

SENENGE
Construção Civil e Serviços Ltda

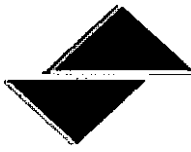
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022

“CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP”.

“PROPOSTA”



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2596

E-mail: senenge@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4 NIRE Nº 15200578513

PROPOSTA DE PREÇO

Belém (PA), 26 de Dezembro de 2022

A

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.

MACAPÁ - AP



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng.º Civil Jorge Antônio Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CPF. 394.401.762-53

Prezados Senhores,

SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA, sito à Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém / PA, telefone: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2596, e-mail: senenge@uol.com.br e CNPJ: 00.654.914/0001-76, em atendimento à **TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022**, tipo menor preço global, destinada à **“CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.,** apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

- Preço Global: **R\$ 865.655,28 (OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS);**



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha – CEP 66110-190 – Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 – Fax: (91) 3226-2596

E-mail: senenge@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 – Insc. Estadual: 15.184.143-8 – Insc. Municipal: 126.239-4 NIRE Nº 15200578513

- Prazo de execução: **05 (Cinco) meses**, obedecendo todas as condições e termo inicial e final estabelecidos na Ordem de Serviço e de acordo com o cronograma físico-financeiro.
- Prazo de validade: **60 (Sessenta) dias**, contados a partir desta data.
- Condições de pagamento: De acordo com a o item 17 do Edital.

Na oportunidade, declaramos que o preço proposto compreende todas as despesas com materiais, mão-de-obra, leis sociais, transportes, projetos, equipamentos, ferramentas, instalações, impostos, taxas e todo ônus direto, responsabilidade perante terceiros, inclusive quanto as redes de serviços públicos, enfim, todos os documentos referentes aos serviços licitados.

Em caso de Contratação, seguem os dados do Responsável pela assinatura do futuro contrato:

Nome: Jorge Manoel Coutinho Ferreira

Cargo: Engenheiro Civil e Responsável Técnico

RG: 1837804 SEGUP/PA

CPF: 394.401.762-53

Endereço: Tv. Francisco Caldeira Castelo Branco nº 1221 - Ed. Ilha de Monte Athos - Apt. 2702 – São Brás – Belém/PA

Fone/Cel. (91) 99146-9633

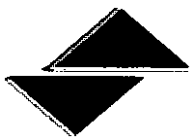
Belém (PA), 26 de Dezembro de 2022

Atenciosamente,



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ 00.654.914/0001-76

Eng.º Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CPF. 394.401.762-53



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha – CEP 66110-190 – Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 – Fax: (91) 3226-2596

E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 – Insc. Estadual: 15.184.143-8 – Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200578513

PROponente: SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA

C.N.P.J.: 00.654.914/0001-76

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE

SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA

ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO,

CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E

ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO

CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ –

AP.

LOCAL: MACAPÁ/AP

Bancos

B.D.I. Encargos Sociais

SINAPI - 06/2022 - Amapá 25,0%

SBC - 09/2021 - Amapá

ORSE - 06/2022 - Sergipe

SEDOF - 05/2022 - Pará

Não Desonerado:

Horista: 112,56%

Mensalista: 68,47%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 500KVA	R\$ 865.655,28	100,00 %
1.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.659,59	1,00 %
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.017,98	0,12 %
1.3	CONCRETO ARMADO	R\$ 6.453,98	0,75 %
1.4	ESTRUTURA	R\$ 98.513,68	11,38 %
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 278.632,78	32,19 %
1.6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 152.269,80	17,59 %
1.7	PROTEÇÃO_ACESSO	R\$ 320.107,47	36,98 %
		Total sem BDI	R\$ 692.514,77
		Total do	R\$ 173.140,51
		Total Geral	R\$ 865.655,28

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 865.655,28 (Oitocentos e sessenta e cinco mil, Seiscentos e cinquenta e cinco reais e vinte e oito centavos*****)

Belém, PA

segunda-feira, 26 de dezembro de 2022

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil *[Assinatura]* Continhe Ferreira
Responsável Técnico
C.R.C. 001.000.000-000, 394.401.762-53

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



SENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua do Assembléia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA

Tel.: (91) 3246.1213 / 3266.8507 - Fax: (91) 3226.2596

E-mail: licitacao@suol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200578513

PROponente: SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA

C.N.P.J.: 00.654.914/0001-76

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.

LOCAL: MACAPÁ/AP

Bancos

SINAPI -

06/2022 -

Amapá

SBC -

09/2021 -

Amapá

ORSE -

06/2022 -

Sergipe

SEDOP -

05/2022 -

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 112,56%

Mensalista: 68,47%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 500KVA					R\$ 865.655,28	100,00 %
1.1			LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 8.659,59	1,00 %
1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	148,8	R\$ 46,28	R\$ 57,85	R\$ 8.608,08	0,99 %
1.1.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5,36	R\$ 7,69	R\$ 9,61	R\$ 51,51	0,01 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.017,98	0,12 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,36	R\$ 63,38	R\$ 79,23	R\$ 424,67	0,05 %
1.2.2	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	m³	1,056	R\$ 449,48	R\$ 561,85	R\$ 593,31	0,07 %
1.3			CONCRETO ARMADO					R\$ 6.453,98	0,75 %
1.3.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	0,256	R\$ 722,39	R\$ 902,99	R\$ 231,17	0,03 %
1.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,376	R\$ 88,48	R\$ 110,60	R\$ 1.258,19	0,15 %
1.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,2	R\$ 18,71	R\$ 23,39	R\$ 2.320,29	0,27 %
1.3.4	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,064	R\$ 990,63	R\$ 1.238,29	R\$ 2.555,83	0,30 %
1.3.5	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m²	5,29	R\$ 13,38	R\$ 16,73	R\$ 88,50	0,01 %
1.4			ESTRUTURA					R\$ 98.513,88	11,38 %
1.4.1			PILARES E VIGAS					R\$ 67.771,59	6,87 %
1.4.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	125,92	R\$ 150,17	R\$ 187,71	R\$ 23.636,44	2,73 %
1.4.1.2	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	8,578	R\$ 990,63	R\$ 1.238,29	R\$ 10.622,05	1,23 %
1.4.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	164,8	R\$ 20,57	R\$ 25,71	R\$ 4.237,01	0,49 %
1.4.1.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228,8	R\$ 19,82	R\$ 24,78	R\$ 5.669,66	0,65 %
1.4.1.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	342,4	R\$ 18,82	R\$ 23,53	R\$ 8.056,67	0,93 %
1.4.1.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	262,4	R\$ 16,92	R\$ 21,15	R\$ 5.549,76	0,64 %
1.4.2			LAJE					R\$ 9.295,62	1,07 %
1.4.2.1	74141/002	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	57,13	R\$ 130,17	R\$ 162,71	R\$ 9.295,62	1,07 %
1.4.3			ALVENARIA					R\$ 4.189,34	0,48 %
1.4.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	57,13	R\$ 58,66	R\$ 73,33	R\$ 4.189,34	0,48 %
1.4.4			PISO E CALÇADA					R\$ 4.384,61	0,51 %







Senenge Const. Civil e Serv. Ltda

CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng.º Civil Jorge Manoel de Azevedo e Silva

Responsável Técnico

CREA 9621 DIPA-CPF: 394.401.762-53



SENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2396

E-mail: licitacao@suol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200578513

1.4.4.1	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	5,936	R\$ 590,90	R\$ 738,63	R\$ 4.384,51	0,51 %
1.4.5			REVESTIMENTO					R\$ 16.988,28	1,98 %
1.4.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	294,4	R\$ 4,39	R\$ 5,49	R\$ 1.616,26	0,19 %
1.4.5.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	336	R\$ 36,60	R\$ 45,75	R\$ 15.372,00	1,78 %
1.4.6			PINTURA					R\$ 5.884,38	0,68 %
1.4.6.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	336	R\$ 12,61	R\$ 15,76	R\$ 5.295,36	0,61 %
1.4.6.2	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	65,1	R\$ 2,44	R\$ 3,05	R\$ 198,56	0,02 %
1.4.6.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33,543	R\$ 9,31	R\$ 11,64	R\$ 390,44	0,05 %
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 278.632,78	32,19 %
1.5.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7	R\$ 23,74	R\$ 29,68	R\$ 207,76	0,02 %
1.5.2	95760	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	R\$ 31,41	R\$ 39,26	R\$ 78,52	0,01 %
1.5.3	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8	R\$ 40,65	R\$ 50,81	R\$ 406,48	0,05 %
1.5.4	89676	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	R\$ 40,22	R\$ 50,28	R\$ 1.206,72	0,14 %
1.5.5	91168	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	26	R\$ 9,92	R\$ 12,40	R\$ 322,40	0,04 %
1.5.6	96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	6	R\$ 45,40	R\$ 56,75	R\$ 340,50	0,04 %
1.5.7	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39	R\$ 44,54	R\$ 55,68	R\$ 2.171,52	0,25 %
1.5.8	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8	R\$ 348,06	R\$ 435,08	R\$ 3.480,64	0,40 %
1.5.9	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	R\$ 81,85	R\$ 102,31	R\$ 102,31	0,01 %
1.5.10	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 429,56	R\$ 536,95	R\$ 536,95	0,06 %
1.5.11	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	R\$ 1.240,16	R\$ 1.550,20	R\$ 3.100,40	0,36 %
1.5.12	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 275,05	R\$ 343,81	R\$ 343,81	0,04 %
1.5.13	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	R\$ 37,22	R\$ 46,53	R\$ 46,53	0,01 %
1.5.14	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	8	R\$ 80,63	R\$ 100,79	R\$ 806,32	0,09 %
1.5.15	73780/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 268,78	R\$ 335,98	R\$ 1.007,94	0,12 %
1.5.16	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 2.036,22	R\$ 2.545,28	R\$ 2.545,28	0,29 %
1.5.17	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	R\$ 92,03	R\$ 115,04	R\$ 1.380,48	0,16 %
1.5.18	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160	R\$ 85,03	R\$ 106,29	R\$ 17.006,40	1,96 %
1.5.19	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7	R\$ 51,65	R\$ 64,56	R\$ 451,92	0,05 %
1.5.20	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	R\$ 44,54	R\$ 55,68	R\$ 3.340,80	0,39 %
1.5.21	00043543	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4	R\$ 75,69	R\$ 94,61	R\$ 378,44	0,04 %
1.5.22	759	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	un	4	R\$ 172,94	R\$ 216,18	R\$ 864,72	0,10 %
1.5.23	180094	SEDOF	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	1	R\$ 954,13	R\$ 1.192,66	R\$ 1.192,66	0,14 %

[Handwritten signatures]

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ- 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621/DPA-CPF. 894.401.762-53



SENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA

Tel.: (91) 3246.1213 / 3266.8507 - Fax: (91) 3226.2596

E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200378513

1.5.24	180687	SEDOF	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ lpo. concreto	UN	1	R\$ 1.090,62	R\$ 1.363,28	R\$ 1.363,28	0,16 %
1.5.25	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	70	R\$ 70,33	R\$ 87,91	R\$ 6.153,70	0,71 %
1.5.26	11197	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	160	R\$ 163,34	R\$ 204,18	R\$ 32.668,80	3,77 %
1.5.27	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1	R\$ 74.313,75	R\$ 92.892,19	R\$ 92.892,19	10,73 %
1.5.28	062300	SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	20	R\$ 291,22	R\$ 364,03	R\$ 7.280,60	0,84 %
1.5.29	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	UN	20	R\$ 91,91	R\$ 114,89	R\$ 2.297,80	0,27 %
1.5.30	064085	SBC	QUADRO FORÇA 100 AMPERES 15KV	UN	1	R\$ 4.165,38	R\$ 5.206,73	R\$ 5.206,73	0,60 %
1.5.31	202323	SBC	SUPORTE DE APOIO LATERAL PISO PAREDE INOX ESCOVADO LADO DIR	UN	1	R\$ 270,09	R\$ 337,61	R\$ 337,61	0,04 %
1.5.32	061329	SBC	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	26	R\$ 7,05	R\$ 8,81	R\$ 229,06	0,03 %
1.5.33	060037	SBC	LUMINÁRIA INCANDESCENTE 100W PARA AVISO-TOPO EDIFICAÇÃO	UN	2	R\$ 207,52	R\$ 259,40	R\$ 518,80	0,06 %
1.5.34	065811	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 250A 100KA METALTEX	UN	6	R\$ 553,66	R\$ 692,08	R\$ 4.152,48	0,48 %
1.5.35	065100	SBC	PARA RAIÓ POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	6	R\$ 692,99	R\$ 866,24	R\$ 5.197,44	0,60 %
1.5.36	061082	SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4"	M	6	R\$ 125,25	R\$ 156,56	R\$ 939,36	0,11 %
1.5.37	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	UN	6	R\$ 41,77	R\$ 52,21	R\$ 313,26	0,04 %
1.5.38	065125	SBC	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00M COM LAUDO	UN	2	R\$ 524,50	R\$ 655,63	R\$ 1.311,26	0,15 %
1.5.39	065551	SBC	ISOLADOR DE PEDESTAL PÓRCELANA PARA 15KV	UN	21	R\$ 91,66	R\$ 114,58	R\$ 2.406,18	0,28 %
1.5.40	067612	SBC	SISTEMA ALARME-BOTÃO COMANDO EM PISO	PT	2	R\$ 600,36	R\$ 750,45	R\$ 1.500,90	0,17 %
1.5.41	068513	SBC	SUPORTE METÁLICO PARA VÍDEO PROJETO	UN	4	R\$ 142,91	R\$ 178,64	R\$ 714,56	0,08 %
1.5.42	078513	SBC	SUPORTE METÁLICO PARA VÍDEO PROJETO	UN	2	R\$ 142,91	R\$ 178,64	R\$ 357,28	0,04 %
1.5.43	078019	SBC	CABO COBRE NU CORDOALHA 7 FIOS 4/0 AWG - 95mm2	M	130	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 19.277,70	2,23 %
1.5.44	065290	SBC	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA COM SUPORTE	UN	1	R\$ 31.374,11	R\$ 39.217,64	R\$ 39.217,64	4,53 %
1.5.45	078142	SBC	TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 240mm2	UN	16	R\$ 51,24	R\$ 64,05	R\$ 1.024,80	0,12 %
1.5.46	078630	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO 2,40M	UN	2	R\$ 322,32	R\$ 402,90	R\$ 805,80	0,09 %
1.5.47	FAP-STY0005	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT	UND	4	R\$ 7,40	R\$ 9,25	R\$ 37,00	0,00 %
1.5.48	FAP-STY0006	Próprio	SUPORTE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	UND	8	R\$ 167,36	R\$ 209,20	R\$ 1.673,60	0,19 %
1.5.49	FAP-SEN0001	Próprio	PORCA SEXTAVADA DE 5/8", CONCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8	UND	10	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 164,50	0,02 %
1.5.50	FAP-SEN0002	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO 18MM	UND	6	R\$ 1,58	R\$ 1,98	R\$ 11,88	0,00 %
1.5.51	FAP-SEN0003	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	UND	1	R\$ 24,44	R\$ 30,55	R\$ 30,55	0,00 %
1.5.52	FAP-SEN0004	Próprio	PARAFUSO M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIÂMETRO 10MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UND	2	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 17,78	0,00 %
1.5.53	061171	SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4" COM CONEXÕES	M	10	R\$ 323,80	R\$ 404,75	R\$ 4.047,50	0,47 %
1.5.54	056205	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	UN	11	R\$ 141,76	R\$ 177,20	R\$ 1.949,20	0,23 %
1.5.55	052043	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	UN	2	R\$ 190,94	R\$ 238,68	R\$ 477,36	0,06 %
1.5.56	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTÉCNICA	UN	12	R\$ 57,42	R\$ 71,78	R\$ 861,36	0,10 %
1.5.57	063024	SBC	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 25mm	UN	12	R\$ 29,40	R\$ 36,75	R\$ 441,00	0,05 %
1.5.58	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 120mm2	UN	12	R\$ 43,73	R\$ 54,66	R\$ 655,92	0,08 %
1.5.59	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm2	UN	4	R\$ 39,04	R\$ 48,80	R\$ 195,20	0,02 %
1.5.60	078560	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL Aço, H= 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	UN	12	R\$ 38,88	R\$ 48,60	R\$ 583,20	0,07 %
1.6			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 182.269,80	17,69 %
1.6.1	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 18.010,21	R\$ 22.512,76	R\$ 67.538,28	7,80 %
1.6.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	R\$ 17.803,68	R\$ 22.254,60	R\$ 44.509,20	5,14 %
1.6.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 4.083,19	R\$ 5.103,99	R\$ 20.415,96	2,36 %
1.6.4	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 3.961,27	R\$ 4.951,59	R\$ 19.806,36	2,29 %
1.7			PROTEÇÃO ACESSO					R\$ 320.107,47	36,98 %
1.7.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1200	R\$ 169,98	R\$ 212,48	R\$ 254.976,00	29,45 %






Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CF. 394.407.762-53



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº 15200578513

1.7.2	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	166,5	R\$	312,94	R\$	391,18	R\$	65.131,47	7,52 %
										Total som BDI	692.614,77	
										Total do BDI	173.140,61	
										Total Geral	865.655,28	

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 865.655,28 (Oitocentos e sessenta e cinco mil, Seiscentos e cinquenta e cinco reais e vinte e oito centavos.....)

Belém, PA

segunda-feira, 26 de dezembro de 2022



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Roberto Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CPF. 394.401.762-53

uf.



SENINGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Nazaré - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº: 15200378113

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 DIPA-CPF. 394.401.762-53

PROponente: SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA
C.N.P.J.: 00.654.914/0001-76
CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AEROSADA 3F/500KVA, 13,8/10,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOLDES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.
LOCAL: MACAPÁ/AP

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Amapá
SBC - 09/2021 - Amapá
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.O.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,56%
Mensalista: 68,47%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	46,28	46,28	
Composição Auxiliar	86238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,74	6,32	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	21,44	15,28	
Composição Auxiliar	81682	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	21,55	0,08	
Composição Auxiliar	81693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	20,57	0,35	
Composição Auxiliar	84974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	541,86	2,49	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,01	3,02	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,54	3,38	
Insumo	00004433	SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4125000	16,32	6,73	
Insumo	00005088	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	18,34	2,04	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	16,89	0,43	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	11,20	6,16	
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	11,30 MO com LS =>	21,33
					Valor do BDI =>	11,57	Valor com BDI =>	57,85	

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,89	7,89	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	338,27	1,35	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0160000	53,23	0,85	
Composição Auxiliar	5832	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	251,18	1,51	
Composição Auxiliar	5834	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	74,33	1,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	16,02	0,34	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	225,43	0,68	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	80,52	1,85	
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,76 MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	1,82	Valor com BDI =>	8,61	

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	63,38	63,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9590000	16,02	63,38	
					MO sem LS =>	23,79	LS =>	26,77 MO com LS =>	50,56
					Valor do BDI =>	15,85	Valor com BDI =>	79,23	

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	449,48	449,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5480000	21,70	55,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8190000	16,02	61,18	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	29,27	2,02	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	21,36	1,37	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	289,68	329,68	
					MO sem LS =>	46,05	LS =>	51,85 MO com LS =>	97,90



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.634.914/0001-76
 Eng. Civil Jorge Manuel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 DJPA-CPF. 394.401.762-53

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2594
 E-mail: licitacao@sen.com.br - CNPJ: 00.634.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.339-4
 NIRE Nº 15200178113

		Valor do BDI =>	112,37			Valor com BDI =>	561,85
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1	96616	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	722,39	722,39
Composição	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	21,70	134,80
Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8940000	16,02	27,14
Composição	84968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	495,97	660,45
Auxiliar			MO sem LS =>	90,90	LS =>	102,32	MO com LS => 193,22
		Valor do BDI =>	180,60			Valor com BDI =>	902,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.2	96533	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	88,48	88,48
Composição	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	17,74	-8,87
Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2880000	21,44	27,64
Composição	91692	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	21,55	0,69
Auxiliar	91693	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	20,57	0,58
Insumo	00002692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	11,89	0,20
Insumo	00004491	SINAPI PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1680000	9,91	11,56
Insumo	00004517	SINAPI SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0930000	3,47	3,79
Insumo	00005073	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	18,88	0,92
Insumo	00006189	SINAPI TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8430000	17,22	33,46
Insumo	00040304	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	22,83	0,77
		MO sem LS =>	14,95	LS =>	16,84	MO com LS =>	31,79
		Valor do BDI =>	22,12			Valor com BDI =>	110,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.3	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATÁ UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,71	18,71
Composição	88238	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0376000	17,82	0,67
Auxiliar	88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,56	2,49
Composição	92802	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,71	14,71
Auxiliar	00039017	SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,23	0,17
Insumo	00043132	SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,93	0,67
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,97
		Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	23,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.4	102482	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	990,63	990,63
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8950000	16,02	31,06
Auxiliar	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2574000	20,40	25,65
Composição	89225	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6472000	5,48	3,53
Auxiliar	89226	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8102000	1,91	1,17
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7327000	104,38	76,48
Insumo	00001379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,2609000	0,90	345,83
Insumo	00004734	SINAPI SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5930000	853,31	506,01
		MO sem LS =>	22,73	LS =>	25,58	MO com LS =>	48,31
		Valor do BDI =>	247,06			Valor com BDI =>	1.238,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.5	74106/001	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	13,38	13,38
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,02	6,41
Auxiliar	00007319	SINAPI TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4000000	17,42	6,97
		MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,11
		Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	16,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.1.1	92269	SINAPI FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	150,17	150,17
Composição	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,74	2,54

