	0,0193000		1,41		1,41
	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	2,50	0,1734000		0,43		0,43
	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	11,38	0,0385000		0,44		0,44
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	1,8337643		0,97		0,97
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	31,72	0,0855244		2,71		2,71
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	50,36	0,6814539		34,32		34,32
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	26,85	0,0015400		0,04		0,04
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	18,0546799		11,19		11,19
	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	34,48	0,0013356		0,05		0,05
	CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	5,88	0,2891000		1,70		1,70
	CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	6,47	0,1349000		0,87		0,87
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,16	1,7162460		0,27		0,27
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,56	0,0578000		0,90		0,90
	CURVA DE PVC 90º, ROSCAVEL, DE 1/2, PARA ELETRODUTO	UN	1,60	0,1927000		0,31		0,31

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	7,42	0,1734000		1,29		1,29
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A½" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	20,35	0,2889000		5,88		5,88
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	1,76	2,3028948		4,05		4,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,6863470		0,29		0,29
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2,85	0,0385000		0,11		0,11
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	157,50	0,0193000		3,04		3,04
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	152,30	0,0193000		2,94		2,94
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	45,00	0,0578000		2,60		2,60
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	33,67	0,0385000		1,30		1,30
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,26	0,0668061		0,15		0,15
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,25	0,0076329		0,02		0,02
FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	61,82	0,9938000		61,44		61,44
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	35,69	0,0385000		1,37		1,37
JANELA MADEIRA REGIONAL 2A DUPLA C/ GUILHOTINA E ABRIR VENEZIANA 1,20 X 1,20M / GUARNICAO	M2	321,07	0,0964000		30,95		30,95
JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,81	0,0578000		0,10		0,10
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,10	0,0771000		0,08		0,08
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	5,00	0,0964000		0,48		0,48
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	0,55	0,1137520		0,06		0,06
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,69	0,0193000		0,03		0,03
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	64,67	0,0385000		2,49		2,49
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	61,00	0,1156000		7,05		7,05
LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	47,96	0,0771000		3,70		3,70
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	9,55	0,0770000		0,74		0,74

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	12,88	0,0770000		0,99		0,99
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,05	1,9067400		0,10		0,10
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	0,28	0,5784000		0,16		0,16
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,54	1,7162460		4,36		4,36
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,20	0,0096688		0,16		0,16
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	4,4766040		16,56		16,56
PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	16,00	0,8594851		13,75		13,75
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0393471		3,54		3,54
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0000562		0,01		0,01
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0001155		0,01		0,01
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM	UN	117,60	0,0385000		4,53		4,53
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	126,84	0,0578000		7,33		7,33
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	9,21	0,0192800		0,18		0,18
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,3373200		2,87		2,87
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	258,61	0,0193000		4,99		4,99
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	6,32	0,0578000		0,37		0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0163719		0,63		0,63
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,92	0,0857960		0,08		0,08
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,73	0,0385000		0,41		0,41
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,77	0,0578000		0,28		0,28
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	28,61	1,8483697		52,88		52,88
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	415,38	0,0028791		1,20		1,20
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,26	1,1165000		0,29		0,29
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	16,36	1,4842080		24,28		24,28
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	40,00	0,0385000		1,54		1,54
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	33,12	0,0193000		0,64		0,64
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,22	0,1545600		1,43		1,43
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,49	0,1457400		0,51		0,51

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	0,1315650		0,79		0,79
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,03	0,2188801		0,66		0,66
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,28	0,0385000		0,09		0,09
	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	11,24	0,0193000		0,22		0,22
	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	264,23	0,0385000		10,17		10,17
	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,79	0,0385000		0,07		0,07
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,67	0,0193441		0,07		0,07
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,00	0,0609039		0,06		0,06
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	2,48	0,6122161		1,52		1,52
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	50,71	0,0106185		0,54		0,54
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	42,40	0,0007276		0,03		0,03
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	25,12	0,0386000		0,97		0,97
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V)	UN	8,33	0,0385000		0,32		0,32
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	9,51	0,0385000		0,37		0,37
	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM PINTURA PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO, 87 X 210 CM	UN	638,00	0,0192858		12,30		12,30
	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30,74	0,0173520		0,53		0,53
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	8,71	0,0408630		0,36		0,36
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,43	0,1127063		0,16		0,16
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,90	0,4240000		0,81		0,81
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,48	0,1349000		0,60		0,60
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,98	0,4240000		0,42		0,42
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,10	0,5204000		2,65		2,65
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.482,05	0,0000161			0,06	0,06
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	HP	1.325.661,38	0,0000005			0,66	0,66
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	2.082,14	0,0000202			0,04	0,04

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	3.633,38	0,0000013			0,00	0,00
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	9.229,12	0,0000001			0,00	0,00
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,68	0,2234965	1,05			1,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,68	0,9739571	4,56			4,56
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,68	0,4580487	2,14			2,14
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	6,46	0,0262639	0,17			0,17
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,46	0,2736758	1,77			1,77
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	2,0852165	13,47			13,47
ELETRICISTA	H	6,46	1,1779615	7,61			7,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,46	0,8763303	5,66			5,66
OPERADOR DE GUINCHO	H	8,14	0,0149831	0,12			0,12
OPERADOR DE GUINDASTE	H	9,43	0,0059933	0,06			0,06
PEDREIRO	H	6,46	0,8272227	5,34			5,34
PINTOR	H	6,46	0,5846880	3,78			3,78
SERVENTE	H	4,68	4,1303153	19,33			19,33
TELHADISTA	H	6,46	0,1743488	1,13			1,13
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	0,1483222	0,72			0,72
Encargos Sociais Horistas (78,57%)		66,91	0,7857000	52,57			52,57
Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	11,8115253	7,09			7,09
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	11,9808235	13,06			13,06
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	11,9808235	36,06			36,06
CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,2234965	0,02			0,02
CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,25	0,9739571	0,24			0,24
CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,12	0,4580487	0,05			0,05
CURSO DE CAPACITACAO (AZULEJISTA OU LADRILHISTA) - HORISTA	H	0,14	0,0262639	0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	0,14	0,2736758	0,04			0,04
CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	2,0852165	0,23			0,23
CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,34	1,1779615	0,40			0,40
CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,16	0,8763303	0,14			0,14
CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H	0,20	0,0149831	0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINDASTE) - HORISTA	H	0,21	0,0059933	0,00			0,00
CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,8272228	0,17			0,17
CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,5846880	0,08			0,08
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	4,1303153	0,58			0,58
CURSO DE CAPACITACAO (TELHADISTA) - HORISTA	H	0,11	0,1743488	0,02			0,02

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	0,1483222	0,01			0,01
	Custo Unitário				177,67	404,59	0,76	583,02
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				51,86	118,10	0,22	170,18
	Preço Unitário				229,53	522,69	0,98	753,20
1.2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2						
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	0,4027978		0,40		0,40
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0665813		2,13		2,13
	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM	UN	150,00	0,2097390		31,46		31,46
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	2,49	1,6812500		4,19		4,19
	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	0,24	0,1008000		0,02		0,02
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,65	0,7400611		0,48		0,48
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,68	0,8089621		1,36		1,36
	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	2,50	0,1259000		0,31		0,31
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	0,0305195		0,02		0,02
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	50,36	0,5675449		28,58		28,58
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	16,7986164		10,42		10,42
	CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	5,88	0,0504000		0,30		0,30
	CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	6,47	0,0252000		0,16		0,16
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,16	1,8138959		0,29		0,29
	CURVA DE PVC 90º, ROSCAVEL, DE 1/2, PARA ELETRODUTO	UN	1,60	0,0755000		0,12		0,12
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	7,42	0,0504000		0,37		0,37
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	1,76	0,4865328		0,86		0,86
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,7117716		0,30		0,30
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	157,50	0,0252000		3,97		3,97
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	152,30	0,0252000		3,84		3,84
	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "	UN	7,49	0,0252000		0,19		0,19
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,26	0,0132273		0,03		0,03
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	61,82	1,0000000		61,82		61,82

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	61,00	0,1007000		6,14		6,14
LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	47,96	0,0252000		1,21		1,21
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,54	1,8138959		4,61		4,61
PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	1,47	3,4844000		5,12		5,12
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	3,4651821		12,82		12,82
PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	16,00	0,9083876		14,53		14,53
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0417806		3,76		3,76
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,2809350		2,39		2,39
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	4,03	3,9173999		15,79		15,79
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	28,61	1,9535372		55,89		55,89
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	16,36	1,2360810		20,22		20,22
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V)	UN	8,33	0,0252000		0,21		0,21
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM PINTURA PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO, 87 X 210 CM	UN	638,00	0,0377382		24,08		24,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	8,71	0,0431880		0,38		0,38
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	39,08	0,0252000		0,98		0,98
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,90	0,0756000		0,14		0,14
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,48	0,0252000		0,11		0,11
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,98	0,0756000		0,07		0,07
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,10	0,1008000		0,51		0,51
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.482,05	0,0000128			0,04	0,04
GUINDASTE HIDRAULICO AUTROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	HP	1.325.661,38	0,0000006			0,80	0,80
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	2.082,14	0,0000216			0,04	0,04
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	3.633,38	0,0000014			0,01	0,01
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,68	0,0935740	0,44			0,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,68	0,2076336	0,97			0,97
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,68	0,0061690	0,03			0,03
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	2,7808001	17,96			17,96

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	ELETRICISTA	H	6,46	0,3214880	2,08			2,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,46	0,0426794	0,28			0,28
	OPERADOR DE GUINCHO	H	8,14	0,0158356	0,13			0,13
	OPERADOR DE GUINDASTE	H	9,43	0,0063343	0,06			0,06
	PEDREIRO	H	6,46	0,5786029	3,74			3,74
	PINTOR	H	6,46	0,4869410	3,15			3,15
	SERVENTE	H	4,68	3,5345919	16,54			16,54
	TELHADISTA	H	6,46	0,1842688	1,19			1,19
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	0,1118480	0,54			0,54
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		47,11	0,7857000	37,01			37,01
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	8,2367487	4,94			4,94
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	8,3707666	9,12			9,12
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	8,3707666	25,20			25,20
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,0935740	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,25	0,2076336	0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,12	0,0061690	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	2,7808001	0,31			0,31
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,34	0,3214880	0,11			0,11
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,16	0,0426794	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H	0,20	0,0158356	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINDASTE) - HORISTA	H	0,21	0,0063343	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,5786029	0,12			0,12
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,4869410	0,07			0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	3,5345919	0,49			0,49
	CURSO DE CAPACITACAO (TELHADISTA) - HORISTA	H	0,11	0,1842688	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	0,1118480	0,01			0,01
	Custo Unitário				124,58	320,58	0,89	446,05
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				36,36	93,58	0,26	130,20
	Preço Unitário				160,94	414,16	1,15	576,25
1.2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADA	M2						
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	0,5975177		0,60		0,60
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0070423		0,31		0,31
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0664465		2,13		2,13
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	112,18	0,0268000		3,01		3,01
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	2,49	2,5000000		6,23		6,23

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	0,73	0,1072000		0,08	0,08
BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	0,24	0,3758000		0,09	0,09
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,65	1,0223291		0,66	0,66
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,68	3,0348570		5,10	5,10
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	39,24	0,0268000		1,05	1,05
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	73,10	0,0268000		1,96	1,96
CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	2,50	0,1611000		0,40	0,40
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	50,36	0,2165452		10,91	10,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	16,6745167		10,34	10,34
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	34,48	0,0018546		0,06	0,06
CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	5,88	0,1879000		1,10	1,10
CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	6,47	0,0268000		0,17	0,17
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,16	1,8282599		0,29	0,29
CURVA DE PVC 90º, ROSCAVEL, DE 1/2, PARA ELETRODUTO	UN	1,60	0,1074000		0,17	0,17
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	7,42	0,1074000		0,80	0,80
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A½" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	20,35	0,0804000		1,64	1,64
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	1,76	0,8736030		1,54	1,54
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,7175678		0,30	0,30
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2,85	0,0268000		0,08	0,08
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	157,50	0,0268000		4,22	4,22
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	152,30	0,0268000		4,08	4,08
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	45,00	0,0268000		1,21	1,21
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,26	0,0306846		0,07	0,07
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,25	0,0069224		0,02	0,02
FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	61,82	1,0000000		61,82	61,82
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,10	0,0537000		0,06	0,06

