

arquitetura | engenharia | construções

ANEXO XVII – TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL

À

Comissão Especial de Licitação – CEL
Secretaria de Estado de Meio Ambiente

TOMADA DE PREÇO N.º 003/2022 – SIAG N.º 0006929/2022

Objeto: Contratação de Empresa Especializada em serviços na área de Arquitetura/Engenharia, para Execução de Obras referentes ao projeto Mato Grosso Sustentável / Fundo Amazônia.

Lote: Único

Em atendimento ao Edital da licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação, a empresa ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, com CNPJ de n. 27.009.268/0001-40, sede na RUA OTAVIANO SANTOS, N.º 2245-B – BAIRRO SUDAM I – CEP: 68.371-288 – Telefone: (93) 99137-8466 – E-mail: contato@enprotecaec.com.br, no município de ALTAMIRA, Estado do PARÁ, apresenta a presente PROPOSTA COMERCIAL nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

VALOR TOTAL GLOBAL para a execução dos serviços:	R\$ 538.474,35 (Quinhentos e Trinta e Oito Mil e Quatrocentos e Setenta e Quatro Reais e Trinta e Cinco Centavos)
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (duzentos e dez), dias consecutivos (corridos), a partir da data de assinatura do contrato.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA	60 (sessenta), dias consecutivos (corridos), contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara que:

a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.);

b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.

c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;

d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;

e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Meio Ambiente, antes da abertura oficial das propostas;



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

g) o presente serviço de arquitetura/engenharia, tem garantia de 5 (cinco) anos.

Dados bancários	Banco:	SICREDI
	Agência:	0818
	Conta Corrente:	56774-5

Atenciosamente,

3 de dezembro de 2022, Altamira - PA.



ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
CNPJ sob Nº 27.009.268/0001-40

Jefferson Ferreira da Silva Neto
RG sob Nº 5209365

Jefferson F. da Silva Neto
Engenheiro Civil
CREA-PA: 1515075311

27.009.268/0001-40
Enprotec Arquitetura, Engenharia
e Construções Eireli-EPL
Rua Otaviano Santos, 2245 B - Jureco
Sudam I - CEP: 68371-288
ALTAMIRA PA

Requere





DADOS DA OBRA

Processo n.º: 350367/2021
 Objeto: Sede da Secretaria Municipal de Meio Ambiente
 Endereço: Avenida dos Flamboyants, Reserva "R03", Jardim Botânico
 Cidade: Simão-PT

Prazo de Exec. 710 dias
 BDI: 22,23%
 DATA: maio/2022

BOLETIM DE REFERÊNCIA - SIMÃO FERREIRO/2022 - SEM DESOBERAÇÃO

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.294,71	5,44 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.618,37	10,51 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.094,43	0,95 %
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.952,57	1,11 %
5	FUNDAÇÕES	24.697,43	4,59 %
6	ESTRUTURA	55.833,42	10,37 %
7	COBERTURA	77.128,73	14,32 %
8	FECHAMENTOS E VEDAÇÕES	51.709,93	9,60 %
9	ESQUADRIAS	24.403,33	4,53 %
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	40.373,13	7,50 %
11	REVESTIMENTO DE TETOS	1.252,37	0,23 %
12	REVESTIMENTO DE PISOS	29.484,14	5,48 %
13	PRINTURA	20.589,93	3,82 %
14	FORROS	13.437,73	2,50 %
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.300,13	0,98 %
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	9.781,83	1,82 %
17	INSTALAÇÕES DE ESGOTO FREDIAL / ÁGUAS PLUVIAIS	26.623,27	4,94 %
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.035,93	6,70 %
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.331,23	4,33 %
20	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.471,21	0,27 %
	Total sem BDI	440.803,36	
	Total do BDI	97.871,39	
	Total Geral	538.674,35	

EN-PROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ sob nº 27.009.268/0001-40

27.009.268/0001-40
Enprotec Arquitetura, Engenharia e Construções Eireli-EPP
 Rua Otaviano Santos, 2245 B - Terreo
 Sudam I - CEP: 68371-288
 ALTAMIRA PARA

Jefferson F. da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PA: 1515075311

Jefferson F. Ferreira da Silva Neto
 Engenheiro Civil - CREA/PA 151507531-1
 R-3 sob N° 5209315
 CPF sob N° 937.657.132-15