(Handwritten signatures and initials)



SENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manuel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9821 D/PA-CR. 594.401,762-83

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº: 15200178313

Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8070000	21,44	13,01	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	21,55	1,08	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	20,57	4,13	
Auxiliar								
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	4,4320000	3,47	15,38	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0880000	18,34	1,58	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	8,5300000	17,22	112,45	
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	8,36 MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>		37,54	Valor com BDI =>	167,71

1.4.1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,57	20,57	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0567000	17,82	0,85	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	21,56	4,84	
Composição	92781 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14	
Auxiliar								
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,23	0,27	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,93	0,67	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,27 MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>		5,14	Valor com BDI =>	25,71

1.4.1.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,82	19,82	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,82	0,50	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	21,56	3,69	
Composição	92782 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,74	14,74	
Auxiliar								
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,23	0,22	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,93	0,67	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,31 MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>		4,96	Valor com BDI =>	24,78

1.4.1.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,82	18,82	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,82	0,37	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	21,56	2,76	
Composição	92783 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,85	14,85	
Auxiliar								
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,23	0,17	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,93	0,67	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,63 MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>		4,71	Valor com BDI =>	23,53

1.4.1.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,92	16,92	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,82	0,28	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	21,56	2,06	
Composição	92784 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,79	13,79	
Auxiliar								
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,23	0,12	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,93	0,67	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,19 MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>		4,23	Valor com BDI =>	21,15

1.4.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74141/002 SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO *4,1M INCL VIGOTAS T/LOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	130,17	130,17



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira

Responsável Técnico
CREA 0651/DPA-CPF. 394.401.762-53

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA

Tel: (91) 3246-1213 / 3256-8507 - Fax: (91) 3226-3596

E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 13.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.330-4

NIRE Nº 15200179313

Composição	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	21,44	4,07	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,70	7,60	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	16,02	13,62	
Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0450000	545,27	24,54	
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0450000	27,86	1,25	
Auxiliar	00003747	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	62,65	62,65	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	9,91	10,90	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	18,34	0,37	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	17,22	5,17	
				MO sem LS =>		11,27	LS =>	12,89 MO com LS =>	23,96
				Valor do BDI =>		32,54	Valor com BDI =>	182,71	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.4.3.1	67489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM Vãos e ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	58,66	58,66	
Composição	87282	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	554,54	5,77	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	21,70	12,80	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	16,02	4,73	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D. = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 16 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	3,39	1,42	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	42,10	0,21	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,48	33,73	
				MO sem LS =>		7,26	LS =>	8,17 MO com LS =>	15,43
				Valor do BDI =>		14,67	Valor com BDI =>	73,33	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.4.4.1	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	590,90	590,90	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	20,40	89,76	
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,77	1,82	
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,47	1,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	104,38	149,26	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	0,90	348,48	
				MO sem LS =>		37,55	LS =>	42,27 MO com LS =>	79,82
				Valor do BDI =>		147,73	Valor com BDI =>	738,63	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.4.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,39	4,39	
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	656,31	2,76	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,70	1,52	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,02	0,11	
				MO sem LS =>		0,92	LS =>	1,04 MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI =>		1,10	Valor com BDI =>	5,49	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.4.5.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,60	36,60	
Composição	87389	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0378000	629,23	23,88	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	21,70	10,20	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,02	2,74	
				MO sem LS =>		7,59	LS =>	8,55 MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI =>		9,15	Valor com BDI =>	45,75	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.6.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO'S. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,61	12,61

(Handwritten signatures and initials)



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maranhão - CEP 65110-190 - Brás-Pa
 Tel: (91) 3246-1213 / 3256-8307 - Fax: (91) 3226-2396
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200178513



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 D/PA-CPF. 394.401.762-53

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	22,81	7,12
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	16,02	1,83
Composição	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,77	0,08
Auxiliar	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,30	3,58
Insumo				MO sem LS =>		3,36	LS =>	3,79 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,15		Valor com BDI =>
								15,76
1.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,44	2,44
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	22,81	0,82
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	16,02	0,21
Composição	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	8,82	1,41
Auxiliar				MO sem LS =>		0,39	LS =>	0,44 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,81		Valor com BDI =>
								3,05
1.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,31	9,31
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,81	2,97
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	16,02	0,77
Composição	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,89	5,57
Auxiliar				MO sem LS =>		1,40	LS =>	1,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,33		Valor com BDI =>
								11,64
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,74	23,74
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	18,14	3,53
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	21,95	4,27
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_09/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,71	3,42
Auxiliar				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	8,99	3,00
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	Material	M	1,0500000	9,07	9,52
Auxiliar	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,07	9,52
Insumo				MO sem LS =>		4,67	LS =>	5,26 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,94		Valor com BDI =>
								29,68
1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95760	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,41	31,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	18,14	6,48
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	21,95	7,84
Composição	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38
Auxiliar	00014054	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	16,71	16,71
Insumo				MO sem LS =>		5,59	LS =>	6,31 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		7,85		Valor com BDI =>
								39,26
1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95786	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,65	40,65
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	18,14	8,49
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4682000	21,95	10,28
Composição	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1" COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	21,50	21,50
Auxiliar	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38
Insumo				MO sem LS =>		7,34	LS =>	8,26 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		10,16		Valor com BDI =>
								50,81
1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89676	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,22	40,22
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	17,30	1,83
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,05	2,22
Composição	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	Material	UN	0,0933000	30,89	2,88
Auxiliar	00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	33,29	33,29
Insumo				MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,83 MO com LS =>
								3,46

(Handwritten signatures and initials)



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracajá - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3226-1213 / 3266-4201 - Fax: (91) 3226-2596
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.634.914/0001-78 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200378513

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.634.914/0001-78

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 D/PA-CPF: 394.401.762-53

		Valor do BDI =>		10,06		Valor com BDI =>		50,28	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.5.5									
Composição	91168	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,92	9,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,30	0,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,05	4,15	
Composição Auxiliar Insumo	00000394	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,9790000	5,40	5,28	
		MO sem LS =>		1,89	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,01	
		Valor do BDI =>		2,48		Valor com BDI =>		12,40	
1.5.6									
Composição	96680	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,40	45,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	17,30	3,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	21,05	4,61	
Composição Auxiliar Insumo	00038997	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	37,00	37,00	
		MO sem LS =>		3,38	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,18	
		Valor do BDI =>		11,35		Valor com BDI =>		56,75	
1.5.7									
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,54	44,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,14	3,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,95	3,73	
Composição Auxiliar Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-OURO	Material	M	1,0200000	36,99	37,73	
		MO sem LS =>		2,66	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,67	
		Valor do BDI =>		11,14		Valor com BDI =>		55,68	
1.5.8									
Composição	73761/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	348,06	348,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,95	43,80	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,02	32,04	
Composição Auxiliar Insumo	00004168	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLAÇÃO 16/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	Material	UN	1,0000000	272,12	272,12	
		MO sem LS =>		28,49	LS =>	33,19	MO com LS =>	62,68	
		Valor do BDI =>		87,02		Valor com BDI =>		435,08	
1.5.9									
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,85	81,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	18,14	11,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	21,95	14,03	
Composição Auxiliar Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	56,23	56,23	
		MO sem LS =>		10,01	LS =>	11,28	MO com LS =>	21,29	
		Valor do BDI =>		20,46		Valor com BDI =>		102,31	
1.5.10									
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	428,56	428,56	
Composição Auxiliar	87387	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	644,93	7,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	18,14	8,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,95	10,56	
Composição Auxiliar Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	402,72	402,72	
		MO sem LS =>		8,33	LS =>	9,38	MO com LS =>	17,71	
		Valor do BDI =>		107,39		Valor com BDI =>		536,95	
1.5.11									
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.240,16	1.240,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	17,30	7,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,05	9,63	
Composição Auxiliar Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 90 MM	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38	

[Handwritten signatures and initials]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3228-2596
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.634.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200378513



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.634.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 DIFA-CPF. 394.401.762-53

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	1.221,24	1.221,24	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	7,95	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	310,04	Valor com BDI =>		1.550,20	
1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	275,05	275,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8485000	21,05	19,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	16,02	4,79	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,01	108,06	
Insumo	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	142,23	142,23	
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,16
				Valor do BDI =>	68,78	Valor com BDI =>		343,81	
1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,22	37,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348078	18,14	0,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3115000	21,95	6,84	
Insumo	00001064	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	25,87	25,87	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO PÓLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1684000	4,68	0,78	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	9,31	Valor com BDI =>		46,53	
1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	60,63	60,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0829684	18,14	1,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7458000	21,95	16,39	
Insumo	00001095	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	54,97	54,97	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO PÓLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,23	4,92	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,3328000	4,68	1,56	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,32	1,28	
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	7,99	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	20,16	Valor com BDI =>		100,79	
1.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73760/001	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	268,78	268,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,02	16,02	
Insumo	00005047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 16,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	230,81	230,81	
				MO sem LS =>	14,74	LS =>	16,80	MO com LS =>	31,54
				Valor do BDI =>	67,20	Valor com BDI =>		335,98	
1.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101812	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.036,22	2.036,22	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2840000	844,93	189,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	17,30	32,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	21,05	40,11	
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	342,29	342,29	
Insumo	00010898	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	106,31	106,31	

[Handwritten signatures and initials]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1211 / 3266-8907 - Fax: (91) 3226-3196
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº 15200178513

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76
 Eng. Civil João Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 D/SFA-CPF. 394.407.752-53

Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	242,68	242,68
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	23,11	23,11
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	712,48	712,48
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHICO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	346,89	346,89
				MO sem LS =>		49,26		
				LS =>			55,44	
				MO com LS =>				104,70
				Valor do BDI =>		509,06		2.545,28

1.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2017	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	92,03	92,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,14	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,95	5,56
Insumo	00003370	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	81,88	81,88
				MO sem LS =>		3,97		
				LS =>			4,46	
				MO com LS =>				8,43
				Valor do BDI =>		23,01		115,04

1.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	65,03	65,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	16,14	5,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	21,95	6,89
Insumo	00000887	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	71,16	72,61
				MO sem LS =>		4,86		
				LS =>			5,46	
				MO com LS =>				10,32
				Valor do BDI =>		21,28		106,28

1.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88111	SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	INHI - INSTALACAOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	51,65	51,65
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR OUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	210,81	2,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	21,70	3,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	16,02	1,74
Insumo	00004643	SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,94	43,94
				MO sem LS =>		2,37		
				LS =>			2,98	
				MO com LS =>				5,03
				Valor do BDI =>		12,91		64,58