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	5,00	0,0537000		0,27		0,27
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	0,55	0,0633660		0,03		0,03
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	64,67	0,0268000		1,73		1,73
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	61,00	0,1611000		9,83		9,83
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	9,55	0,0536000		0,51		0,51
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,05	0,5306400		0,03		0,03
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,54	1,8282599		4,64		4,64
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	2,9754679		11,01		11,01
PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	16,00	0,9155810		14,65		14,65
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0421628		3,79		3,79
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	126,84	0,0268000		3,40		3,40
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,1071900		0,91		0,91
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	6,32	0,0536000		0,34		0,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0107539		0,41		0,41
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,92	0,0477930		0,04		0,04
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	28,61	1,9690070		56,33		56,33
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	16,36	0,4716690		7,72		7,72
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	40,00	0,0268000		1,07		1,07
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	33,12	0,0268000		0,89		0,89
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,22	0,1494150		1,38		1,38
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,49	0,0930300		0,32		0,32
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,03	0,1219280		0,37		0,37
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,28	0,0268000		0,06		0,06
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	11,24	0,0268000		0,30		0,30
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	50,71	0,0055396		0,28		0,28
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	25,12	0,0536000		1,35		1,35

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	2,28	1,2782000		2,91		2,91
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	8,71	0,0435300		0,38		0,38
	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	39,08	0,0268000		1,05		1,05
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,43	0,0687085		0,10		0,10
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,90	0,1878000		0,36		0,36
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,48	0,0268000		0,12		0,12
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,98	0,1878000		0,18		0,18
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,10	0,3220000		1,64		1,64
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.482,05	0,0000128			0,04	0,04
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	HP	1.325.661,38	0,0000006			0,80	0,80
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	2.082,14	0,0000216			0,04	0,04
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	3.633,38	0,0000014			0,01	0,01
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,68	0,0943150	0,44			0,44
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,68	0,4032721	1,89			1,89
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,68	0,2570665	1,20			1,20
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,46	0,0414328	0,27			0,27
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	1,9928237	12,87			12,87
	ELETRICISTA	H	6,46	0,6010843	3,88			3,88
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,46	0,5002796	3,23			3,23
	OPERADOR DE GUINCHO	H	8,14	0,0159610	0,13			0,13
	OPERADOR DE GUINDASTE	H	9,43	0,0063844	0,06			0,06
	PEDREIRO	H	6,46	0,3226257	2,08			2,08
	PINTOR	H	6,46	0,1858090	1,20			1,20
	SERVENTE	H	4,68	2,1978419	10,29			10,29
	TELHADISTA	H	6,46	0,1857280	1,20			1,20
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	0,1128710	0,55			0,55
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		39,29	0,7857000	30,87			30,87
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	6,7822781	4,07			4,07
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	6,9174948	7,54			7,54
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	6,9174948	20,82			20,82
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,0943150	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,25	0,4032721	0,10			0,10

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,12	0,2570665	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	0,14	0,0414328	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	1,9928237	0,22			0,22
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,34	0,6010843	0,20			0,20
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,16	0,5002796	0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H	0,20	0,0159610	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINDASTE) - HORISTA	H	0,21	0,0063844	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,3226257	0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,1858090	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	2,1978414	0,31			0,31
	CURSO DE CAPACITACAO (TELHADISTA) - HORISTA	H	0,11	0,1857280	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	0,1128710	0,01			0,01
	Custo Unitário				103,67	248,90	0,89	353,46
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				30,26	72,65	0,26	103,17
	Preço Unitário				133,93	321,55	1,15	456,63
1.2.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIOS E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2						
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	0,6603991		0,66		0,66
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,28	0,0073080		0,02		0,02
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,70	0,0696000		0,05		0,05
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0115166		0,51		0,51
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,83	0,0522000		0,10		0,10
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,03	0,0522000		0,05		0,05
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0000658		0,00		0,00
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,1293188		4,14		4,14
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,57	2,2492080		1,28		1,28
	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM	UN	150,00	0,2514090		37,71		37,71
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	2,49	1,7875000		4,45		4,45
	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	0,24	0,0348000		0,01		0,01
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,65	1,4910702		0,97		0,97
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,68	0,5591810		0,94		0,94

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	2,47	1,2425981		3,07		3,07
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,43	0,2663220		1,71		1,71
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	73,10	0,0348000		2,54		2,54
CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	2,50	0,1392000		0,35		0,35
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	26,50	0,0348000		0,92		0,92
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	7,5635295		4,01		4,01
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	31,72	0,4910752		15,58		15,58
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	50,36	0,5144237		25,91		25,91
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	26,85	0,0020880		0,06		0,06
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	52,95	0,0696000		3,69		3,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	28,4679146		17,65		17,65
CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	5,88	0,0174000		0,10		0,10
CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	6,47	0,0522000		0,34		0,34
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,16	1,7093160		0,27		0,27
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,56	0,0522000		0,81		0,81
CURVA DE PVC 90º, ROSCAVEL, DE 1/2, PARA ELETRODUTO	UN	1,60	0,0696000		0,11		0,11
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	1,62	0,0174000		0,03		0,03
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	7,42	0,1044000		0,77		0,77
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A½" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	20,35	0,1044000		2,12		2,12
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	1,76	0,4955841		0,87		0,87
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	2,19	0,1592622		0,35		0,35
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,7213093		0,30		0,30
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2,85	0,0522000		0,15		0,15
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	45,00	0,0348000		1,57		1,57
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	33,67	0,0522000		1,76		1,76
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,26	0,0249039		0,06		0,06

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,25	0,0071984		0,02	0,02
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	8,29	0,0016008		0,01	0,01
FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	61,82	0,9762000		60,35	60,35
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	35,69	0,0522000		1,86	1,86
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,10	0,1740000		0,19	0,19
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	5,00	0,1740000		0,87	0,87
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	0,55	0,2053200		0,11	0,11
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,69	0,0174000		0,03	0,03
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	14,87	0,0348000		0,52	0,52
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	10,74	0,0174000		0,19	0,19
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	64,67	0,0522000		3,38	3,38
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	61,00	0,1392000		8,49	8,49
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2"	UN	0,47	0,0348000		0,02	0,02
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	0,70	0,0348000		0,02	0,02
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,94	0,0696000		0,07	0,07
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	422,96	0,0174000		7,36	7,36
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	9,55	0,1044000		1,00	1,00
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	12,88	0,1044000		1,34	1,34
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,05	0,6890400		0,03	0,03
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,54	1,7093160		4,34	4,34
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,20	0,0034452		0,06	0,06
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	3,5386081		13,09	13,09
PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	16,00	0,8560146		13,70	13,70
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0386958		3,48	3,48
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0000762		0,01	0,01
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0001566		0,01	0,01
PORTA EUCAPLAC CHAPA PINTADA COR 80X210CM E=35MM - EUCATEX	M2	55,55	0,0564000		3,13	3,13

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	126,84	0,0348000		4,41	4,41
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,2546400		2,16	2,16
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	5,86	0,0696000		0,41	0,41
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	17,24	0,0696000		1,20	1,20
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	6,32	0,0522000		0,33	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0155686		0,60	0,60
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,92	0,1548600		0,14	0,14
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,77	0,0174000		0,08	0,08
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	28,61	1,8409061		52,67	52,67
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	415,38	0,0131574		5,47	5,47
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,26	1,5138000		0,39	0,39
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	16,36	0,8065860		13,20	13,20
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	40,00	0,0522000		2,09	2,09
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,22	0,0493500		0,46	0,46
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,49	0,1712550		0,60	0,60
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	0,2346750		1,41	1,41
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,03	0,3950740		1,20	1,20
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	144,22	0,0174000		2,51	2,51
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,28	0,0522000		0,12	0,12
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	264,23	0,0522000		13,79	13,79
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,79	0,0522000		0,09	0,09
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,67	0,1110719		0,41	0,41
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,00	0,2783243		0,28	0,28
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	2,48	2,7989302		6,94	6,94
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	50,71	0,0103147		0,52	0,52
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	8,02	0,0233323		0,19	0,19
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	42,40	0,0033256		0,14	0,14
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	8,71	0,0406980		0,35	0,35
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	39,08	0,0174000		0,68	0,68

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,43	0,1444815		0,21		0,21
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,90	0,0696000		0,13		0,13
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,48	0,0870000		0,39		0,39
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,98	0,0696000		0,07		0,07
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,10	0,0348000		0,18		0,18
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.482,05	0,0000276			0,10	0,10
GUINDASTE HIDRAULICO AUTROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	HP	1.325.661,38	0,0000005			0,66	0,66
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	2.082,14	0,0000199			0,04	0,04
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	3.633,38	0,0000013			0,00	0,00
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	9.229,12	0,0000007			0,01	0,01
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,68	0,0881790	0,41			0,41
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,68	0,2995676	1,40			1,40
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,68	0,5628003	2,63			2,63
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	6,46	0,1508056	0,97			0,97
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,46	0,0938382	0,61			0,61
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	1,6415306	10,60			10,60
ELETRICISTA	H	6,46	0,4917680	3,18			3,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,46	1,0251273	6,62			6,62
OPERADOR DE GUINCHO	H	8,14	0,0149226	0,12			0,12
OPERADOR DE GUINDASTE	H	9,43	0,0059691	0,06			0,06
PEDREIRO	H	6,46	2,7355151	17,67			17,67
PINTOR	H	6,46	0,3177460	2,05			2,05
SERVENTE	H	4,68	4,8906941	22,89			22,89
TELHADISTA	H	6,46	0,1736448	1,12			1,12
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	0,2701217	1,31			1,31
Encargos Sociais Horistas (78,57%)		71,64	0,7857000	56,29			56,29
Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	12,4712172	7,48			7,48
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	12,7622309	13,91			13,91
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	12,7622309	38,41			38,41
CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,0881790	0,01			0,01
CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,25	0,2995676	0,07			0,07
CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,12	0,5628003	0,07			0,07
CURSO DE CAPACITACAO (AZULEJISTA OU LADRILHISTA) - HORISTA	H	0,14	0,1508056	0,02			0,02

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	0,14	0,0938382	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	1,6415306	0,18			0,18
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,34	0,4917680	0,17			0,17
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,16	1,0251273	0,16			0,16
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H	0,20	0,0149226	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINDASTE) - HORISTA	H	0,21	0,0059691	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	2,7355151	0,55			0,55
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,3177460	0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	4,8906946	0,68			0,68
	CURSO DE CAPACITACAO (TELHADISTA) - HORISTA	H	0,11	0,1736448	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	0,2701223	0,01			0,01
	Custo Unitário				189,72	373,49	0,81	564,02
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				55,38	109,02	0,24	164,64
	Preço Unitário				245,10	482,51	1,05	728,66
1.2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - ÁGUA/ESGOTO/LUZ/TELEFONE	UN						
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,40	119,2799988		405,55		405,55
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,90	0,9700000		4,75		4,75
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,70	3,9191999		34,10		34,10
	AREIA	M3	32,00	1,2638000		40,44		40,44
	CABO TELEFONICO FE -100	M	1,10	20,0000000		22,00		22,00
	CAIXA POLIFASICA PADRAO CELPA	UN	132,00	1,0000000		132,00		132,00
	CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	15,90	0,2500000		3,98		3,98
	CIMENTO	SC	31,24	9,5850000		299,44		299,44
	JOELHO/COTOVELO 90º EM PVC - JS - 40MM-LH	UN	4,55	0,5000000		2,27		2,27
	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	0,7500000		8,75		8,75
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	1,7040000		161,88		161,88
	PREGO 2"X11	KG	7,50	4,2600002		31,95		31,95
	RALO PVC C/ SAIDA 100X53X40MM	UN	6,20	0,7500000		4,65		4,65
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	87,55	1,7040000		149,19		149,19
	SEIXO LAVADO	M3	112,00	1,1928000		133,59		133,59
	SOLUCAO LIMPADORA	L	26,20	0,0450000		1,18		1,18
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	74,00	5,1120000		378,29		378,29
	TAMPA DE FO FO D = 0,50M	UN	280,00	1,0000000		280,00		280,00
	TE LONGO EM PVC - JS - 100X75MM (LS)	UN	12,38	0,7500000		9,28		9,28
	TUBO EM PVC - 150MM (LS)	M	21,96	4,1999998		92,23		92,23
	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	6,27	3,0000000		18,81		18,81
	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	9,68	2,0250001		19,60		19,60
	CAIXA COLETORA	M3	70,00	8,8000002		616,00		616,00
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,0000000		1,00		1,00
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,1252500		5,54		5,54

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,7561700		24,20		24,20
CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	7,10	20,0000000		142,00		142,00
CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	65,33	1,0000000		65,33		65,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	15,8060579		9,80		9,80
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	3,35	2,0000000		6,70		6,70
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	35,77	1,0000000		35,77		35,77
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	15,81	1,0000000		15,81		15,81
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	1,76	12,0000000		21,12		21,12
FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	2,17	3,0000000		6,51		6,51
GASOLINA COMUM	L	3,97	0,9014720		3,58		3,58
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	13,15	4,0000000		52,60		52,60
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	5,00	5,0000000		25,00		25,00
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	0,55	5,8999996		3,24		3,24
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,5446155		1,79		1,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,20	0,2500000		4,05		4,05
PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	29,47	6,0000000		176,82		176,82
SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100MM	UN	3,19	1,0000000		3,19		3,19
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,1406000		5,40		5,40
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,92	4,4499998		4,09		4,09
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	41,92	2,0000000		83,84		83,84
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,03	11,3527002		34,40		34,40
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	15,14	11,0249996		166,92		166,92
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,43	2,1948502		3,14		3,14
TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	10,73	2,0000000		21,46		21,46
TUBO INDUSTRIAL, EM ACO, QUADRADO, DIM 25 X 25 MM, E=3,17MM(1/8"), 2,127KG/M	M	11,80	4,0000000		47,20		47,20
BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	1,0224000			9,71	9,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	HP	14.386,30	0,0003102			4,46	4,46
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	245.307,70	0,0000039			0,96	0,96

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	37.695,00	0,0000039			0,15	0,15
	AJUDANTE	H	4,95	19,4249992	96,15			96,15
	BETONEIRO	H	4,85	2,1300001	10,33			10,33
	CARPINTEIRO	H	6,46	16,0175991	103,47			103,47
	ENCANADOR	H	6,46	7,4250002	47,97			47,97
	FERREIRO	H	6,46	11,3599997	73,39			73,39
	PEDREIRO	H	6,46	19,1000004	123,39			123,39
	SERVENTE	H	4,68	75,0655975	351,31			351,31
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,68	0,5000000	2,34			2,34
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,68	7,8108001	36,55			36,55
	ELETRICISTA	H	6,46	24,5000000	158,27			158,27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,46	15,4613008	99,88			99,88
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,89	0,0321750	0,22			0,22
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	6,82	1,9740500	13,46			13,46
	PEDREIRO	H	6,46	21,3422508	137,87			137,87
	SERVENTE	H	4,68	67,1546097	314,28			314,28
	ASSENTADOR DE TUBOS	H	6,46	1,7686000	11,43			11,43
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		1.580,31	0,7857000	1.241,65			1.241,65
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	239,4607544	143,68			143,68
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	241,4348145	263,16			263,16
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	241,4669800	726,82			726,82
	CURSO DE CAPACITACAO (ASSENTADOR DE TUBOS) - HORISTA	H	0,14	1,7686000	0,25			0,25
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,25	0,5000000	0,12			0,12
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,12	7,8108001	0,94			0,94
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,34	24,5000000	8,33			8,33
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	0,16	15,4613008	2,47			2,47
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE CAMINHAO) - HORISTA	H	0,05	0,0321750	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS) - HORISTA	H	0,11	1,9740500	0,22			0,22
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	1,3422501	0,27			0,27
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	47,1546097	6,60			6,60
	Custo Unitário				3.974,82	3.829,52	15,28	7.819,62
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				1.160,25	1.117,84	4,46	2.282,55
	Preço Unitário				5.135,07	4.947,36	19,74	10.102,17
1.2.7	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAVE DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2						
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	0,6000000		0,32		0,32
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	39,53	0,2272727		8,98		8,98
	OLEO DE LINHACA	L	14,59	0,0220000		0,32		0,32

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	1,5800000		5,85		5,85
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,1500000		1,27		1,27
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	0,8000000	5,17			5,17
	PINTOR	H	6,46	0,3000000	1,94			1,94
	SERVENTE	H	4,68	0,9500000	4,45			4,45
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		11,56	0,7857000	9,08			9,08
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	2,0500000	1,23			1,23
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	2,0500000	2,23			2,23
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,0500000	6,17			6,17
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	0,8000000	0,09			0,09
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	0,14	0,3000000	0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,9500000	0,13			0,13
	Custo Unitário				30,53	16,74		47,27
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				8,91	4,89		13,80
	Preço Unitário				39,44	21,63		61,07
1.2.8	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	MES						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	9.500,00	1,0000000	9.500,00			9.500,00
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,00	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		9.500,00	0,4221000	4.009,95			4.009,95
	Custo Unitário				13.509,95			13.509,95
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				3.943,55			3.943,55
	Preço Unitário				17.453,50			17.453,50
1.2.9	ENCARREGADO DE OBRA	MES						
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2.000,00	1,0000000	2.000,00			2.000,00
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,00	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		2.000,00	0,4221000	844,20			844,20
	Custo Unitário				2.844,20			2.844,20
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				830,22			830,22
	Preço Unitário				3.674,42			3.674,42
1.2.10	ALMOXARIFE	MES						
	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1.531,20	1,0000000	1.531,20			1.531,20
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,00	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		1.531,20	0,4221000	646,32			646,32
	Custo Unitário				2.177,52			2.177,52
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				635,62			635,62
	Preço Unitário				2.813,14			2.813,14
1.2.11	EPI(ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	MÊS						
	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	60,00	1,2194575		73,17		73,17
	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	16,25	1,2194575		19,82		19,82
	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	12,50	1,2194575		15,24		15,24
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	11,25	1,2194575		13,72		13,72

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	60,00	1,2194575		73,17		73,17
	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	4,87	1,2194575		5,94		5,94
	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	1,87	1,2194575		2,28		2,28
	Custo Unitário					203,34		203,34
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)					59,35		59,35
	Preço Unitário					262,69		262,69
1.3.1	LEGALIZAÇÃO DE OBRA	UN						
	TAXA DO CREA (III)	UN	404,70	1,0000000		404,70		404,70
	TAXA DA PMB (II)	UN	6.350,00	1,0000000		6.350,00		6.350,00
	TAXA DE INCENDIO	UN	2.300,00	1,0000000		2.300,00		2.300,00
	Custo Unitário					9.054,70		9.054,70
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)					2.643,07		2.643,07
	Preço Unitário					11.697,77		11.697,77
1.3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0085900		0,27		0,27
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	2,1221001		1,32		1,32
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,0101600		0,00		0,00
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	4,0000000		14,80		14,80
	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	4,34	1,0000000		4,34		4,34
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0057900		0,52		0,52
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	350,00	1,0000000		350,00		350,00
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	8,64	0,1100000		0,95		0,95
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.482,05	0,0000017			0,01	0,01
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	1,0000000	6,46			6,46
	SERVENTE	H	4,68	1,5245000	7,13			7,13
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	0,0155000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		13,67	0,7857000	10,74			10,74
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	2,5244999	1,51			1,51
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	2,5400000	2,77			2,77
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,5400000	7,65			7,65
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	1,0000000	0,11			0,11
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	1,5245000	0,21			0,21
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	0,0155000	0,00			0,00

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Custo Unitário				36,66	372,20	0,01	408,87
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				10,70	108,65		119,35
	Preço Unitário				47,36	480,85	0,01	528,22
1.3.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS,	M2						
	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	10,27	0,0200000		0,21		0,21
	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	10,00	0,0400000		0,40		0,40
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	9,68	0,0120000		0,12		0,12
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,05	0,2853000		1,73		1,73
	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	HP	2,03	0,1000000			0,20	0,20
	TEODOLITO COM PRECISAO DE + / - 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	HP	2,03	0,1000000			0,20	0,20
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,68	0,6000000	2,81			2,81
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	0,1300000	0,84			0,84
	NIVELADOR	H	6,46	0,1000000	0,65			0,65
	SERVENTE	H	4,68	0,1300000	0,61			0,61
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		4,91	0,7857000	3,86			3,86
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,9600000	0,58			0,58
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,9600000	1,05			1,05
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,9600000	2,89			2,89
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE TOPOGRAFO) - HORISTA	H	0,05	0,6000000	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	0,1300000	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (NIVELADOR) - HORISTA	H	0,07	0,1000000	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,1300000	0,02			0,02
	Custo Unitário				13,36	2,46	0,40	16,22
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				3,90	0,72	0,12	4,74
	Preço Unitário				17,26	3,18	0,52	20,96
1.3.4	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO,PADRÃO 20M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2M	UN						
	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	5,25	1,0000000		5,25		5,25
	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	7,16	1,0000000		7,16		7,16
	CHAVE FACA MONOPOLAR BLINDADA 30A/250V	UN	39,39	0,1000000		3,94		3,94
	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	1,10	6,0000000		6,60		6,60
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,26	0,0200000		0,05		0,05
	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	5,08	1,0000000		5,08		5,08
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,68	0,8000000	3,74			3,74
	ELETRICISTA	H	6,46	0,4000000	2,58			2,58
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		6,32	0,7857000	4,97			4,97
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	1,2000000	0,72			0,72

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	1,2000000	1,31			1,31
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,2000000	3,61			3,61
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,25	0,8000000	0,20			0,20
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,34	0,4000000	0,14			0,14
	Custo Unitário				17,27	28,08		45,35
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				5,04	8,20		13,24
	Preço Unitário				22,31	36,28		58,59
1.3.5	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2						
	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,90	0,2000000		0,38		0,38
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	0,0600000		0,22		0,22
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,0100000		0,09		0,09
	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	2,00	1,1000000		2,20		2,20
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,68	0,5300000	2,48			2,48
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	0,4400000	2,84			2,84
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		5,32	0,7857000	4,18			4,18
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,9700000	0,58			0,58
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,9700000	1,06			1,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,9700000	2,92			2,92
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,5300000	0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	0,4400000	0,05			0,05
	Custo Unitário				14,17	2,89		17,06
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				4,14	0,84		4,98
	Preço Unitário				18,31	3,73		22,04
1.3.6	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2						
	PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 16* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	21,78	0,7619000		16,59		16,59
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,2000000		1,70		1,70
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,05	0,4285000		2,59		2,59
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	0,5000000	3,23			3,23
	SERVENTE	H	4,68	1,5000000	7,02			7,02
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		10,25	0,7857000	8,05			8,05
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	2,0000000	1,20			1,20
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	2,0000000	2,18			2,18
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,0000000	6,02			6,02
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	0,5000000	0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	1,5000000	0,21			0,21
	Custo Unitário				27,96	20,88		48,84

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				8,16	6,09		14,25
	Preço Unitário				36,12	26,97		63,09
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3						
	SERVENTE	H	4,68	13,0000000	60,84			60,84
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		60,84	0,7857000	47,80			47,80
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	13,0000000	7,80			7,80
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	13,0000000	14,17			14,17
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	13,0000000	39,13			39,13
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	13,0000000	1,82			1,82
	Custo Unitário				171,56			171,56
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				50,08			50,08
	Preço Unitário				221,64			221,64
1.4.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,5215300		1,71		1,71
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	HP	363.163,06	0,0000028			1,02	1,02
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	28.983,21	0,0000011			0,03	0,03
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	221.811,27	0,0000011			0,24	0,24
	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	6,89	0,0070000	0,05			0,05
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,64	0,0180000	0,14			0,14
	SERVENTE	H	4,68	0,0180000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,27	0,7857000	0,21			0,21
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,0180000	0,01			0,01
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,0360000	0,04			0,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0430000	0,13			0,13
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE BASCULANTE) - HORISTA	H	0,05	0,0070000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE PA CARREGADEIRA) - HORISTA	H	0,09	0,0180000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,0180000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,66	1,71	1,29	3,66
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,19	0,50	0,38	1,07
	Preço Unitário				0,85	2,21	1,67	4,73
1.4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,8302530		2,72		2,72
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	28.983,21	0,0000054			0,16	0,16