1.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	759	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vi 1.37 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	172,94	172,94
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,95	1,58
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,81	1,52
Insumo	1585	ORSE	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vi 1.37 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	157,61	157,61
Insumo	00002430	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,02	7,21
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,56	5,02
				MO sem LS =>		5,75		
				LS =>			6,48	
				MO com LS =>				12,23
				Valor do BDI =>		43,24		218,18

1.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	954,13	954,13
Composição Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0850000	3.497,16	297,26
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adil. Plast.		m²	3,1300000	52,06	162,95
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	3,1300000	12,42	38,87
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,8400000	55,68	35,64
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro e singelo		m²	3,0400000	101,38	308,13
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo		m²	0,0810000	766,88	46,78
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	1,1100000	58,11	64,50
				MO sem LS =>		175,48		
				LS =>			197,62	
				MO com LS =>				373,10
				Valor do BDI =>		238,53		1.192,66

1.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	1.090,62	1.090,62
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	1,2000000	58,11	69,73
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	4,0000000	12,42	49,68
Composição Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0600000	3.497,15	209,83

[Handwritten signatures and initials]



SENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2396
 E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200378512

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76
 Eng. Civil Jorge Manoel Crutimbe Ferreira
 Responsável Técnico
 REA 001.033-CPA-CPE. 394.401.762-53

Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a síngelo	m³	4,0000000	101,36	405,44	
Auxiliar								
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adil. Plast.	m²	4,0000000	52,06	208,24	
Auxiliar								
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,0000000	55,88	55,88	
Auxiliar								
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,1200000	768,86	92,02	
Auxiliar								
				MO sem LS =>	209,18	LS =>	235,56 MO com LS =>	444,74
				Valor do BDI =>	272,66	Valor com BDI =>		1.363,28

1.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11184	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	70,33	70,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3100000	3,95	1,22
Auxiliar								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3100000	3,81	1,18
Auxiliar								
Insumo	12042	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Material	m	1,0200000	57,30	58,45
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3100000	18,02	5,59
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3100000	12,56	3,89
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	5,02 MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI =>	17,58	Valor com BDI =>		87,91

1.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11197	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	163,34	163,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,95	1,82
Auxiliar								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4600000	3,81	1,75
Auxiliar								
Insumo	12045	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	Material	m	1,0200000	142,84	145,70
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	18,02	8,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	12,56	5,78
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,45 MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	40,84	Valor com BDI =>		204,16

1.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74.313,75	74.313,75
Composição	5628	SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2001000	289,96	57,94
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8747000	18,14	66,66
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0241000	21,95	241,98
Auxiliar								
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8747000	24,82	91,21
Auxiliar								
Insumo	00007816	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	73.855,96	73.855,96
				MO sem LS =>	160,52	LS =>	180,69 MO com LS =>	341,21
				Valor do BDI =>	18.576,44	Valor com BDI =>		92.892,19

1.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062300	SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	291,22	291,22
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	18,14	10,58
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	21,95	12,80
Auxiliar								
Insumo	007140	SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Material	UN	1,0000000	267,84	267,84
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,26 MO com LS =>	19,42
				Valor do BDI =>	72,61	Valor com BDI =>		364,03

1.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	91,91	91,91
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	18,14	10,58
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	21,95	12,80
Auxiliar								
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	1,0000000	68,53	68,53
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,26 MO com LS =>	19,42
				Valor do BDI =>	22,88	Valor com BDI =>		114,89

1.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064085	SBC	QUADRO FORÇA 100 AMPERES 15KV	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	4.165,38	4.165,38
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0190000	18,14	163,60
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0190000	21,95	197,97
Auxiliar								
Insumo	004885	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C WEG	Material	UN	2,0000000	42,84	85,28
Insumo	004895	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR NEMA 20A ELÉTRÔMAR	Material	UN	20,0000000	146,03	2.920,60
Insumo	004899	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C WEG	Material	UN	1,0000000	164,08	164,08

[Handwritten signatures and initials]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2596
 E-mail: licitacao@scd.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200378513

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76
 Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 D/PA-CPF. 394.401.762-53

Insumo	005867 SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	Material	UN	1,0000000	631,39	631,39	
Insumo	007863 SBC	BUCHARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	2,0000000	1,23	2,46	
			MO sem LS =>		141,33	LS =>	158,09 MO com LS =>	300,42
			Valor do BDI =>		1,041,35		Valor com BDI =>	5,206,73
1.5.31	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	202323 SBC	SUPORTE DE APOIO LATERAL PISO PAREDE INOX ESCOVADO LADO DIR	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	270,09	270,09	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9720000	21,70	21,09	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9720000	16,02	15,57	
Auxiliar								
Insumo	007362 SBC	ACESSIBILIDADE - SUPORTE DE APOIO LATERAL PISO PAREDE INOX ESCOVADO LADO DIREITO 60x70cm	Material	UN	1,0000000	231,45	231,45	
Insumo	014203 SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	0,33	1,98	
			MO sem LS =>		14,23	LS =>	16,01 MO com LS =>	30,24
			Valor do BDI =>		67,52		Valor com BDI =>	337,61
1.5.32	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061329 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	18,14	2,83	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	21,95	3,42	
Auxiliar								
Insumo	003421 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80	
			MO sem LS =>		2,44	LS =>	2,76 MO com LS =>	5,20
			Valor do BDI =>		1,78		Valor com BDI =>	8,61
1.5.33	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060037 SBC	LUMINARIA INCANDESCENTE 100W PARA AVISO-TOPO EDIFICACAO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	207,52	207,52	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	18,14	31,75	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	21,95	38,41	
Auxiliar								
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	4,73	0,47	
Insumo	004809 SBC	LUMINARIA SINALIZADOR TOPO DE PREDIO OBSTACULO OLIVO	Material	UN	1,0000000	136,89	136,89	
			MO sem LS =>		27,42	LS =>	30,87 MO com LS =>	58,29
			Valor do BDI =>		51,88		Valor com BDI =>	259,40
1.5.34	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	065611 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 250A 100KA METALTEX	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	553,68	553,68	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8880000	18,14	70,53	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8880000	21,95	85,34	
Auxiliar								
Insumo	000240 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 250A 100KA METALTEX	Material	UN	1,0000000	397,79	397,79	
			MO sem LS =>		60,93	LS =>	68,58 MO com LS =>	129,51
			Valor do BDI =>		138,42		Valor com BDI =>	692,08
1.5.35	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	065100 SBC	PARA RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	692,99	692,99	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9590000	18,14	89,96	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7200000	21,95	81,65	
Auxiliar								
Insumo	007366 SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	239,56	239,56	
Insumo	045604 SBC	PARA RAJO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGENS	Material	UN	1,0000000	233,71	233,71	
Insumo	080188 SBC	BASE METALICA/SUPORTE DE PARA-RAIOS COM MASTRO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	48,01	48,01	
			MO sem LS =>		66,89	LS =>	75,30 MO com LS =>	142,19
			Valor do BDI =>		173,25		Valor com BDI =>	866,24
1.5.36	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061082 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	125,25	125,25	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9080000	18,14	16,47	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9080000	21,95	19,93	
Auxiliar								
Insumo	007509 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	Material	M	1,1000000	80,77	88,85	
			MO sem LS =>		14,23	LS =>	16,01 MO com LS =>	30,24
			Valor do BDI =>		31,31		Valor com BDI =>	156,56
1.5.37	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053346 SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	41,77	41,77	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	17,30	9,53	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	21,05	11,60	
Auxiliar								
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0200000	29,12	0,58	
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC blsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1500000	9,92	1,49	
Insumo	006044 SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	18,57	18,57	
			MO sem LS =>		8,51	LS =>	9,57 MO com LS =>	18,08

[Handwritten signatures and initials]



SENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8207 - Fax: (91) 3226-2396
E-mail: licitacao@sencl.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº 15200378513

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 99821 D/PA-CPF: 394.401.762-53

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
		0,77				0,88		1,63	
		Valor do BDI =>		12,81		Valor com BDI =>		64,05	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
1.5.46	078630 SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2,40M	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	322,32	322,32	322,32	322,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	18,14	18,14	18,14	18,14
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3020000	21,95	21,95	21,95	21,95
Auxiliar	071119 SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2400mm	Material	UN	1,0000000	275,56	275,56	275,56	275,56
Insumo									
		MO sem LS =>		18,32		LS =>		20,63	
		Valor do BDI =>		80,56		Valor com BDI =>		402,90	
1.5.47	FAP-STY0005 Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	7,40	7,40	7,40	7,40
Composição	INS-MA00008 Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT	Material	UN	1,0000000	7,40	7,40	7,40	7,40
Insumo									
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		1,85		Valor com BDI =>		9,25	
1.5.48	FAP-STY0006 Próprio	SUORTE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	167,36	167,36	167,36	167,36
Composição	INS-MA00009 Próprio	SUORTE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	Material	UND	1,0000000	167,36	167,36	167,36	167,36
Insumo									
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		41,84		Valor com BDI =>		209,20	
1.5.49	FAP- Próprio	PORCA SEXTAVADA DE 5/8", CONCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	13,16	13,16	13,16	13,16
Composição	SEN0001								
Insumo	INS-MA00004 Próprio	PORCA SEXTAVADA DE 5/8", CONCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8	Material	UND	1,0000000	13,16	13,16	13,16	13,16
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		3,29		Valor com BDI =>		16,45	
1.5.50	FAP- Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 18MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	1,58	1,58	1,58	1,58
Composição	SEN0002								
Insumo	INS-MA00005 Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 18MM	Material	UND	1,0000000	1,58	1,58	1,58	1,58
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		0,40		Valor com BDI =>		1,93	
1.5.51	FAP- Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	24,44	24,44	24,44	24,44
Composição	SEN0003								
Insumo	INS-MA00006 Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	Material	UND	1,0000000	24,44	24,44	24,44	24,44
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		6,11		Valor com BDI =>		30,55	
1.5.52	FAP- Próprio	PARAFUSO M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIAMETRO 10MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UND	1,0000000	7,11	7,11	7,11	7,11
Composição	SEN0004								
Insumo	INS-MA00007 Próprio	PARAFUSO M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIAMETRO 10MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11	7,11	7,11
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00	
		Valor do BDI =>		1,78		Valor com BDI =>		8,89	
1.5.53	061171 SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4" COM CONEXÕES	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	323,80	323,80	323,80	323,80
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	18,14	4,70	4,70	4,70
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,95	5,69	5,69	5,69
Auxiliar	000515 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 100mm 4" (11,185kg/m)	Material	M	1,0500000	230,16	241,67	241,67	241,67
Auxiliar	042547 SBC	CURVA MACHO 90 GALVANIZADA 4"	Material	UN	0,2000000	358,71	71,74	71,74	71,74
Insumo									
		MO sem LS =>		4,06		LS =>		4,57	
		Valor do BDI =>		60,95		Valor com BDI =>		404,75	
1.5.54	058205 SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	141,78	141,78	141,78	141,78
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	17,30	6,59	6,59	6,59
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	21,05	8,02	8,02	8,02
Auxiliar	030918 SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	126,54	126,54	126,54	126,54
Auxiliar	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000	0,24	0,61	0,61	0,61
Insumo									
		MO sem LS =>		5,68		LS =>		6,62	
		Valor do BDI =>		35,44		Valor com BDI =>		177,20	
1.5.55	052043 SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	190,94	190,94	190,94	190,94
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8890000	17,30	11,92	11,92	11,92
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8890000	21,05	14,50	14,50	14,50
Auxiliar									