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	221.811,27	0,0000054			1,20	1,20
	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	6,89	0,0327000	0,23			0,23
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,23	0,7857000	0,18			0,18
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0327000	0,10			0,10
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE BASCULANTE) - HORISTA	H	0,05	0,0327000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,51	2,72	1,36	4,59
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,15	0,79	0,40	1,34
	Preço Unitário				0,66	3,51	1,76	5,93
1.5.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE E. EMSOLO DE 1° CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³/111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BACULANTES DE 18M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDDE MÉDIA 22 KM	M3						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	2,3812070		7,81		7,81
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	400.000,00	0,0000021			0,84	0,84
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 45000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 330 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	HP	247.185,05	0,0000115			2,84	2,84
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	HP	132.314,69	0,0000115			1,52	1,52
	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	6,89	0,0803000	0,55			0,55
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,14	0,0134000	0,11			0,11
	SERVENTE	H	4,68	0,0134000	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,72	0,7857000	0,57			0,57
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,0134000	0,01			0,01
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,0268000	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,1071000	0,32			0,32
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE BASCULANTE) - HORISTA	H	0,05	0,0803000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE ESCAVADEIRA) - HORISTA	H	0,14	0,0134000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,0134000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,65	7,81	5,20	14,66
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,48	2,28	1,52	4,28
	Preço Unitário				2,13	10,09	6,72	18,94
1.5.2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,2524840		0,83		0,83

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	HP	605.000,00	0,0000015			0,91	0,91
	SERVENTE	H	4,68	0,0189000	0,09			0,09
	OPERADOR DE TRATOR	H	7,20	0,0094000	0,07			0,07
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,16	0,7857000	0,13			0,13
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,0283000	0,02			0,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,0283000	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0283000	0,09			0,09
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,0189000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (TRATORISTA) - HORISTA	H	0,12	0,0094000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,43	0,83	0,91	2,17
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,13	0,24	0,27	0,64
	Preço Unitário				0,56	1,07	1,18	2,81
1.5.3	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRAFIA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M EM CAMADAS DE 60 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3						
	ATERRO ARENOSO	M3	8,10	1,0000000		8,10		8,10
	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA A TRACAO DE 200 KN/M.	M2	45,00	2,0000000		90,00		90,00
	ALUGUEL DE COMPACTADOR PNEUMATICO (DYNAPAC - LC 71 GASOLINA - 2,5 HP)	HP	2,70	0,2500000			0,68	0,68
	CAMINHAO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	HP	63,00	0,0025000			0,16	0,16
	CAMINHAO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	HI	63,00	0,0225000			1,42	1,42
	SERVENTE	H	4,68	0,4000000	1,87			1,87
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		1,87	0,7857000	1,47			1,47
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	4,04	0,4000000	1,62			1,62
	Custo Unitário				4,96	98,10	2,26	105,32
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				1,45	28,64	0,66	30,75
	Preço Unitário				6,41	126,74	2,92	136,07
1.6.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	26,2600002		86,13		86,13
	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	HP	346.640,63	0,0001162			40,28	40,28
	OPERADOR PARA BATE ESTACAS	H	6,89	2,0000000	13,78			13,78
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		13,78	0,7857000	10,83			10,83
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	2,0000000	2,18			2,18
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,0000000	6,02			6,02
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR PARA BATE ESTACAS) - HORISTA	H	0,09	2,0000000	0,18			0,18
	Custo Unitário				32,99	86,13	40,28	159,40
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				9,63	25,14	11,76	46,53

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Preço Unitário				42,62	111,27	52,04	205,93
1.6.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M						
	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	21,48	0,0600000		1,29		1,29
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,9716200		3,19		3,19
	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, SECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	M	174,28	1,0990000		191,53		191,53
	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	HP	346.640,63	0,0000072			2,50	2,50
	OPERADOR PARA BATE ESTACAS	H	6,89	0,1620000	1,12			1,12
	SERVENTE	H	4,68	0,1600000	0,75			0,75
	SOLDADOR	H	6,97	0,0800000	0,56			0,56
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		2,43	0,7857000	1,91			1,91
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,2400000	0,14			0,14
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,4020000	0,44			0,44
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,4020000	1,21			1,21
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR PARA BATE ESTACAS) - HORISTA	H	0,09	0,1620000	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,1600000	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (SOLDADOR) - HORISTA	H	0,11	0,0800000	0,01			0,01
	Custo Unitário				6,17	196,01	2,50	204,68
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				1,80	57,22	0,73	59,75
	Preço Unitário				7,97	253,23	3,23	264,43
1.7.1	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM -USO GERAL - UTILIÇÃO DE 3 VEZES, CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRDA.	M2						
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,0600000		5,70		5,70
	PREGO 2 1/2"X12	KG	8,60	0,3000000		2,58		2,58
	REGUA 3"X7/8" 20 PLS APARELHADA	DZ	144,20	0,0360000		5,19		5,19
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	74,00	0,0480000		3,55		3,55
	DESMOLDANTE	L	8,05	0,0120000		0,10		0,10
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	26,85	1,0000000		26,85		26,85
	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MES	4,46	1,0000000		4,46		4,46
	CARPINTEIRO	H	6,46	0,2000000	1,29			1,29
	SERVENTE	H	4,68	0,2000000	0,94			0,94
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		2,23	0,7857000	1,75			1,75
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,4000000	0,24			0,24

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,4000000	0,44			0,44
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,4000000	1,20			1,20
	Custo Unitário				5,86	48,43		54,29
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				1,71	14,14		15,85
	Preço Unitário				7,57	62,57		70,14
1.7.2	CONCRETO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,7060000		22,59		22,59
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	490,3500061		304,02		304,02
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	1,6500000		0,69		0,69
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,5650000		50,85		50,85
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	14.164,27	0,0001460			2,07	2,07
	SERVENTE	H	4,68	2,0300000	9,50			9,50
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	1,2800000	6,21			6,21
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		15,71	0,7857000	12,34			12,34
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	2,0300000	1,22			1,22
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	3,3099999	3,61			3,61
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,3099999	9,96			9,96
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	2,0300000	0,28			0,28
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	1,2800000	0,06			0,06
	Custo Unitário				43,18	378,15	2,07	423,40
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				12,60	110,38	0,60	123,58
	Preço Unitário				55,78	488,53	2,67	546,98
1.7.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG						
	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,15	1,1100000		3,50		3,50
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,70	0,0250000		0,22		0,22
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,12	0,3670000		0,04		0,04
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,68	0,0184000	0,09			0,09
	ARMADOR	H	6,46	0,1215000	0,78			0,78
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,87	0,7857000	0,68			0,68
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,1399000	0,08			0,08
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,1399000	0,15			0,15
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,1399000	0,42			0,42
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA	H	0,07	0,0184000	0,00			0,00

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	0,11	0,1215000	0,01			0,01
	Custo Unitário				2,21	3,76		5,97
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,65	1,10		1,75
	Preço Unitário				2,86	4,86		7,72
1.7.4	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	KG						
	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO (TAMBOR 200 KG)	200KG	910,00	0,0050000		4,55		4,55
	SERVENTE	H	4,68	0,0500000	0,23			0,23
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,23	0,7857000	0,18			0,18
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,41	4,55		4,96
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,12	1,33		1,45
	Preço Unitário				0,53	5,88		6,41
1.7	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,5000000		16,00		16,00
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	175,0000000		108,50		108,50
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,6100000		54,90		54,90
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	119,32	0,3300000		39,38		39,38
	PEDREIRO	H	6,46	2,0000000	12,92			12,92
	SERVENTE	H	4,68	8,0000000	37,44			37,44
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		50,36	0,7857000	39,57			39,57
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	10,0000000	6,00			6,00
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	10,0000000	10,90			10,90
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	10,0000000	30,10			30,10
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	2,0000000	0,40			0,40
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	8,0000000	1,12			1,12
	Custo Unitário				138,45	218,78		357,23
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				40,41	63,86		104,27
	Preço Unitário				178,86	282,64		461,50
1.7.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,6013000		19,24		19,24
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	148,5470123		92,10		92,10
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,8862000		0,37		0,37
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,4053000		36,48		36,48
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	119,32	0,5400000		64,43		64,43
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.482,05	0,0001238			0,43	0,43

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	2.082,14	0,0001051			0,22	0,22
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	0,4690000	3,03			3,03
	PEDREIRO	H	6,46	0,4690000	3,03			3,03
	SERVENTE	H	4,68	10,1359997	47,44			47,44
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	1,0850000	5,26			5,26
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		58,76	0,7857000	46,17			46,17
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	11,0739994	6,64			6,64
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	12,1589994	13,25			13,25
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	12,1589994	36,60			36,60
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	0,4690000	0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,4690000	0,09			0,09
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	10,1359997	1,42			1,42
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	1,0850000	0,05			0,05
	Custo Unitário				163,03	212,62	0,65	376,30
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				47,59	62,06	0,19	109,84
	Preço Unitário				210,62	274,68	0,84	486,14
1.7.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5(CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,8590000		27,49		27,49
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	212,2100067		131,57		131,57
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	1,0160000		0,43		0,43
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,5790000		52,11		52,11
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.482,05	0,0001769			0,62	0,62
	SERVENTE	H	4,68	2,4500000	11,47			11,47
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	1,5500000	7,52			7,52
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		18,99	0,7857000	14,92			14,92
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	2,4500000	1,47			1,47
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	4,0000000	4,36			4,36
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	4,0000000	12,04			12,04
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	2,4500000	0,34			0,34
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	0,05	1,5500000	0,08			0,08
	Custo Unitário				52,20	211,60	0,62	264,42
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				15,24	61,77	0,18	77,19

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Preço Unitário				67,44	273,37	0,80	341,61
1.7.8	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG						
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,70	0,0103000		0,09		0,09
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	4,16	1,0300000		4,28		4,28
	ARMADOR	H	6,46	0,0200000	0,13			0,13
	SERVENTE	H	4,68	0,0400000	0,19			0,19
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,32	0,7857000	0,25			0,25
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,0600000	0,04			0,04
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,0600000	0,07			0,07
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0600000	0,18			0,18
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	0,11	0,0200000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,0400000	0,01			0,01
	Custo Unitário				0,87	4,37		5,24
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,25	1,28		1,53
	Preço Unitário				1,12	5,65		6,77
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,1450248		0,48		0,48
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	580.000,00	0,0000002			0,12	0,12
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	HP	333.505,00	0,0000004			0,13	0,13
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	HP	115.700,00	0,0000003			0,03	0,03
	GRADE DE DISCOS CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	HP	39.540,81	0,0000003			0,01	0,01
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	245.307,70	0,0000003			0,07	0,07
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	37.695,00	0,0000003			0,01	0,01
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,89	0,0026848	0,02			0,02
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	10,68	0,0026848	0,03			0,03
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,58	0,0026849	0,02			0,02
	SERVENTE	H	4,68	0,0107396	0,05			0,05
	OPERADOR DE TRATOR	H	7,20	0,0026848	0,02			0,02
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,14	0,7857000	0,11			0,11

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,0134244	0,01			0,01
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,0187941	0,02			0,02
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,0214789	0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE CAMINHAO) - HORISTA	H	0,05	0,0026848	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MOTONIVELADORA) - HORISTA	H	0,12	0,0026848	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR) - HORISTA	H	0,07	0,0026849	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,0107396	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (TRATORISTA) - HORISTA	H	0,12	0,0026848	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,34	0,48	0,37	1,19
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,10	0,14	0,11	0,35
	Preço Unitário				0,44	0,62	0,48	1,54
2.1.2	BASE SOLO ESTABIL C/MATERIAIS MISTURADOS NA USINA/TRANSP AGUA EXCL. ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DOS SOLOS UTILIZADOS E BRITA	M3						
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,7968750		0,33		0,33
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	1,2584280		4,13		4,13
	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	HP	50.426,05	0,0000019			0,10	0,10
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	580.000,00	0,0000010			0,58	0,58
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	HP	363.163,06	0,0000016			0,58	0,58
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	HP	376.000,00	0,0000015			0,56	0,56
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO SEM/COM LASTRO DE 7,4/8,1 T, LARGURA DE TRABALHO 1,676 M	HP	250.093,73	0,0000006			0,15	0,15
	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	HP	763.454,00	0,0000014			1,07	1,07
	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	HP	45.031,20	0,0000012			0,05	0,05
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M	HP	251.204,55	0,0000010			0,25	0,25
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	38.654,79	0,0000019			0,07	0,07

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	188.928,20	0,0000018			0,34	0,34
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	245.307,70	0,0000019			0,47	0,47
	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	31.454,52	0,0000018			0,06	0,06
	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	6,89	0,0125000	0,09			0,09
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,89	0,0125000	0,09			0,09
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	10,68	0,0125000	0,13			0,13
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,64	0,0125000	0,10			0,10
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,58	0,0250000	0,16			0,16
	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	6,89	0,0125000	0,09			0,09
	SERVENTE	H	4,68	0,1400000	0,66			0,66
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		1,32	0,7857000	1,04			1,04
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,1400000	0,08			0,08
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,2025000	0,22			0,22
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,2275000	0,68			0,68
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE BASCULANTE) - HORISTA	H	0,05	0,0125000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE CAMINHAO) - HORISTA	H	0,05	0,0125000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MOTONIVELADORA) - HORISTA	H	0,12	0,0125000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE PA CARREGADEIRA) - HORISTA	H	0,09	0,0125000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR) - HORISTA	H	0,07	0,0250000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO) - HORISTA	H	0,09	0,0125000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,1400000	0,02			0,02
	Custo Unitário				3,36	4,46	4,28	12,10
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				0,98	1,30	1,25	3,53
	Preço Unitário				4,34	5,76	5,53	15,63
2.1.3	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	3,0551102		10,02		10,02
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,6000000		54,00		54,00
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,6000000		54,00		54,00
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	108,95	0,2400000		26,15		26,15
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	580.000,00	0,0000041			2,38	2,38

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M	HP	251.204,55	0,0000076			1,91	1,91
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	188.928,20	0,0000157			2,97	2,97
	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	31.454,52	0,0000157			0,49	0,49
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,89	0,1110000	0,76			0,76
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	10,68	0,0367000	0,39			0,39
	SERVENTE	H	4,68	0,7400000	3,46			3,46
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		4,61	0,7857000	3,62			3,62
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,7400000	0,44			0,44
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,7767000	0,85			0,85
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,8877000	2,67			2,67
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE CAMINHAO) - HORISTA	H	0,05	0,1110000	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MOTONIVELADORA) - HORISTA	H	0,12	0,0367000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,7400000	0,10			0,10
	Custo Unitário				12,30	144,17	7,75	164,22
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				3,59	42,08	2,26	47,93
	Preço Unitário				15,89	186,25	10,01	212,15
2.1.4	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	1,1500000		36,80		36,80
	SERVENTE	H	4,68	1,8000000	8,42			8,42
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		8,42	0,7857000	6,62			6,62
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	1,8000000	1,08			1,08
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	1,8000000	1,96			1,96
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,8000000	5,42			5,42
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	1,8000000	0,25			0,25
	Custo Unitário				23,75	36,80		60,55
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				6,93	10,74		17,67
	Preço Unitário				30,68	47,54		78,22
2.1.5	PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SEM MATERIAL	M2						
	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,1000000		3,20		3,20
	CALCETEIRO	H	6,46	0,1600000	1,03			1,03
	SERVENTE	H	4,68	0,3500000	1,64			1,64
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		2,67	0,7857000	2,10			2,10
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,5100000	0,31			0,31
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,5100000	0,56			0,56

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,5100000	1,54			1,54
	CURSO DE CAPACITACAO (CALCETEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,1600000	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,3500000	0,05			0,05
	Custo Unitário				7,25	3,20		10,45
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				2,12	0,93		3,05
	Preço Unitário				9,37	4,13		13,50
2.1.6	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO-MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E- 10CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0568000		1,82		1,82
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	38,00	1,0174000		38,66		38,66
	GASOLINA COMUM	L	3,97	0,0476340		0,19		0,19
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	108,95	0,0064000		0,70		0,70
	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	424,03	0,0000140		0,01		0,01
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF)	HP	9.746,51	0,0000146			0,14	0,14
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 13 CV (13 HP), PARA DISCO DE CORTE DE DIAMETRO DE 12 A 18" (300 A 400 MM)	HP	9.725,88	0,0000140			0,14	0,14
	CALCETEIRO	H	6,46	0,2789000	1,80			1,80
	SERVENTE	H	4,68	0,2789000	1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		3,11	0,7857000	2,44			2,44
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,5578000	0,33			0,33
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,5578000	0,61			0,61
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,5578000	1,68			1,68
	CURSO DE CAPACITACAO (CALCETEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,2789000	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,2789000	0,04			0,04
	Custo Unitário				8,24	41,38	0,28	49,90
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				2,41	12,08	0,08	14,57
	Preço Unitário				10,65	53,46	0,36	64,47
2.1.7	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22CM X *11CM, E=10 CM, RESISTENCIA DE 50MPA(NBR9781) COR NATURAL	M2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0568000		1,82		1,82
	GASOLINA COMUM	L	3,97	0,0476340		0,19		0,19
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	108,95	0,0064000		0,70		0,70

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	424,03	0,0000140		0,01		0,01
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	43,00	1,0000000		43,00		43,00
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF)	HP	9.746,51	0,0000146			0,14	0,14
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 13 CV (13 HP), PARA DISCO DE CORTE DE DIAMETRO DE 12 A 18'' (300 A 400 MM)	HP	9.725,88	0,0000140			0,14	0,14
	CALCETEIRO	H	6,46	0,2789000	1,80			1,80
	SERVENTE	H	4,68	0,2789000	1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		3,11	0,7857000	2,44			2,44
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,5578000	0,33			0,33
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,5578000	0,61			0,61
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,5578000	1,68			1,68
	CURSO DE CAPACITACAO (CALCETEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,2789000	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,2789000	0,04			0,04
	Custo Unitário				8,24	45,72	0,28	54,24
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				2,41	13,35	0,08	15,84
	Preço Unitário				10,65	59,07	0,36	70,08
2.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M2						
	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,02	2,0000000		2,04		2,04
	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 10* CM (1" X 4") NAO APARELHADA, (SARRAFO-P/TELHADO)	M	7,56	2,5000000		18,90		18,90
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	343,85	1,2130001		417,09		417,09
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	2,2560000	14,57			14,57
	PEDREIRO	H	6,46	0,2600000	1,68			1,68
	SERVENTE	H	4,68	2,5160000	11,77			11,77
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		28,02	0,7857000	22,02			22,02
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	5,0320001	3,02			3,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	5,0320001	5,48			5,48
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	5,0320001	15,15			15,15
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	2,2560000	0,25			0,25
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,2600000	0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	2,5160000	0,35			0,35
	Custo Unitário				74,34	438,03		512,37

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				21,70	127,86		149,56
	Preço Unitário				96,04	565,89		661,93
2.1.9	GUIA(MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASEX 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0186900		0,60		0,60
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	1,0651200		0,66		0,66
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,0370800		0,12		0,12
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	343,85	0,0630000		21,66		21,66
	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	HP	34.965,75	0,0000116			0,41	0,41
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4,85	0,1090000	0,53			0,53
	PEDREIRO	H	6,46	0,2440000	1,58			1,58
	SERVENTE	H	4,68	0,5127700	2,40			2,40
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		4,51	0,7857000	3,54			3,54
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	0,8657700	0,52			0,52
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	0,8657700	0,94			0,94
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,8657700	2,61			2,61
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE ESPECIALIZADO) - HORISTA	H	0,09	0,1090000	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,2440000	0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	0,5127700	0,07			0,07
	Custo Unitário				12,25	23,04	0,41	35,70
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				3,58	6,73	0,12	10,43
	Preço Unitário				15,83	29,77	0,53	46,13
2.1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO	UND						
	CABO DE COBRE 4,00 MM2 - 1 KV	M	3,20	1.200,0000000		3.840,00		3.840,00
	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 16 DISJUNTORES (COM BARRAMENTO)	UN	294,51	1,0000000		294,51		294,51
	ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	3,20	460,0000000		1.472,00		1.472,00
	LAMPADA VAPOR DE MERC. 250W	UN	29,34	20,0000000		586,80		586,80
	REATOR LAMP VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	65,00	20,0000000		1.300,00		1.300,00
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,4651500		14,88		14,88
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	120,5000000		74,71		74,71
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,4180000		37,62		37,62
	CAIXA PRE-MOLDADA C/TAMPA PARA ATERRAMENTO (20X20X15CM), PADRAO ENERGISA	UN	13,30	12,0000000		159,60		159,60
	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPCAO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	54,50	1,0000000		54,50		54,50
	LUMINARIA FECHADA, C/ 2 PETALAS, P/ ILUMINACAO DE AVENIDAS E PRACAS C/ DIFUSOR ACRILICO (TECNOLUX REF.CW-565 D/5 OU SIMILAR	UN	1.418,56	10,0000000		14.185,60		14.185,60

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/ 300	UN	869,14	1,0000000		869,14		869,14
	DISJUNTOR MONOPOLAR 4 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPCAO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX11047 OU SIMILAR.	UN	24,32	10,0000000		243,20		243,20
	POSTE RETO TELECONICO DE ENGASTAR, GALVANIZADO, REF. PT - 100/200P, H=16M DA METAL LIGHT OU SIMILAR	UN	3.245,00	10,0000000		32.450,00		32.450,00
	ELETRICISTA	H	6,46	220,0000000	1.421,20			1.421,20
	PEDREIRO	H	6,46	3,9600000	25,58			25,58
	SERVENTE	H	4,68	227,8600006	1.066,38			1.066,38
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		2.513,16	0,7857000	1.974,59			1.974,59
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	4,04	7,4099998	29,94			29,94
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	4,15	3,9600000	16,43			16,43
	Custo Unitário				4.534,12	55.582,56		60.116,68
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				1.323,51	16.224,55		17.548,06
	Preço Unitário				5.857,63	71.807,11		77.664,74
2.1.11	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND						
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,31	4,2600002		14,10		14,10
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,70	0,0720000		0,63		0,63
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,3690000		11,81		11,81
	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	39,53	0,1338843		5,29		5,29
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	87,1859970		54,06		54,06
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0320000		2,88		2,88
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,1260000		11,34		11,34
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,05	0,3074900		1,86		1,86
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,26	381,6000061		99,22		99,22
	ARMADOR	H	6,46	0,4130000	2,67			2,67
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	1,9600000	12,66			12,66
	PEDREIRO	H	6,46	8,2110004	53,04			53,04
	SERVENTE	H	4,68	18,2110004	85,23			85,23
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		153,60	0,7857000	120,68			120,68
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	28,7950001	17,28			17,28
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	28,7950001	31,39			31,39
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	28,7950001	86,67			86,67
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	0,11	0,4130000	0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	1,9600000	0,22			0,22
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	8,2110004	1,64			1,64
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	18,2110004	2,55			2,55
	Custo Unitário				414,08	214,38		628,46

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				120,87	62,58		183,45
	Preço Unitário				534,95	276,96		811,91
2.1.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M MANUAL 1M3/M	UND						
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,31	119,5999985		395,88		395,88
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,70	2,0999999		18,27		18,27
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	2,0000000		64,00		64,00
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	840,0000000		520,80		520,80
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	2,9100001		9,54		9,54
	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	2,81	0,5900000		1,66		1,66
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	3,5999999		324,00		324,00
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	8,91	0,1200000		1,07		1,07
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,26	1.240,0000000		322,40		322,40
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,	HP	224.434,42	0,0000371			8,33	8,33
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,68	8,3199997	38,94			38,94
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,68	0,0900000	0,42			0,42
	ARMADOR	H	6,46	8,3199997	53,75			53,75
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	0,8900000	5,75			5,75
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,14	0,2500000	2,04			2,04
	PEDREIRO	H	6,46	23,1700001	149,68			149,68
	SERVENTE	H	4,68	69,4899979	325,21			325,21
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		575,79	0,7857000	452,40			452,40
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	110,2799988	66,17			66,17
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	110,5299988	120,48			120,48
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	110,5299988	332,70			332,70
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA	H	0,07	8,3199997	0,58			0,58
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	0,11	0,0900000	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	0,11	8,3199997	0,92			0,92
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	0,11	0,8900000	0,10			0,10
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE ESCAVADEIRA) - HORISTA	H	0,14	0,2500000	0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	23,1700001	4,63			4,63
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	69,4899979	9,73			9,73
	Custo Unitário				1.563,55	1.657,62	8,33	3.229,50
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				456,40	483,86	2,43	942,69
	Preço Unitário				2.019,95	2.141,48	10,76	4.172,19
2.1.13	DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	M						