[Handwritten signatures and initials]



SENEGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8107 - Fax: (91) 3226-2396
 E-mail: licitacao@snl.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 125.238
 NIRE Nº: 15200378313



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 DIFA-CPF. 394.401.762-53

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,1070000	0,24	1,23	
Insumo	041109	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP FEMEA 4"	Material	UN	1,0000000	163,29	163,29	
				MO sem LS =>		10,63	LS =>	11,87 MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI =>		47,74	Valor com BDI =>		238,68
1.6.66	Código/Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	076368	SBC	CONECTOR CABOHASTE TEL 570 TERMOTÉCNICA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	57,42	57,42	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	18,14	2,25	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,95	2,72	
Composição	010038	SBC	CONECTOR CABOHASTE TEL 570 TERMOTÉCNICA	Material	UN	1,0000000	52,45	52,45	
Auxiliar					MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,19 MO com LS =>	4,13
Insumo					Valor do BDI =>	14,36	Valor com BDI =>		71,78
1.6.67	Código/Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063024	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 25mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	29,40	29,40	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	18,14	8,44	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	21,95	10,21	
Composição	033264	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 25mm	Material	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Auxiliar					MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,20 MO com LS =>	15,48
Insumo					Valor do BDI =>	7,35	Valor com BDI =>		36,75
1.6.68	Código/Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	43,73	43,73	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	18,14	10,58	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830000	21,95	12,60	
Composição	001425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 120mm2	Material	UN	1,0000000	20,35	20,35	
Auxiliar					MO sem LS =>	9,14	LS =>	10,28 MO com LS =>	18,42
Insumo					Valor do BDI =>	10,83	Valor com BDI =>		54,66
1.6.69	Código/Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	39,04	39,04	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6020000	18,14	10,92	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6020000	21,95	13,21	
Composição	001931	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE PARA CABO 50mm2	Material	UN	1,0000000	14,91	14,91	
Auxiliar					MO sem LS =>	9,43	LS =>	10,62 MO com LS =>	20,05
Insumo					Valor do BDI =>	9,76	Valor com BDI =>		48,80
1.6.60	Código/Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	076560	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL ADEO, H= 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	36,88	36,88	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4880000	18,14	8,82	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4880000	21,95	10,67	
Composição	036483	SBC	CAPTOR TIPO TERMINAL ADEO, H= 600 MM, 3/8" GALV. A FOGO	Material	UN	1,0000000	19,39	19,39	
Auxiliar					MO sem LS =>	7,62	LS =>	8,57 MO com LS =>	16,19
Insumo					Valor do BDI =>	9,72	Valor com BDI =>		48,60
1.6.1	Código/Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.010,21	18.010,21	
Composição	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	384,47	384,47	
Auxiliar	00040883	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	159,02	159,02	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.355,78	17.355,78	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	128,95	128,95	
				MO sem LS =>		8.336,59	LS =>	9.383,86 MO com LS =>	17.720,25
				Valor do BDI =>		4.502,55	Valor com BDI =>		22.512,76
1.6.2	Código/Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17.803,68	17.803,68	
Composição	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	157,94	157,94	
Auxiliar	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.355,78	17.355,78	
Insumo	00040883	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	159,02	159,02	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	128,95	128,95	
				MO sem LS =>		8.239,42	LS =>	9.274,30 MO com LS =>	17.513,72

[Handwritten signatures and initials]



SENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 DIPA-CPF. 394.407.762-53

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Marechal - CEP 66110-100 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2594
E-mail: licitacao@senge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.339-4
NIRE Nº: 15200178533

		Valor do BDI =>		4.450,92		Valor com BDI =>		22.254,60	
1.6.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.083,19	4.083,19		
Composição Auxiliar	85422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	47,75	47,75		
Insumo	00040816 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.645,19	3.645,19		
Insumo	00040883 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	159,02	159,02		
Insumo	00040884 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	19,39	19,39		
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	211,63	211,63		
			MO sem LS =>		1.737,36	LS =>	1.955,58	MO com LS =>	3.692,94
			Valor do BDI =>		1.020,80	Valor com BDI =>		5.103,99	
1.6.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.061,27	3.061,27		
Composição Auxiliar	95413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11,30	11,30		
Insumo	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.645,19	3.645,19		
Insumo	00040883 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	159,02	159,02		
Insumo	00040884 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,61	9,61		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	136,14	136,14		
			MO sem LS =>		1.720,22	LS =>	1.836,27	MO com LS =>	3.656,49
			Valor do BDI =>		990,32	Valor com BDI =>		4.951,59	
1.7.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	169,98	169,98		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	21,70	24,37		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	16,02	17,95		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTOS AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0145000	541,86	7,86		
Insumo	00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, BECAO QUADRA *10 X 10* CM, H = *2,30* M	Material	UN	0,3848000	62,65	24,17		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	4,54	0,40		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	5,89	12,96		
Insumo	00010937 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	1,8231000	41,94	80,65		
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KGM) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	Material	KG	0,0588000	26,93	1,58		
			MO sem LS =>		16,68	LS =>	19,11	MO com LS =>	36,09
			Valor do BDI =>		42,50	Valor com BDI =>		212,48	
1.7.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE	m³	1,0000000	312,94	312,94		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3711000	21,70	8,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1134000	16,02	17,84		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	260,95	287,05		
			MO sem LS =>		8,89	LS =>	11,14	MO com LS =>	21,03
			Valor do BDI =>		78,24	Valor com BDI =>		391,18	
Composições Auxiliares									
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	6127 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	14,32	0,17		
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>		0,21	
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	378 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0084000	18,02	0,17		
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>		0,21	
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	095329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	18,02	0,22		
			MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>		0,28	

Senenge Engenharia e Serv. Ltda
 Rua de Almeida, nº 170-A, Bairro: Marechal - CEP: 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1212 / 3246-8207 - Fax: (91) 3226-2396
 E-mail: senenge@senenge.com.br - CNPJ: 06.654.914/0001-78 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4



Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
093389	SEDOF CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,12	0,12
093389	SEDOF OPERADOR DE BETONEIRA MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087000	18,02	0,12
093371	SEDOF CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,31	0,31
093371	SEDOF PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	18,02	0,31
093378	SEDOF CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,22	0,22
093378	SEDOF SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0122000	12,58	0,22
82238	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82
82238	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
00006114	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
0003485	SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
0003489	SINAPI EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
0003485	SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47
0003489	SINAPI EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
82238	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,74	17,74
82238	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
00008117	SINAPI CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85
00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
0003485	SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47
0003489	SINAPI EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
28004	SEDOF AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,21	21,21
093312	SEDOF CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
37372	SEDOF EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85
43453	SEDOF FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
37373	SEDOF SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
37371	SEDOF TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,95	0,95
43488	SEDOF EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
6127	SEDOF AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
37370	SEDOF ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,95	2,95
82316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	16,02	179,90
82316	SINAPI AREA MEDIA - POSTO LIXIDAO/FORNECEDOR (RETRADO NA LIXIDAO, SEM TRANSPORTES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,1000000	104,38	121,08

[Handwritten signatures and initials]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Pinheiro Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CPF. 894.401.762-53

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3246-8107 - Fax: (91) 3246-2194
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.164.145-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº: 15200179313

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,93	108,25			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,90	235,70			
						MO sem LS =>	67,52	LS =>	76,00	MO com LS =>	143,52
						Valor do BDI =>	161,23			Valor com BDI =>	806,16
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	629,23	629,23			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	16,02	177,82			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	104,38	118,89			
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,93	159,15			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,5200000	0,90	173,27			
						MO sem LS =>	66,74	LS =>	75,12	MO com LS =>	141,86
						Valor do BDI =>	157,31			Valor com BDI =>	788,54
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	554,54	554,54			
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	20,40	91,80			
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,77	1,86			
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,47	1,62			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	104,38	121,08			
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,93	161,91			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,8800000	0,90	176,27			
						MO sem LS =>	38,40	LS =>	43,23	MO com LS =>	81,63
						Valor do BDI =>	138,64			Valor com BDI =>	693,18
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	656,31	656,31			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	16,02	176,54			
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	105,74	99,40			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,8300000	0,90	380,37			
						MO sem LS =>	66,26	LS =>	74,58	MO com LS =>	140,84
						Valor do BDI =>	164,08			Valor com BDI =>	820,39
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,56	21,56			
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17			
Insumo	00000376	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14			
						MO sem LS =>	8,56	LS =>	9,63	MO com LS =>	18,19
						Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	26,95
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,91	24,91			
Composição Auxiliar	095314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17			
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85			
Insumo	43465	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77			
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,95	2,95			
Insumo	378	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02			
Insumo	43489	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,95	0,95			
						MO sem LS =>	8,56	LS =>	9,63	MO com LS =>	18,19

[Handwritten signatures and initials]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangá - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246.1313 / 3266-8507 - Fax: (91) 3216-2396
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200178513

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76
 Eng. Civil Jorge Maurício Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 D/PA-CPF. 394.407.752-53