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0005000		0,02		0,02
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	0,2250000		0,14		0,14
	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	31,55	1,0000000		31,55		31,55
	PEDREIRO	H	6,46	0,1613000	1,04			1,04
	SERVENTE	H	4,68	3,7865000	17,72			17,72
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		18,76	0,7857000	14,74			14,74
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	3,9477999	2,37			2,37
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	3,9477999	4,30			4,30
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,9477999	11,88			11,88
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,1613000	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	3,7865000	0,53			0,53
	Custo Unitário				52,61	31,71		84,32
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				15,36	9,26		24,62
	Preço Unitário				67,97	40,97		108,94
2.1.14	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 2M3/M	M						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	32,00	0,0030000		0,10		0,10
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	1,3500000		0,84		0,84
	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	72,77	1,0000000		72,77		72,77
	PEDREIRO	H	6,46	0,3700000	2,39			2,39
	SERVENTE	H	4,68	6,8585000	32,10			32,10
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		34,49	0,7857000	27,10			27,10
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,60	7,2284999	4,34			4,34
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,09	7,2284999	7,88			7,88
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	7,2284999	21,76			21,76
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	0,20	0,3700000	0,07			0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	0,14	6,8585000	0,96			0,96
	Custo Unitário				96,60	73,71		170,31
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)				28,20	21,52		49,72
	Preço Unitário				124,80	95,23		220,03

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

5 – COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO ENCARGOS COMPLEMENTARES

CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA - PMC
Projeto - RDC N 001/2018-SEMOUT/PMC
SubProjeto - RDC 001/2018-SEMOUT/PMC
Obra - RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO ABADE NO MUNICIPIO DE CURUÇA
Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Não/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2017/04;2-SEOP-PA-2017/04;3-DNIT-PA-2016/09;4-ORSE-SE-2017/01

ORDEM	DESCRICAO	UN	C UNIT	CONS	MOD	MAT	EQUIP	TOTAL
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	5,28	0,0037528		0,02		0,02
	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	5,17	0,0037528		0,02		0,02
	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	119,00	0,0037528		0,45		0,45
	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,99	0,0033163		0,00		0,00
	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	29,48	0,0037528		0,11		0,11
	Custo Unitário					0,60		0,60
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário					0,60		0,60
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	60,00	0,0064669		0,39		0,39
	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	16,25	0,0064669		0,11		0,11
	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	12,50	0,0064669		0,08		0,08
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	11,25	0,0064669		0,07		0,07
	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	60,00	0,0064669		0,39		0,39
	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	4,87	0,0064669		0,03		0,03
	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	1,87	0,0061320		0,01		0,01
	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,40	0,0061320		0,01		0,01
	Custo Unitário					1,09		1,09
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário					1,09		1,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H						
	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,92	1,0000000		1,92		1,92
	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,68	1,0000000		0,68		0,68
	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,34	1,0000000		0,34		0,34
	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07	1,0000000		0,07		0,07
	Custo Unitário					3,01		3,01
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário					3,01		3,01
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA	H						

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,68	0,0093000	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,04	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,04			0,04
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,68	0,0119000	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,06	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,06			0,06
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE ESPECIALIZADO) - HORISTA	H						
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4,85	0,0093000	0,05			0,05
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,05	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,05			0,05
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H						
	ARMADOR	H	6,46	0,0093000	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,06	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,06			0,06
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (ASSENTADOR DE TUBOS) - HORISTA	H						
	ASSENTADOR DE TUBOS	H	6,46	0,0119000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,08	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,08			0,08
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,68	0,0301000	0,14			0,14
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,14	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,14			0,14
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,14			0,14
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,68	0,0145000	0,07			0,07
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,07	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,07			0,07
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Preço Unitário				0,07			0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE TOPOGRAFO) - HORISTA	H						
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,68	0,0067000	0,03			0,03
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,03	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,03			0,03
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (AZULEJISTA OU LADRILHISTA) - HORISTA	H						
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	6,46	0,0119000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,08	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,08			0,08
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (CALCETEIRO) - HORISTA	H						
	CALCETEIRO	H	6,46	0,0093000	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,06	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,06			0,06
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,46	0,0119000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,08	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,08			0,08
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,46	0,0093000	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,06	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,06			0,06
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H						
	ELETRICISTA	H	6,46	0,0301000	0,19			0,19
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,19	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,19			0,19
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,19			0,19
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,46	0,0145000	0,09			0,09
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,09	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,09			0,09

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,09			0,09
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE BASCULANTE) - HORISTA	H						
	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	6,89	0,0041000	0,03			0,03
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,03	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,03			0,03
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE CAMINHAO) - HORISTA	H						
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,89	0,0041000	0,03			0,03
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,03	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,03			0,03
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (NIVELADOR) - HORISTA	H						
	NIVELADOR	H	6,46	0,0067000	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,04	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,04			0,04
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE ESCAVADEIRA) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,14	0,0093000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,08	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,08			0,08
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE GUINCHO	H	8,14	0,0132000	0,11			0,11
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,11	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,11			0,11
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,11			0,11
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINDASTE) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE GUINDASTE	H	9,43	0,0132000	0,12			0,12
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,12	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,12			0,12
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,12			0,12
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	6,82	0,0093000	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,06	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Custo Unitário				0,06			0,06
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MOTONIVELADORA) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	10,68	0,0067000	0,07			0,07
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,07	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,07			0,07
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,07			0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE PA CARREGADEIRA) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,64	0,0067000	0,05			0,05
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,05	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,05			0,05
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,58	0,0067000	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,04	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,04			0,04
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	6,89	0,0067000	0,05			0,05
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,05	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,05			0,05
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR PARA BATE ESTACAS) - HORISTA	H						
	OPERADOR PARA BATE ESTACAS	H	6,89	0,0067000	0,05			0,05
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,05	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,05			0,05
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H						
	PEDREIRO	H	6,46	0,0171000	0,11			0,11
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,11	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,11			0,11
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,11			0,11
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H						
	PINTOR	H	6,46	0,0119000	0,08			0,08

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,08	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,08			0,08
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H						
	SERVENTE	H	4,68	0,0171000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,08	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,08			0,08
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (SOLDADOR) - HORISTA	H						
	SOLDADOR	H	6,97	0,0093000	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,06	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,06			0,06
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (TECNICO DE SONDAGEM) - HORISTA	H						
	TECNICO DE SONDAGEM	H	13,73	0,0093000	0,13			0,13
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,13	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,13			0,13
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,13			0,13
	CURSO DE CAPACITACAO (TELHADISTA) - HORISTA	H						
	TELHADISTA	H	6,46	0,0093000	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,06	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,06			0,06
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (TRATORISTA) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE TRATOR	H	7,20	0,0093000	0,07			0,07
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,07	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,07			0,07
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário				0,07			0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H						
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	4,85	0,0067000	0,03			0,03
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,03	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,03			0,03
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	Preço Unitário				0,03			0,03
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H						
	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	60,00	0,0008000		0,05		0,05
	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	16,25	0,0002000		0,00		0,00
	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	12,50	0,0006000		0,01		0,01
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	11,25	0,0023000		0,03		0,03
	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	119,00	0,0002000		0,02		0,02
	ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	27,29	0,1018000		2,78		2,78
	CESTA BASICA	UN	87,99	0,0045000		0,40		0,40
	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	326,00	0,0004000		0,13		0,13
	FARDAMENTO	UN	0,38	0,0015000		0,00		0,00
	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	133,28	0,0001000		0,01		0,01
	OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,50	0,0008000		0,00		0,00
	PA QUADRADA	UN	17,29	0,0002000		0,00		0,00
	PROTETOR AURICULAR	UN	3,20	0,0045000		0,01		0,01
	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	18,00	0,0018000		0,03		0,03
	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	2,50	0,1018000		0,25		0,25
	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	5,65	0,0045000		0,03		0,03
	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	7,91	0,0003000		0,00		0,00
	VALE TRANSPORTE	UN	3,10	0,0941000		0,29		0,29
	Custo Unitário					4,04		4,04
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário					4,04		4,04
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H						
	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	60,00	0,0008000		0,05		0,05
	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	16,25	0,0002000		0,00		0,00
	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	12,50	0,0006000		0,01		0,01
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	11,25	0,0023000		0,03		0,03
	ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	27,29	0,1018000		2,78		2,78
	CESTA BASICA	UN	87,99	0,0045000		0,40		0,40
	COLHER DE PEDREIRO	UN	90,00	0,0004000		0,04		0,04
	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	9,90	0,0005000		0,00		0,00
	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	205,69	0,0007000		0,14		0,14
	ESCALA METRICA DE BAMBU	UN	17,00	0,0007000		0,01		0,01
	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	326,00	0,0004000		0,13		0,13
	FARDAMENTO	UN	0,38	0,0015000		0,00		0,00
	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	10,95	0,0002000		0,00		0,00
	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	19,15	0,0004000		0,01		0,01
	MARTELO SEM UNHA	UN	16,07	0,0001000		0,00		0,00
	NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	10,30	0,0002000		0,00		0,00
	OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,50	0,0008000		0,00		0,00
	PROTETOR AURICULAR	UN	3,20	0,0045000		0,01		0,01
	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	18,00	0,0018000		0,03		0,03
	PRUMO DE FACE	UN	17,05	0,0001000		0,00		0,00
	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	2,50	0,1018000		0,25		0,25

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

	REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	22,50	0,0002000		0,00		0,00
	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	5,65	0,0045000		0,03		0,03
	SERRA MARMORE	UN	272,97	0,0001000		0,03		0,03
	VALE TRANSPORTE	UN	3,10	0,0654000		0,20		0,20
	Encargos Sociais Horistas (78,57%)		0,00	0,7857000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (42,21%)		0,00	0,4221000	0,00			0,00
	Custo Unitário					4,15		4,15
	BDI (Material: 29,19% M.Obra: 29,19% Eqpto: 29,19%)							0,00
	Preço Unitário					4,15		4,15

Jo Monteiro da Cunha Filho
Engenheiro Civil
CREA-7313-D

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

6 – LEIS SOCIAIS

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

Projeto e execução da obra de Recostrução da Orla da localidade do Abade, municipio de Curuça		
ITEM	**DETALHAMENTO DOS ENCARGOS**	**PERCENTUAL**
A1	INSS	0,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	Salário educação	0,00%
A4	SESI	0,00%
A5	SENAI	0,00%
A6	SEBRAE	0,00%
A7	INCRA	0,00%
A8	GIIL-RAT (SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO)	3,00%
A	**Total grupo "A"**	**11,00%**
	Grupo "B" - gratificações e tempo não trabalhado	**PERCENTUAL**
B1	13º salário	10,92%
B2	Férias mais 1/3 sobre férias	9,39%
B3	Auxílio doença	0,91%
B4	Acidente de trabalho	0,11%
B5	Salário maternidade	0,03%
B6	Licença paternidade	0,07%
B7	Faltas justificadas	0,73%
B8	Dias de chuva	1,34%
B9	Repouso semanal remunerado	17,98%
B10	Feriados	4,69%
B	**Total do grupo "B"**	**46,17%**
	Grupo "C" - indenizações em rescisões sem justa causa	**PERCENTUAL**
C1	Aviso prévio indenizado	5,78%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,14%
C3	Férias indenizadas +1/3	4,54%
	Depósito por despedida injusta	4,89%
C5	Indenização adicional	0,49%
C	**Total do grupo "C"**	**15,84%**
	Grupo "D" Reincedências	**PERCENTUAL**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,08%
D2	Reincidência de A sobre aviso Prévio trabalhado + reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,48%
D	**Total do grupo "D"**	**5,56%**
TOTAL(A+B+C+D)		**78,57%**

DECLARAMOS QUE A EMPRESA JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA:

1 - É OPTANTE PELO REGIME DE TRIBUTAÇÃO SIMPLES NACIONAL, ANEXO IV, FAIXA VII.