		Valor do BDI =>		6,23		Valor com BDI =>		31,14		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	
	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,14			18,14	
Composição	95316/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43			0,43	
Auxiliar	00000247/SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32			14,32	
Insumo	00037370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01			0,01	
Insumo	00037371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59			0,59	
Insumo	00037372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85			0,85	
Insumo	00037373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01			0,01	
Insumo	00043460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81			0,81	
Insumo	00043484/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12			1,12	
			MO sem LS =>		6,94		LS =>	7,81	MO com LS =>	14,75
		Valor do BDI =>		4,54		Valor com BDI =>		22,68		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	
	88248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30			17,30	
Composição	95317/SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21			0,21	
Auxiliar	00000248/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32			14,32	
Insumo	00037370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01			0,01	
Insumo	00037371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59			0,59	
Insumo	00037372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85			0,85	
Insumo	00037373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01			0,01	
Insumo	00043481/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33			0,33	
Insumo	00043485/SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98			0,98	
			MO sem LS =>		6,84		LS =>	7,89	MO com LS =>	14,53
		Valor do BDI =>		4,33		Valor com BDI =>		21,63		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	
	069045/SEDOP	Avenala tipo de barro a singolo		m²	1,0000000	101,36			101,36	
Composição	280023/SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	25,05			30,06	
Auxiliar	280026/SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,37			11,62	
Composição	110784/SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	472,83			14,18	
Auxiliar	000036/SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,0000000	0,91			45,50	
			MO sem LS =>		15,40		LS =>	17,34	MO com LS =>	32,74
		Valor do BDI =>		25,34		Valor com BDI =>		126,70		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	
	110248/SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000	733,08			733,08	
Composição	280026/SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	19,37			193,70	
Auxiliar	J00005/SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	83,31			91,64	
Insumo	J00003/SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	47,13			447,74	
			MO sem LS =>		60,12		LS =>	67,88	MO com LS =>	127,80
		Valor do BDI =>		183,27		Valor com BDI =>		916,35		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	
	110784/SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	1,0000000	472,83			472,83	
Composição	280026/SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,37			154,96	
Auxiliar	J00005/SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	83,31			91,64	
Insumo	J00003/SEDOP	Cimento	Material	SC	4,8000000	47,13			216,80	
Insumo	D00349/SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	10,25			9,43	
			MO sem LS =>		48,10		LS =>	54,14	MO com LS =>	102,24
		Valor do BDI =>		118,21		Valor com BDI =>		581,04		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	
	050038/SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	16,07			16,07	
Composição	280026/SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,37			1,94	
Auxiliar	280006/SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	24,91			2,49	
Composição	D00425/SEDOP	Aço CA 50x60 - Preço médio	Material	KG	1,0500000	10,47			10,99	
Auxiliar	D00043/SEDOP	Arame recozido No. 16	Material	KG	0,0300000	21,63			0,65	
			MO sem LS =>		1,46		LS =>	1,84	MO com LS =>	3,10
		Valor do BDI =>		4,02		Valor com BDI =>		20,09		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unit.	Total	

[Handwritten signatures and initials]



SENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaú - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3246-8307 - Fax: (91) 3246-2194
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.634.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº 1520078913

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.634.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Daniel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 DIFA-OPF. 394.401.762-53

Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,47	0,47	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>		0,59
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,77	1,77	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,44	Valor com BDI =>		2,21
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	6.554,51	0,42	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>		0,53
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	6.554,51	0,05	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>		0,06
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.554,51	0,46	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>		0,58
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,67	0,84	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>		1,05
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,91	1,91	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,48	Valor com BDI =>		2,39
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,46	5,46	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 DIPA-CRF. 394.401.762-59

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8207 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 06.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº: 15200578513

Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,37 Valor com BDI => 6,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	26.662,41	1,71
						MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	0,00	
						Valor do BDI => 0,43	Valor com BDI => 2,14	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	26.662,41	0,20
						MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	0,00	
						Valor do BDI => 0,05	Valor com BDI => 0,25	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	26.662,41	1,87
						MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	0,00	
						Valor do BDI => 0,47	Valor com BDI => 2,34	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,87	1,88
						MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	0,00	
						Valor do BDI => 0,42	Valor com BDI => 2,10	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,23	53,23
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,90	25,90
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00
						MO sem LS => 7,54 LS => 8,49 MO com LS => 16,03	16,03	
						Valor do BDI => 13,31	Valor com BDI => 66,64	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	336,27	336,27
Composição Auxiliar	63631	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	237,68	237,68

[Handwritten signatures and initials]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Eng. Civil Jorge Marques Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CPF. 394.407.762-53

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA

Tel: (91) 3266-1213 / 3266-4507 - Fax: (91) 3276-2594

E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.634.914/0001-78 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200479113

Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,38	45,38	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,20	18,20	
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,90	25,90	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,04	5,04	
Composição Auxiliar	91388	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00	
				MO sem LS =>		7,64	LS =>	8,49 MO com LS =>	18,03
				Valor do BDI =>		84,07	Valor com BDI =>	420,34	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,90	25,90	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	92.323,66	5,09	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	606.794,84	20,81	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,48	Valor com BDI =>	32,38	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	92.323,66	0,54	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	606.794,84	3,46	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,00	Valor com BDI =>	5,00	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,04	5,04	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	92.323,66	0,67	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	606.794,84	4,37	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,26	Valor com BDI =>	6,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,38	45,38	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	92.323,66	6,36	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	606.794,84	39,02	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,35	Valor com BDI =>	56,73	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	237,66	237,66

[Handwritten signatures and initials]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng.º Civil Jorge Renato Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9021/DIPA-CPF. 309.447.762-60

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Mercangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2396
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº 15200178513

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	7,39	237,68	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		58,42		Valor com BDI =>	297,08
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,84	24,84	
Composição Auxiliar	095329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	43459	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo	1214	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	43483	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,32	1,32	
				MO sem LS =>		8,58	LS =>	9,88 MO com LS =>	18,24
				Valor do BDI =>		6,21		Valor com BDI =>	31,05
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,44	21,44	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32	
				MO sem LS =>		8,58	LS =>	9,83 MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>		5,38		Valor com BDI =>	26,80
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,36	21,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>		8,58	LS =>	9,83 MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>		5,34		Valor com BDI =>	26,70
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,27	29,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,91	6,91	
				MO sem LS =>		8,58	LS =>	9,83 MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>		7,32		Valor com BDI =>	36,59
Composição	91528	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14.889,19	0,80	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,20		Valor com BDI =>	1,00
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	14.889,19	0,11	



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-78

Eng. Civil Jorge de Oliveira Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621/DPA-CRF. 394.401.762-53

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8907 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-78 - Ins. Estadual: 13.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
NITRE Nº 15200379313

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000687	14.989,19	1,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,25
Composição	91532	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,91	6,91
Insumo	00004222	SINAPI GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,71	6,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,64
Composição	94968	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	545,27	545,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	16,02	32,47
Composição Auxiliar	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	20,40	26,16
Composição Auxiliar	89225	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8599000	5,46	3,60
Composição Auxiliar	89226	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,91	1,19
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	104,38	84,30
Insumo	00001378	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,90	246,66
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	259,58	150,89
		MO sem LS =>	23,13	LS =>	26,03	MO com LS =>	49,16
		Valor do BDI =>	136,32			Valor com BDI =>	681,58
Composição	94974	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	541,88	541,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	16,02	100,70
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	104,38	89,12
Insumo	00001378	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,80	197,04
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	259,58	155,00
		MO sem LS =>	37,79	LS =>	42,54	MO com LS =>	80,33
		Valor do BDI =>	135,47			Valor com BDI =>	677,33
Composição	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	495,97	495,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	16,02	33,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	20,40	27,16
Composição Auxiliar	89225	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8853000	5,48	3,74
Composição Auxiliar	89226	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,91	1,23
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	104,38	86,90
Insumo	00001378	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,90	192,11
Insumo	00004721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	259,58	151,10
		MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,04	MO com LS =>	51,06
		Valor do BDI =>	123,99			Valor com BDI =>	619,96
Composição	92784	SINAPI CORTES E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,79	13,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018900	17,82	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	21,58	0,27
Insumo	00000034	SINAPI AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	12,15	13,49
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	17,24
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signatures and marks]



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua de Armas, nº 170-A, Bairro Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3246-8307 - Fax: (91) 3226-2396
 E-mail: licitacao@senenge.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº 15200178513

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76
 Rua de Armas, nº 170-A, Bairro Maracangalha - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3246-8307 - Fax: (91) 3226-2396
 E-mail: licitacao@senenge.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº 15200178513

Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,74	14,74	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0020000	17,82	0,11	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0020000	21,56	0,91	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	12,82	13,72	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,43
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,85	14,85	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0020000	17,82	0,08	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0020000	21,56	0,48	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 6,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	12,89	14,31	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	18,56
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,71	14,71	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0020000	17,82	0,06	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0020000	21,56	0,36	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	12,89	14,31	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,39
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0100000	17,82	0,19	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0100000	21,56	1,06	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	11,49	12,29	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	17,88
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,32	0,13	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,32	0,17	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0031000	3,645,19	11,30	
			MO sem LS =>	5,32	LS =>	5,98	MO com LS =>	11,30
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,13
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,02	0,17	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	14,32	0,43	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	14,32	0,21	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28



SENENGE
Construção Civil e Serviços Ltda

Eng. Civil Jorge Leopoldo Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621/D/PA-CPF. 394.407.762-53

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: senenge@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-78 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 176.339-4
NIRE Nº: 15200978933

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,02	0,17
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,21
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,54	0,54
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	18,02	0,54
			MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,28 MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>		0,14		Valor com BDI =>	0,68
	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0250000	20,91	0,52
			MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,28 MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>		0,13		Valor com BDI =>	0,65
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,26	0,26
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0148000	18,02	0,26
			MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,14 MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	0,33
	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	47,75	47,75
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	3.645,19	47,75
			MO sem LS =>		22,48	LS =>	25,29 MO com LS =>	47,75
			Valor do BDI =>		11,94		Valor com BDI =>	59,69
	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	157,94	157,94
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	17.355,78	157,94
			MO sem LS =>		74,50	LS =>	83,64 MO com LS =>	157,94
			Valor do BDI =>		39,49		Valor com BDI =>	197,43
	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	364,47	364,47
Insumo	00040839	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0210000	17.355,78	364,47
			MO sem LS =>		171,47	LS =>	193,00 MO com LS =>	364,47
			Valor do BDI =>		91,12		Valor com BDI =>	455,59
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	15,96	0,07
			MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,09
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	18,02	0,24
			MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,30
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	18,02	0,12
			MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,15
	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	18,02	0,12
			MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,15
	95380	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0084000	18,02	0,17
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,21



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ 00.654.914/0001-78

Eng. Civil Jorge Rafael Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CRF. 394.407.762-53

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-78 - Ins. Estadual: 15.184.145-8 - Ins. Municipal: 126.339-4
NIRE Nº: 15209178313

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	16,02	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,31	0,31	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	18,02	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22	0,22	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,02	0,22	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,56	0,22	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,00000000	12,42	12,42	
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	733,08	2,20	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	25,05	5,76	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	19,37	4,48	
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	15,53
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso s=2cm traço 1:3		m²	1,00000000	55,68	55,68	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,05	25,05	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,37	19,37	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	47,13	9,43	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0220000	83,31	1,83	
				MO sem LS =>	14,64	LS =>	16,47	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	69,60
Composição	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,00000000	3.497,15	3.497,15	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	16,07	1.285,60	
Composição Auxiliar	050266	SEDOP	Concreto c/ selco Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,00000000	852,67	852,67	
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,81	69,72	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	107,43	1.289,16	
				MO sem LS =>	417,64	LS =>	470,38	MO com LS =>	888,02
				Valor do BDI =>	874,29			Valor com BDI =>	4.371,44
Composição	050258	SEDOP	Concreto c/ selco Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,00000000	852,67	852,67	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	25,05	125,25	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,37	154,96	
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	23,75	35,63	
Insumo	J00007	SEDOP	Selco lavado	Material	m³	0,8400000	215,14	180,72	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,7200000	4,25	3,06	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	5,9000000	47,13	278,07	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8000000	83,31	74,86	
				MO sem LS =>	104,02	LS =>	117,08	MO com LS =>	221,10
				Valor do BDI =>	213,17			Valor com BDI =>	1.065,84
Composição	050037	SEDOP	Desforma		m²	1,00000000	5,81	5,81	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,37	5,81	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2596
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 13.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200778513

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 D/PA-CFF. 394.407.762-53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
			MO sem LS =>		8,73	LS =>	9,83 MO com LS =>	18,56
			Valor do BDI =>		5,48	Valor com BDI =>		27,44
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,82	24,82	
Composição Auxiliar	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,91	20,91	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
			MO sem LS =>		10,08	LS =>	11,35 MO com LS =>	21,43
			Valor do BDI =>		6,21	Valor com BDI =>		31,03
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,05	21,05	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		8,60	LS =>	9,68 MO com LS =>	18,26
			Valor do BDI =>		5,26	Valor com BDI =>		26,31
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Tipo Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0540000	4,70	0,31	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	181,63	0,27	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,26	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,81	1,40	
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	13,08	0,06	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	172,23	0,78	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	313,14	0,13	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	23,89	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	5,11	0,02	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0002000	187,01	0,03	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	55,00	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	37,47	0,07	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,22	0,53	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	45,82	0,01	
Insumo	00012892 SINAPI	LUMA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,09	0,03	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	75,15	0,05	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,35	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,66	0,01	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2598
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200378313



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng.º Civil Jorge Antônio Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 DIPA-CPF. 394.401.762-53

		Valor do BDI =>		0,95		Valor com BDI =>		4,76	
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Unid.	Total
	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,95			3,95
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,61			1,49
Insumo	841	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	181,63			0,27
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	6,26			0,01
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10" Talhadeira charrá 10"	Material	un	0,0003000	14,46			0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	32,88			0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,70			0,44
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	13,09			0,06
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	313,14			0,13
Insumo	10482	ORSE Costa Básica	Material	un	0,0045000	172,23			0,78
Insumo	10788	ORSE Pé quadrada	Material	un	0,0002000	36,52			0,01
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	5,11			0,02
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,22			0,53
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	37,47			0,07
Insumo	00002711	SINAPI CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	224,42			0,04
Insumo	00012892	SINAPI LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	14,09			0,03
Insumo	00012893	SINAPI BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	75,15			0,06
Insumo	00012894	SINAPI CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	20,35			0,00
Insumo	00012895	SINAPI CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,66			0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		4,94		
Composição	030010	SEDOP Escavação manual ate 1,50m de profundidade			m²	1,0000000	56,11		56,11
Composição Auxiliar	280026	SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	19,37		58,11
		MO sem LS =>	18,04	LS =>	20,30	MO com LS =>	38,34		
		Valor do BDI =>	14,53		Valor com BDI =>		72,64		
Composição	91173	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,71			1,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,30			0,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	21,05			0,74
Insumo	00000392	SINAPI ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	2,63			0,88
		MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71		
		Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>		2,14		
Composição	050036	SEDOP Forma c/ madeira branca			m²	1,0000000	107,43		107,43
Composição Auxiliar	280013	SEDOP CARPinteiro com encargos complementares			H	0,8400000	24,84		23,35
Composição Auxiliar	280026	SEDOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0900000	19,37		21,11
Insumo	D00012	SEDOP Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	150,31			15,03
Insumo	D00082	SEDOP Prego 2"x11	Material	KG	0,2500000	19,21			4,80
Insumo	D00016	SEDOP Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	88,72			28,62
Insumo	D00281	SEDOP Pemmanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	158,66			15,87
Insumo	D00043	SEDOP Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	21,63			0,85
		MO sem LS =>	14,62	LS =>	16,46	MO com LS =>	31,08		
		Valor do BDI =>	26,66		Valor com BDI =>		134,29		
Composição	8928	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	269,56			269,56
Composição Auxiliar	88286	SINAPI MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,52			20,52
Composição Auxiliar	89259	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56			24,56
Composição Auxiliar	89260	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,54			4,54



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CRA 0621 D/PA-GPF, 394.401.762-53

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangá - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3226-1211 / 3266-8300 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº 15200178513

Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,03	41,03
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	195,32	195,32

MO sem LS => 8,59 LS => 9,67 MO com LS => 18,26

Valor do BDI => 72,39 Valor com BDI => 361,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	148.131,29	8,05
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	481.481,90	16,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,14 Valor com BDI => 30,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91486	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	148.131,29	0,85
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	481.481,90	2,74

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,90 Valor com BDI => 4,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,54	4,54
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	148.131,29	1,07
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	481.481,90	3,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,14 Valor com BDI => 5,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,03	41,03
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	148.131,29	10,07
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	481.481,90	30,96

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,26 Valor com BDI => 51,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	195,32	195,32
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	7,30	195,32

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-9307 - Fax: (91) 3226-2596
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 06.654.914/0001-76 - Inscrição Estadual: 15.184.143-8 - Inscrição Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200378513

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 06.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 9621 DJPA-CRF. 394.401.762-53

		Valor do BDI =>		48,83		Valor com BDI =>		244,15	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	27,86	27,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,44	4,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,70	4,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	16,02	19,10	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,36	0,09	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,59	0,08	
MO sem LS =>				10,58	LS =>	11,81	MO com LS =>		22,50

		Valor do BDI =>		6,97		Valor com BDI =>		34,63	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95757	SINAPI	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,99	8,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	16,14	3,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	21,95	4,01	
Insumo	00002637	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67	
MO sem LS =>				2,88	LS =>	3,22	MO com LS =>		6,08

		Valor do BDI =>		2,25		Valor com BDI =>		11,24	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	1,0000000	766,88	766,88	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	25,05	100,20	
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	19,37	251,81	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	83,31	58,32	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	47,13	141,39	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	216,14	216,14	
MO sem LS =>				112,68	LS =>	126,80	MO com LS =>		239,46

		Valor do BDI =>		191,72		Valor com BDI =>		958,68	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,01	2,01	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	17,74	0,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	21,44	1,38	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	18,34	0,06	
MO sem LS =>				0,77	LS =>	0,87	MO com LS =>		1,64

		Valor do BDI =>		0,50		Valor com BDI =>		2,51	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,33	74,33	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,70	45,70	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,23	8,23	
MO sem LS =>				8,53	LS =>	9,61	MO com LS =>		18,14

		Valor do BDI =>		18,58		Valor com BDI =>		92,91	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	251,18	251,18	
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,39	103,39	
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,46	73,46	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,70	45,70	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,23	8,23	
MO sem LS =>				6,53	LS =>	9,61	MO com LS =>		18,14

		Valor do BDI =>		82,80		Valor com BDI =>		313,88	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,70	45,70	



SENENGE
Construção Civil e Serviços Ltda

Eng. Civil Jorge Manuel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 DIPA-CPF. 394.401.762-53

Rua de Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2196
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-78 - Ins. Estadual: 13.184.143-8 - Ins. Municipal: 176.239-4
NIRE Nº: 15200578513

Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.142.532,27	45,70	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,43	Valor com BDI =>		57,13
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JURUS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,23	8,23	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.142.532,27	8,23	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,08	Valor com BDI =>		10,29
Composição	5770	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,48	73,48	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.142.532,27	73,48	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,37	Valor com BDI =>		91,85
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,39	103,39	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	7,39	103,39	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		25,85	Valor com BDI =>		129,24
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,98	15,98	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>		7,54	LS =>	0,49 MO com LS =>	18,03
				Valor do BDI =>		4,57	Valor com BDI =>		22,88
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,52	20,52	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>		8,59	LS =>	0,67 MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI =>		5,13	Valor com BDI =>		25,85
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037668	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>		8,63	LS =>	0,61 MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>		5,10	Valor com BDI =>		25,50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SENEGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@sen.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº: 15200378513



Senenge Cont. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/JPA-CPF. 394.401.762-53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	280022	SEDOF	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75	
Composição Auxiliar	095389	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	37686	SEDOF	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	37372	SEDOF	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	37373	SEDOF	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	43464	SEDOF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	37371	SEDOF	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	43488	SEDOF	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	37370	SEDOF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,95	2,95	
					MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,61 MO com LS =>	18,14
					Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>		28,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
					MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,61 MO com LS =>	18,14
					Valor do BDI =>	5,10	Valor com BDI =>		25,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88287	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	9,63 MO com LS =>	18,19
					Valor do BDI =>	5,11	Valor com BDI =>		25,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
					MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,61 MO com LS =>	18,14
					Valor do BDI =>	5,10	Valor com BDI =>		25,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Meracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-3507 - Fax: (91) 3226-2596
 E-mail: licitacao@senenge.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.339-4
 NIRE Nº: 15200578912



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Antonio Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 0621/DIPA-CPF. 394.401.762-53

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,77	0,77	
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>		8,62	LS =>	9,71 MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>		5,43	Valor com BDI =>		27,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	25,05	25,05	
Composição Auxiliar	095371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,31	0,31	
Insumo	37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,85	0,85	
Insumo	43465	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,77	0,77	
Insumo	4750	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	18,02	18,02	
Insumo	37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,95	0,95	
Insumo	43469	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	37370	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	2,95	2,95	
				MO sem LS =>		8,62	LS =>	9,71 MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>		6,26	Valor com BDI =>		31,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	22,61	22,61	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22	0,22	
Insumo	00004763	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	18,02	18,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,54	1,54	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,57	1,57	
				MO sem LS =>		6,58	LS =>	9,66 MO com LS =>	18,24
				Valor do BDI =>		5,70	Valor com BDI =>		28,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	210,81	210,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,02190000	21,70	43,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,03290000	16,02	48,59	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,07180000	29,27	2,10	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,06660000	21,36	1,42	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,10000000	104,38	114,82	
				MO sem LS =>		36,86	LS =>	41,48 MO com LS =>	78,34
				Valor do BDI =>		52,70	Valor com BDI =>		263,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	80,52	80,52	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURIS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,33	7,33	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	52,79	52,79	
				MO sem LS =>		8,53	LS =>	9,81 MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI =>		20,13	Valor com BDI =>		100,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	225,43	225,43
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	78,85	78,85



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3226-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2596
 E-mail: senenge@bol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 1520078213

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76
 Eng. Civil João Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 D/JPA-CPF. 394.401.762-53

Composição Auxiliar	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,06	66,06
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,79	52,79