3 - É ISENTA DO SISTEMA "S" CONFORME ART 13, § 3°, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006

João Monteiro da Cunha Filho
Eng Civil
CREA 7313-D/PA

66

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

Projeto e execução da obra de Recostrução da Orla da localidade do Abade, municipio de Curuça		
ITEM	**DETALHAMENTO DOS ENCARGOS**	**PERCENTUAL**
A1	INSS	0,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	Salário educação	0,00%
A4	SESI	0,00%
A5	SENAI	0,00%
A6	SEBRAE	0,00%
A7	INCRA	0,00%
A8	GIIL-RAT (SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO)	3,00%
A	**Total grupo "A"**	**11,00%**
	Grupo "B" - gratificações e tempo não trabalhado	**PERCENTUAL**
B1	13º salário	8,33%
B2	Férias mais 1/3 sobre férias	7,17%
B3	Auxílio doença	0,70%
B4	Acidente de trabalho	0,08%
B5	Salário maternidade	0,02%
B6	Licença paternidade	0,05%
B7	Faltas justificadas	0,56%
B8	Dias de chuva	0,00%
B9	Repouso semanal remunerado	0,00%
B10	Feriados	0,00%
B	**Total do grupo "B"**	**16,91%**
	Grupo "C" - indenizações em rescisões sem justa causa	**PERCENTUAL**
C1	Aviso prévio indenizado	4,41%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,10%
C3	Férias indenizadas +1/3	3,47%
C4	Depósito por despedida injusta	3,73%
C5	Indenização adicional	0,37%
C	**Total do grupo "C"**	**12,08%**
	Grupo "D" Reincedências	**PERCENTUAL**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1,86%
D2	Reincidência de A sobre aviso Prévio trabalhado + reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,36%
D	**Total do grupo "D"**	**2,22%**
TOTAL(A+B+C+D)		**42,21%**

DECLARAMOS QUE A EMPRESA JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA:

1 - É OPTANTE PELO REGIME DE TRIBUTAÇÃO SIMPLES NACIONAL, ANEXO IV, FAIXA VII.

2 - É ISENTA DO SISTEMA "S" CONFORME ART 13, § 3°, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006

3 - TABELA CONFORME O SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI), REFERENCIA A PARTIR DE AGOSTO DE 2017

João Monteiro da Cunha Filho
Eng Civil
CREA 7313-D/PA

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

7 – COMPOSIÇÃO DE BDI

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Projeto e execução da obra de Recostrução da Orla da localidade do Abade, municipio de Curuça	DATA: 06/02/2018
	RDC: 001/2018-SEMOUT/PMC

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR %
1	**DESPESAS INDIRETAS E LUCRO**	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	6,66%
1.2	SEGUROS E GARANTIAS (S E G)	0,74%
1.3	RISCO (R)	0,56%
.5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,19%
1.6	LUCRO (L)	5,00%
2	**TRIBUTOS (T)**	
2.1	COFINS	2,11%
2.2	PIS	0,34%
2.3	iss	4,26%
2.4	CPRB (INSS)	4,50%
	TOTAL DE TRIBUTOS	11,21%
	TAXA DE BDI (%)	29,19%

$$BDI = \frac{[(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)]-1}{(1-T)}$$

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DO BDI

DECLARAMOS QUE A EMPRESA JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA:

1 - É OPTANTE PELO REGIME DE TRIBUTAÇÃO SIMPLES NACIONAL, ANEXO IV, FAIXA VII

João Monteiro da Cunha Filho
Eng Civil
CREA 7313-D/PA

João Sidnei Rodrigues Prdao
CPF 025.917.232-49
Sócio Adm

JS – Serviço de Construção Ltda

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

8 – DECLARAÇÃO IDEPENDENTE DE PROPOSTA

End.Passagem Deus e Bom Pai 30 -Mangueirão
CEP.: 66.640-685 – Belém – Pará
e-mail:js_construcoes@yahoo.com.br
fone: 91-987420578

JS – Serviço de Construção Ltda

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE PROPOSTA INDEPENDENTE
Ref.: RDC PRESENCIAL nº 001/2018-SEMOUT/PMC.

João Sidnei Rodrigues Prado , como representante devidamente constituído da EMPRESA JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA EPP (doravante denominado Licitante), para fins do disposto na alínea "c" do subitem 7.3 do Edital do RDC em referência, declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC referenciado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do quadro de servidores do Município de Curuçá/PA antes da abertura oficial das propostas; e

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Curuça-Pa, 06 de Fevereiro de 2018

João Monteiro da Cunha Filho
Engenheiro Civil
CREA- 7313-D

JS SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO LTDA EPP
CNPJ Nº07.251.691/0001-45
João Sidnei Rodrigues Prado
CPF 025.917.232-49

73

Cobrança Expressa - Emissão de Boleto

Itaú Banco Itaú S.A. | **341-7** | **RECIBO DO PAGADOR**

Local de Pagamento PAGAVEL EM QUALQUER BANCO ATE O VENCIMENTO						Vencimento 07/02/2018
Beneficiário WILL CONS E PART S C LTDA CNPJ 00.671.642/0001-12						Agência/Código Beneficiário 8122/97062-0
Endereço Beneficiário / Sacador Avalista R MQ ITU 70 10 ACJ 102 VL BUARQUE SAO PAULO SP 01223-000						
Data do documento 24/01/2018	No. Do documento 5.071-3		Espécie doc. DV	Aceite N	Data Processamento 24/01/2018	Nosso Número 157/19268996-9
Uso do Banco	Carteira 157	Espécie R$	Quantidade		Valor	(=) Valor do Documento 1.004,64
Instruções de responsabilidade do BENEFICIÁRIO. Qualquer dúvida sobre este boleto contate o beneficiário. PAGTO. REF. EMISSAO DA APOLICE Nº. 775.36.5.071-3 DA PORTO SEGURO						(-) Descontos/Abatimento (+) Mora/Multa (=) Valor Cobrado
Pagador: JS SERVICOS DE CONSTRUCAO LTDA CNPJ/CPF 07251691000145 Endereço: TRAVESSA MAURITI, 2085 66087-680 PEDREIRA BELEM PA Sacador/Avalista:						

Autenticação mecânica

BANP 0150324JAN18 155*******1.004,64RN 0906CX022

73

Porto Seguro Cia de Seguros Gerais
Avenida Rio Branco, 1489 Campos Elíseos - São Paulo
CEP 01205-905 - CNPJ 61.198.164/0001-60
Regulamentada pelo Decreto Lei 20.138 de 06/12/1945
Site: www.portoseguro.com.br

PORTO SEGURO

APÓLICE DO RAMO - 775

SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO

PROCESSO SUSEP Nº	APÓLICE Nº	CONTROLE Nº	PROPOSTA Nº	
15414.902181/2013-49	0775.36.5.071-3	73674535	65 7367453-5	

SEGURADO : MUNICIPIO DE CURUCA
ENDEREÇO : PC CEL HORACIO, S/N - CENTRO - CURUCA/PA CEP: 68750-000
CNPJ/CPF : 05.171.939/0001-32

TOMADOR : J S SERVICO DE CONSTRUCAO LTDA - EPP
ENDEREÇO : TV. MAURITI, 2085 - MARCO - BELEM/PA CEP: 66087-680
CNPJ/CPF : 07.251.691/0001-45

CORRETOR : CARRICO VIEIRA CORR E ASS DE SEGS LTDA **SUSEP:** 53572J **SUSEP OFICIAL:** 10.0535729

"A PORTO SEGURO CIA DE SEGUROS GERAIS, através desta apólice de Seguro Garantia, garante pelo presente instrumento ao SEGURADO, o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo TOMADOR até o valor abaixo descrito."

DESCRIÇÃO DA GARANTIA

(Modalidade, valor e prazo previstos no contrato)

Modalidade	Limite Máximo de Garantia	Vigência	
		Início	Término
CONCORRENCIA / LICITANTE	R$ 135.811,79	05/02/2018	06/05/2018

OBJETO DO SEGURO

A presente apólice garante a indenização ao Segurado, até o limite da Importância Segurada, se o Tomador for o vencedor da licitação pública e se recusar a assinar o contrato, conforme garantia exigida no Edital/ Concorrência/ Pregão Eletrônico/ Tomada de Preço e Convite previsto neste objeto.GARANTIA DE MANUTENÇÃO DE PROPOSTA PARA CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS, REFERENTE À RECONSTRUÇÃO DA ORLA DA LOCALIDADE DO ABADE, CIDADE DE CURUÇÁ, ESTADO DO PARÁ, ATRAVÉS DE RECURSOS DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL. CONFORME PROCESSO LICITATORIO N° 001/2018-SEMOUT/PMC.

A Modalidade e a Importância Segurada acima, dispostas na Descrição da Garantia, contemplam as COBERTURAS ADICIONAIS descritas abaixo.

L máximo de indenização para a cobertura de CONCORRENCIA / LICITANTE: até 100% do valor da Descrição da Garantia. Em caso de sinistro, fica certo e ajustado que a soma do Limite Máximo de Indenização não ultrapassará o Limite Máximo de Garantia. O excesso não estará garantido por este seguro.

Condição Especial:

Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

Ratificam-se integralmente as disposições das condições gerais que não tenham sido alteradas pelas condições especiais e/ou condições particulares especificadas na apólice. Constituem parte integrante da presente apólice, as condições gerais, condições especiais e o demonstrativo do Prêmio. A Porto Seguro Cia de Seguros Gerais, por seus representantes legais, assinam a presente apólice emitida com base nas informações constantes da proposta de seguro e dos demais anexos apresentados pelo tomador e/ou segurado, os quais passam a fazer parte integrante do presente contrato.

SÃO PAULO, 23 DE JANEIRO DE 2018

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Signatários autorizados:

Pablo Luchetti Nº de série do Certificado: 7937d12ac1ddb20f Data e Hora: 23/01/2018 15:[illegible]
Luiz Gonzalo Nº de série do certificado: 55d4fcaf5b0ca5 Data e Hora: 23/01/2018 [illegible]

Porto Seguro Cia de Seguros Gerais

Porto Seguro Cia de Seguros Gerais
Avenida Rio Branco, 1489 Campos Elíseos - São Paulo
CEP 01205-905 - CNPJ 61.198.164/0001-60
Regulamentada pelo Decreto Lei 20.138 de 06/12/1945
Site: www.portoseguro.com.br

PORTO SEGURO

APÓLICE DO RAMO - 775

SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO

PROCESSO SUSEP Nº	APÓLICE Nº	CONTROLE Nº	PROPOSTA Nº	
15414.902181/2013-49	0775.36.5.071-3	73674535	65 7367453-5	

SEGURADO : MUNICIPIO DE CURUCA
ENDEREÇO : PC CEL HORACIO, S/N - CENTRO - CURUCA/PA CEP: 68750-000
CNPJ/CPF : 05.171.939/0001-32

TOMADOR : J S SERVICO DE CONSTRUCAO LTDA - EPP
ENDEREÇO : TV. MAURITI, 2085 - MARCO - BELEM/PA CEP: 66087-680
CNPJ/CPF : 07.251.691/0001-45

A presente apólice encontra-se ressegurada, conforme regras vigentes emitidas pelos órgãos reguladores e limite de retenção da Seguradora.

A presente apólice não assegura riscos originados de outras modalidades de seguro.

A inadimplência do Tomador perante a seguradora, em decorrência de sinistro pago ou prêmio do seguro pendente, poderá resultar em registro nos órgãos de proteção ao crédito.

S. .P - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.
Número de telefone gratuito de atendimento ao público da SUSEP: 0800 021 8484

Código de registro desta seguradora junto à SUSEP é 05886.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado, sob o nº 05886201800360775005071300000 0 se esta foi corretamente registrada no site da SUSEP - www.susep.gov.br.

As condições contratuais/regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade/entidade junto à SUSEP poderão ser consultadas no endereço eletrônico www.susep.gov.br, de acordo com o número de processo constante da apólice/proposta.

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo em forma eletrônica, podem ser verificados no site da Porto Seguro - www.portoseguro.com.br/segurogarantia

CAPÍTULO I - CONDIÇÕES GERAIS - RAMO 0775

1. OBJETO

1.1. Este contrato de seguro garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice e até o valor da garantia fixado nesta, e de acordo com a(s) modalidade(s) e/ou cobertura(s) adicional(is) expressamente contratada(s), em razão de participação em licitação, em contrato principal pertinente a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, concessões e permissões no âmbito dos Poderes da União, Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, ou, ainda as obrigações assumidas em função de:

I - processos administrativos;

II - processos judiciais, inclusive execuções fiscais;

III - parcelamentos administrativos de créditos fiscais, inscritos ou não, em dívida ativa;

- regulamentos administrativos.

1.2. Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurado, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, previstos em legislação específica, para cada caso.

2. DEFINIÇÕES

Aplicam-se a este seguro, as seguintes definições:

2.1. Apólice: documento, assinado pela seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

2.2. Condições Gerais: conjunto das cláusulas, comuns a todas as modalidades e/ou coberturas de um plano de seguro, que estabelecem as obrigações e os direitos das partes contratantes.