MO sem LS => 8,53 LS => 9,81 MO com LS => 16,14
 Valor do BDI => 56,36 Valor com BDI => 281,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,79	52,79
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	990.446,04	52,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 13,20 Valor com BDI => 65,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	990.446,04	7,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,83 Valor com BDI => 9,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,06	66,06
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	990.446,04	66,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 18,52 Valor com BDI => 82,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,85	78,85
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	7,39	78,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 19,71 Valor com BDI => 98,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.		m²	1,0000000	52,06	52,06
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	472,63	11,82
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	25,05	21,79
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,21	18,46

MO sem LS => 14,84 LS => 16,48 MO com LS => 31,12
 Valor do BDI => 13,02 Valor com BDI => 65,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,57	20,57
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 6,58 LS => 9,83 MO com LS => 16,19
 Valor do BDI => 5,14 Valor com BDI => 25,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,55	21,55
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07



SENEGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
 Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3246-2596
 E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Ins. Estadual: 15.184.143-8 - Ins. Municipal: 126.239-4
 NIRE Nº: 15200575513

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge ~~Antônio~~ Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 DIPA-CPF. 394.401.762-53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	9,53 MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>	5,39	Valor com BDI =>	26,94	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,467,46	0,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,14	
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1,467,46	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,01	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,467,46	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,09	
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,67	0,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>	1,14	
Composição	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,02	16,02	
Composição Auxiliar	65376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,56	12,56	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,77 MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	4,01	Valor com BDI =>	20,03	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,37	19,37	
Composição Auxiliar	095378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,56	12,56	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	43487 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	43491 SEDOP	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,95	2,95	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,77 MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>	24,21	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	



SENINGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangaíba - CEP 66110-190 - Belém-PA
Tel: (91) 3246-1213 / 3266-8307 - Fax: (91) 3226-2596
E-mail: licitacao@senenge.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº: 15200579313

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	4.152,82	0,53

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	4.152,82	0,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	4.152,82	0,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,67	0,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,44

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 885.655,28 (Oitocentos e sessenta e cinco mil, Seiscentos e cinquenta e cinco reais e vinte e oito centavos*****)

Belém, PA
segunda-feira, 26 de dezembro de 2022

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ Nº 00.654.914/0001-76
Eng. Civil Jorge Antônio Coutinho Ferreira
Registro Profissional Técnico
CREA 9621 DIPA-CPI. 394.401.762-53

53



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2596

E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200578513

PROponente: SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA
 C.N.P.J.: 00.654.914/0001-76
 Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022
 Objeto: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.
 LOCAL: MACAPÁ/AP

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. - SEM DESONERAÇÃO		
AC	Administração central	3,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos	0,97%
G	Garantia	0,40%
DF	Despesa Financeira	0,59%
I	IMPOSTOS	8,65%
C	CONFINS	3,00%
P	PIS	0,65%
ISS	ISS	5,00%
L	LUCRO	8,35%
L	Lucro bruto	8,35%
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:		
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$ <p>AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central; R = taxa representativa de riscos; S = taxa representativa de seguros; G = taxa representativa de garantias; DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração; e T = taxa representativa da incidência de tributos.</p>		
B.D.I.=	$((1+0,03+0,097+0,004+0,004)*(1+0,0059)*(1+0,0835))/(1-0,0865)-1$	25,00%

1) Composição de B.D.I. conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário (Edificações)

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng.º Civil Jorge Antônio Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 4621 DIPA-CPF. 394.401.762-53



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 - Fax: (91) 3226-2596

E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 - Insc. Estadual: 15.184.143-8 - Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200578513

PROponente: SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA
 C.N.P.J.: 00.654.914/0001-76
 Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022
 Objeto: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.
 Local: MACAPÁ/AP

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS - B.D.I. EQUIPAMENTOS - SEM DESONERAÇÃO		
AC	Administração central	2,89%
S	Seguros	0,20%
R	Riscos	1,27%
G	Garantia	0,20%
DF	Despesa Financeira	1,60%
I	IMPOSTOS	3,65%
C	CONFINS	3,00%
P	PIS	0,65%
ISS	ISS	
L	LUCRO	5,50%
L	Lucro bruto	5,50%
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:		
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$ <p>AC = taxa representativa das despesas de ratelo da administração central; R = taxa representativa de riscos; S = taxa representativa de seguros; G = taxa representativa de garantias; DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração; e T = taxa representativa da incidência de tributos.</p>		
B.D.I.=	$((1+0,0289+0,0127+0,002+0,002))*(1+0,0160)*(1+0,0550)/(1-0,0365)-1$	16,32%

1) Composição de B.D.I. conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário (Edificações)

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
 CNPJ: 00.654.914/0001-76
 Eng. Civil Jorge Augusto Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 9621 D/PA-CPF. 394.401.762-53



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha – CEP 66110-190 – Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 – Fax: (91) 3226-2596

E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 – Insc. Estadual: 15.184.143-8 – Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200578513

PROPONENTE: SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA
 C.N.P.J.: 00.654.914/0001-76
 CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ – AP.
 LOCAL: MACAPÁ/AP

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS S/ DESONERAÇÃO HORISTAS			
A.	Encargos Sociais Básicos	%	%
A.1	INSS	20,00%	
A.2	SESI	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	
A.9	SECONCI	0,00%	36,80%
B. Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,10%	
B.2	Feriados	4,83%	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	
B.4	13º Salário	10,98%	
B.5	Licença Paternidade	0,07%	
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	
B.7	Dias de Chuvas	1,98%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	
B.9	Férias Gozadas	9,22%	
B.10	Salário Maternidade	0,03%	46,90%
C. Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	3,97%	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	
C.3	Férias Indenizadas	4,10%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,76%	
C.5	Indenização Adicional	0,33%	11,25%
D. Taxas das Reincidências			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,26%	
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	17,61%
TOTAL GERAL			112,56%

Belém, PA

segunda-feira, 26 de dezembro de 2022

Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CPF. 394.401.762-53

96



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha – CEP 66110-190 – Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 – Fax: (91) 3226-2596

E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 – Insc. Estadual: 15.184.143-8 – Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200578513

PROponente: SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA
 C.N.P.J.: 00.654.914/0001-76
 Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022
 Objeto: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ – AP.
 Local: MACAPÁ/AP

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS S/ DESONERAÇÃO MENSALISTAS			
A.	Encargos Sociais Básicos	%	%
A.1	INSS	20,00%	36,80%
A.2	SESI	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	
A.9	SECONCI	0,00%	
B.	Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	-	16,71%
B.2	Feriados	-	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,66%	
B.4	13º Salário	8,33%	
B.5	Licença Paternidade	0,06%	
B.6	Faltas Justificadas	0,56%	
B.7	Dias de Chuvas	-	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	
B.9	Férias Gozadas	7,00%	
B.10	Salário Maternidade	0,02%	
C.	Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	3,02%	8,54%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,07%	
C.3	Férias Indenizadas	3,11%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,09%	
C.5	Indenização Adicional	0,25%	
D.	Taxas das Reincidências		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,15%	6,42%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,27%	
TOTAL GERAL			68,47%

Belém, PA

segunda-feira, 26 de dezembro de 2022



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Magalhães Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CPF. 394.401.762-53



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha – CEP 66110-190 – Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 – Fax: (91) 3226-2596

E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 – Insc. Estadual: 15.184.143-8 – Insc. Municipal: 126.239-4

NIRE Nº 15200578513

PROponente: SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA
C.N.P.J.: 00.654.914/0001-76
CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA 3#500KVA, 13,8/0,38-0,22KV, 60HZ PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO A USINA FOTOVOLTAICA DE SOLO, CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE MOURÕES DE CONCRETO E ESPALHAMENTO DE BRITA NA ÁREA DA USINA FOTOVOLTAICA, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ – AP.
LOCAL: MACAPÁ/AP

Bancos B.D.I.
SINAPI - 25,0%
06/2022 - Amapá
SBC - 09/2021 - Amapá
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,56%
Mensalista: 68,47%

Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
	SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 500kVA	100,00%	1,91%	1,79%	26,56%	47,36%	22,38%
		865.655,28	16.527,58	15.481,48	229.933,95	409.946,01	193.766,27
1.1	LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%				
		8.659,59	8.659,59				
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%		
		1.017,98	254,50	254,50	508,99		
1.3	CONCRETO ARMADO	100,00%			100,00%		
		6.453,98			6.453,98		
1.4	ESTRUTURA	100,00%			50,00%	50,00%	
		98.513,68			49.256,84	49.256,84	
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			50,00%	50,00%	
		278.632,78			139.316,39	139.316,39	
1.6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	5,00%	10,00%	22,59%	40,27%	22,14%
		152.269,80	7.613,49	15.226,98	34.397,75	61.319,05	33.712,53
1.7	PROTEÇÃO_ACESSO	100,00%				50,00%	50,00%
		320.107,47				160.053,74	160.053,74
Porcentagem			1,91%	1,79%	26,56%	47,36%	22,38%
Custo			16.527,58	15.481,48	229.933,95	409.946,01	193.766,27
Porcentagem Acumulado			1,91%	3,7%	30,26%	77,62%	100,0%
Custo Acumulado			16.527,57	32.009,05	261.942,99	671.889,01	865.655,28

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 865.655,28 (Oitocentos e sessenta e cinco mil, Seiscentos e cinquenta e cinco reais e vinte e oito centavos.....)

Belém, PA

segunda-feira, 26 de dezembro de 2022



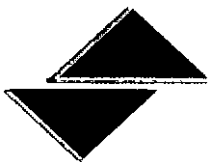
Senenge Const. Civil e Serv. Ltda

CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng. Civil Jorge Manuel Coutinho Ferreira

Responsável Técnico

CREA 9621 DIPA-CPF. 394.401.762-53



SENENGE

Construção Civil e Serviços Ltda

Rua da Assembleia, nº 170-A, Bairro: Maracangalha – CEP 66110-190 – Belém-PA

Tel.: (91) 3246-1213 / 3266-8507 – Fax: (91) 3226-2596

E-mail: licitacao@uol.com.br - CNPJ: 00.654.914/0001-76 – Insc. Estadual: 15.184.143-8 – Insc. Municipal: 126.239-4
NIRE Nº 15200578513

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
Federação Universidade Federal do Amapá
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços nº 04/2022
Macapá/AP.

SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº. 00.654.914/0001 -76, com sede a Rua Assembleia nº 170-A, Maracangalha, Belém/PA, vem através desta, declarar que este volume possui 49 folhas numeradas sequencialmente de 001 à 49 e é encerrado por este termo.

Belém-PA, 26 de dezembro de 2022.



Senenge Const. Civil e Serv. Ltda
CNPJ: 00.654.914/0001-76

Eng.º Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621 D/PA-CFE. 394.403.762-53