2.3. Condições Especiais: conjunto das disposições específicas relativas a cada modalidade e/ou cobertura de um plano de seguro, que alteram as disposições estabelecidas nas Condições Gerais.

2.4. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que alteram, de alguma forma, as Condições Gerais e/ou Condições Especiais, de acordo com cada segurado.

2.5. Contrato Principal: todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública (segurado) e particulares (tomadores), em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada.

2.6. Endosso: instrumento formal, assinado pela seguradora, que introduz modificações na apólice de Seguro Garantia, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

2.7. Indenização: pagamento dos prejuízos e/ou multas resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro.

2.8. Limite Máximo de Garantia: valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

2.9. Prêmio: importância devida pelo tomador à seguradora, em função da cobertura do seguro, e que deverá constar da apólice ou endosso.

2.10. Processo de Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de sinistro, bem como a apuração dos prejuízos cobertos pela apólice.

2.11. Proposta de Seguro: instrumento formal de pedido de emissão de apólice de seguro, firmado nos termos da legislação em vigor.

2.12. Relatório Final de Regulação: documento emitido pela seguradora no qual se transmite o posicionamento acerca da caracterização ou não do sinistro reclamado, bem como os possíveis valores a serem indenizados.

2.13. Segurado: a Administração Pública ou o Poder Concedente.

2.14. Seguradora: a sociedade de seguros garantidora, nos termos da apólice, do cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador.

2.15. Seguro Garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice.

2.16. Sinistro: o inadimplemento das obrigações do tomador cobertas pelo seguro.

2.17. Tomador: devedor das obrigações por ele assumidas perante o segurado.

3. ACEITAÇÃO

3.1. A contratação/alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

3.2. A seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.

3.3. A seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.

3.3.1. Caso o proponente do seguro seja pessoa física, a solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, poderá ser feita apenas uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3..

3.3.2. Se o proponente for pessoa jurídica, a solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3., desde que a seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos, para avaliação da proposta ou taxação do risco.

3.3.3. No caso de solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 3.3. ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

3.4. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora comunicará o fato, por escrito, ao proponente, especificando os motivos da recusa.

3.5. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

3.6. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 3.3. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

3.7. A emissão da apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

4. VALOR DA GARANTIA

4.1. O valor da garantia desta apólice é o valor máximo nominal por ela garantido.

4.2. Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, o valor da garantia deverá acompanhar tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

4.3. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação do valor contratual, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela seguradora, por meio da emissão de endosso.

5. PRÊMIO DO SEGURO

5.1. O tomador é responsável pelo pagamento do prêmio à seguradora por todo o prazo de vigência da apólice.

5.2. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o tomador não houver pagado o prêmio nas datas convencionadas.

5.2.1. Não paga pelo tomador, na data fixada, qualquer parcela do prêmio devido, poderá a seguradora recorrer à execução do contrato de contragarantia.

5.3. Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento, devendo ser garantido ao tomador, quando houver parcelamento com juros, a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

5.4. Se a data limite para o pagamento do prêmio a vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidir com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário.

5.5. A sociedade seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao tomador ou seu representante, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

6. VIGÊNCIA

6.1. Para as modalidades do Seguro Garantia nas quais haja a vinculação da apólice a um contrato principal, a vigência da apólice será igual ao prazo estabelecido no contrato principal, respeitadas as particularidades previstas nas Condições Especiais de cada modalidade contratada.

6.2. Para as demais modalidades, a vigência da apólice será igual ao prazo informado na mesma, estabelecido de acordo com as disposições previstas nas Condições Especiais da respectiva modalidade.

6.3. Quando efetuadas alterações de prazo previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, a vigência da apólice acompanhará tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

6.4. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação da vigência da apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de endosso.

7. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO

7.1. A Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro serão especificadas para cada modalidade nas Condições Especiais, quando couberem.

7.2. A seguradora descreverá nas Condições Especiais os documentos que deverão ser apresentados para a efetivação da Reclamação de Sinistro.

7.2.1. Com base em dúvida fundada e justificável, a seguradora poderá solicitar documentação e/ou informação complementar.

7.3. A Reclamação de Sinistros amparados pela presente apólice poderá ser realizada durante o prazo prescricional, nos termos da Cláusula 17 destas Condições Gerais;

7.4. Caso a seguradora conclua pela não caracterização do sinistro, comunicará formalmente ao segurado, por escrito, sua negativa de indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, de forma detalhada.

8. INDENIZAÇÃO

8.1. Caracterizado o sinistro, a seguradora cumprirá a obrigação descrita na apólice, até o limite máximo de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo, conforme for acordado entre as partes:

I - realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, de forma a lhe dar continuidade, sob a sua integral responsabilidade; e/ou

II - indenizando, mediante pagamento em dinheiro, os prejuízos e/ou multas causados pela inadimplência do tomador, cobertos pela apólice.

8.2. Do prazo para o cumprimento da obrigação:

8.2.1. O pagamento da indenização ou o início da realização do objeto do contrato principal deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento do último documento solicitado durante o processo de regulação do sinistro.

8.2.2. Na hipótese de solicitação de documentos de que trata o item 7.2.1., o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

8.2.3. No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, que suspenda os efeitos de reclamação da apólice, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão.

8.3. Nos casos em que haja vinculação da apólice a um contrato principal, todos os saldos de créditos do tomador no contrato principal serão utilizados na amortização do prejuízo e/ou da multa objeto da reclamação do sinistro, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido.

8.3.1. Caso o pagamento da indenização já tiver ocorrido quando da conclusão da apuração dos saldos de créditos do tomador no contrato principal, o segurado obriga-se a devolver à seguradora qualquer excesso que lhe tenha sido pago.

9. ATUALIZAÇÃO DE VALORES

9.1. O não pagamento das obrigações pecuniárias da seguradora, inclusive da indenização nos termos da Cláusula 8 destas Condições Gerais, dentro do prazo para pagamento da respectiva obrigação, acarretará em:

a) atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação, sendo, no caso de indenização, a data de caracterização do sinistro; e

b) incidência de juros moratórios calculados "pro rata temporis", contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

9.2. O índice utilizado para atualização monetária será o IPCA/IBGE - Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

9.3. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento da obrigação, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

9.4. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores devidos no contrato.

10. SUB-ROGAÇÃO

10.1. Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo tomador, a seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do segurado contra o tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro.

10.2. É ineficaz qualquer ato do segurado que diminua ou extinga, em prejuízo do segurador, os direitos a que se refere este item.

11. PERDA DE DIREITOS

O segurado perderá o direito à indenização na ocorrência de uma ou **mais das seguintes hipóteses:**

I - Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;

II - Descumprimento das obrigações do tomador decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do segurado;

III - Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta apólice, que tenham sido acordadas entre segurado e tomador, sem prévia anuência da seguradora;

IV - Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo segurado, pelo beneficiário ou pelo representante, de um ou de outro;

V - O segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas no contrato de seguro;

VI - Se o segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravação de risco de inadimplência do tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VII - Se o Segurado agravar intencionalmente o risco;

12. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo segurado ou beneficiário, a seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

13. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES

É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o objeto deste contrato, salvo no caso de apólices complementares.

14. EXTINÇÃO DA GARANTIA

14.1. A garantia expressa por este seguro extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro, sem prejuízo do prazo para reclamação do sinistro conforme item 7.3. destas Condições Gerais:

I - quando o objeto do contrato principal garantido pela apólice for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo segurado ou devolução da apólice;

II - quando o segurado e a seguradora assim o acordarem;

III - quando o pagamento da indenização ao segurado atingir o limite máximo de garantia da apólice;

IV - quando o contrato principal for extinto, para as modalidades nas quais haja vinculação da apólice a um contrato principal, ou quando a obrigação garantida for extinta, para os demais casos; ou V - quando do término de vigência previsto na apólice, salvo se estabelecido em contrário nas Condições Especiais.

14.2. Quando a garantia da apólice recair sobre um objeto previsto em contrato, esta garantia somente será liberada ou restituída após a execução do contrato, em consonância com o disposto no parágrafo 4º do artigo 56 da Lei Nº 8.666/1993, e sua extinção se comprovará, além das hipóteses previstas no item 14.1., pelo recebimento do objeto do contrato nos termos do art. 73 da Lei nº 8.666/93.

15. RESCISÃO CONTRATUAL

15.1. No caso de rescisão total ou parcial do contrato, a qualquer tempo, por iniciativa do segurado ou da seguradora com a concordância recíproca, deverão ser observadas as seguintes disposições:

15.1.1. Na hipótese de rescisão a pedido da sociedade seguradora, esta reterá do prêmio recebido, além dos emolumentos, a parte proporcional ao tempo decorrido;

15.1.2. Na hipótese de rescisão a pedido do segurado, a sociedade seguradora reterá, no máximo, além dos emolumentos, o prêmio calculado de acordo com a seguinte tabela de prazo curto:

Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção de prazo em dias	% DO PRÊMIO	Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção de prazo em dias	% DO PRÊMIO
15/635	13	195/635	73
30/365	20	210/365	75
45/365	27	225/365	78
60/365	30	240/365	80
75/365	37	255/365	83
90/365	40	270/365	85
105/365	46	285/365	88
120/365	50	300/365	90
135/365	56	315/365	93
150/365	60	330/365	95
165/365	66	345/365	98
180/365	70	365/365	100

16. CONTROVÉRSIAS

16.1. As controvérsias surgidas na aplicação destas Condições Contratuais poderão ser resolvidas:

I - por arbitragem; ou

II - por medida de caráter judicial.

16.2. No caso de arbitragem, deverá constar, na apólice, a cláusula compromissória de arbitragem, que deverá ser facultativamente aderida pelo segurado por meio de anuência expressa.

16.2.1. Ao concordar com a aplicação desta cláusula, o segurado estará se comprometendo a resolver todos os seus litígios com a sociedade seguradora por meio de Juízo Arbitral, cujas sentenças têm o mesmo efeito que as sentenças proferidas pelo Poder Judiciário.

16.2.2. A cláusula de arbitragem é regida pela Lei nº 9307, de 23 de setembro de 1996.

17. PRESCRIÇÃO

Os prazos prescricionais são aqueles determinados pela lei.

18. FORO

As questões judiciais entre seguradora e segurado serão processadas no foro do domicílio deste.

19. DISPOSIÇÕES FINAIS

19.1. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco.

19.2. As apólices e endossos terão seu início e término de vigência às 24hs das datas para tal fim neles indicadas.

19.3. O registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.

19.4. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da Susep - www.susep.gov.br.

19.5. A situação cadastral do corretor de seguros pode ser consultada no site www.susep.gov.br, por meio do número de seu registro na Susep, nome completo, CNPJ ou CPF.

19.6. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

19.7. Considera-se como âmbito geográfico das modalidades contratadas todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19.8. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão totalmente a cargo da Sociedade Seguradora.

20. CANAL DE DENÚNCIA / DISQUE FRAUDE

O Seguro Garantia disponibiliza para você um serviço que objetiva reduzir as fraudes que atualmente aumentam a sinistralidade e consequentemente encarecem o seguro. Este número de telefone de discagem gratuita possibilita a informação, anonimamente, da existência de uma fraude ou denúncias. Você receberá uma senha com a qual poderá acompanhar as providências tomadas pela Seguradora. Assuntos tratados por esse canal serão mantidos sob sigilo e garantia de anonimato. Faça sua denúncia através dos canais abaixo:

Telefone: 0800-7070015, atendimento de segunda à sexta das 09h às 18h (exceto feriados) ou através do e-mail: denuncia@portoseguro.com.br.

1. Objeto:

Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

2. Definições:

Para efeito desta modalidade, aplicam-se, também, as definições constantes do art. 6° da Lei n° 8.666/93.

3. Vigência:

A vigência da apólice coincidirá com o prazo previsto no edital para a assinatura do contrato principal.

4. Reclamação e Caracterização do Sinistro:

4.1. Reclamação: o segurado comunicará a seguradora da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no edital de licitação, data em que restará oficializada a Reclamação do Sinistro.

4.1.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.2.1. das Condições Gerais:

a) Cópia do edital de licitação;
b) Cópia do termo de adjudicação;
c) Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos, acompanhada dos documentos comprobatórios;

4.2. Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.1.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação;

5. Ratificação:

Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais que não tenham sido alteradas pela presente Condição Especial.