DADOS DA OBRA	
Processo nº: 350367/2021	Prazo de Exec. 210 dias
Objeto: Sete da Secretaria Municipal de Meio Ambiente	BDI: 22,23%
Endereço: Avenida dos Flamboyants, Reserva "R03", Jardim Botânico	Tipo de intervenção: construção
Cidade: Sinop-MT	Área construída: 144,59 m²
BOLETIM DE REFERÊNCIA - SINAPI FEVEREIRO-2022- SEMI-DESONERAZÃO	

Orçamento Síntético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					29.294,71	5,44 %
1.1	COMP01- Próprio SEMA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1	23.986,88	29.294,71	29.294,71	5,44 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					56.618,37	10,51 %
2.1	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	154,57	93,43	114,19	17.650,34	3,28 %
2.2	COMP02- Próprio SEMA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,13	313,02	382,60	1.197,53	0,22 %
2.3	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	119,50	146,06	146,06	0,03 %
2.4	95634 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	146,63	179,22	179,22	0,03 %
2.5	95675 SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	103,77	126,83	126,83	0,02 %
2.6	COMP32- Próprio SEMA	FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000 LITROS PARA O CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	410,83	502,15	502,15	0,09 %
2.7	COMP03- Próprio SEMA	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1	2.319,67	2.835,33	2.835,33	0,53 %
2.8	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	23,38	808,21	987,67	23.096,40	4,29 %
2.9	95212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	7,2	914,67	1.118,00	8.049,60	1,49 %
2.10	95059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,22	46,19	56,45	2.834,91	0,53 %
3		MOVIMENTO DE TERRA					5.094,45	0,95 %
3.1	95521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	27,68	34,25	41,86	1.167,05	0,22 %

3

Resumo

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.003.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam: I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288
 Telefone: 083 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

3.2	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	19,98	30,11	36,30	735,26	0,14 %
3.3	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	26,4	23,40	28,50	755,04	0,14 %
3.4	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_03/2020	m²	54,62	4,80	5,86	378,67	0,07 %
3.5	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONTOAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,73	516,43	631,23	460,79	0,09 %
3.6	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF_08/2017	m³	2,5	123,42	150,35	377,12	0,07 %
3.7	COMP74- Próprio SEMA	ÇAÇAMBA BCTA FORA 5M²	UIN	3	332,85	406,34	1.220,52	0,23 %
4		IMPERMEABILIZAÇÕES					5.952,57	1,11 %
4.1	96557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	86,52	56,29	68,80	5.952,57	1,11 %
5		FUNDAÇÕES					24.697,49	4,59 %
5.1	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84	17,79	21,74	1.826,16	0,34 %
5.2	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4	16,85	20,59	82,36	0,02 %
5.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	203	15,87	19,39	3.936,17	0,73 %
5.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	56	14,20	17,35	974,60	0,18 %
5.5	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30	12,02	14,59	440,70	0,08 %
5.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10,87	413,68	505,94	5.196,30	1,02 %
5.7	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	10,87	226,27	276,56	3.006,20	0,56 %
5.8	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,7	119,81	146,44	2.445,54	0,45 %
5.9	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2017	m²	36,52	31,40	75,04	6.492,46	1,21 %
6		ESTRUTURA					55.833,42	10,37 %

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40

Rua Olaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 083 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

6.1	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	333	17,79	21,74	7.239,42	1,34 %
6.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51	16,98	20,53	1.052,13	0,20 %
6.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154	15,85	19,37	2.982,98	0,55 %
6.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	470	14,13	17,27	8.116,90	1,51 %
6.5	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2	11,88	14,52	29,04	0,01 %
6.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,48	413,68	505,64	7.827,30	1,45 %
6.7	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	15,48	226,27	276,56	4.281,14	0,80 %
6.8	92427 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	238,51	57,73	70,56	16.828,26	3,13 %
6.9	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110	14,72	17,99	1.978,90	0,37 %
6.10	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76	13,25	16,19	1.230,44	0,23 %
6.11	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,33	413,68	505,64	1.683,78	0,31 %
6.12	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	3,33	226,27	276,56	920,94	0,17 %
6.13	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,17	61,31	74,93	1.661,19	0,31 %

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

6

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 053 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

9.2	91315 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	735,22	898,65	4.493,25	0,83 %
9.3	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	665,49	813,42	813,42	0,15 %
9.4	91313 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	631,51	771,89	771,89	0,14 %
9.5	COMP11- Próprio SEMA	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	928,77	1.135,23	2.270,46	0,42 %
9.6	COMP12- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 2,00X1,10 J1	UND	5	1.154,98	1.423,95	7.119,75	1,32 %
9.7	COMP13- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER 2FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 1,50X1,10 J2	UND	2	860,66	1.951,98	2.103,96	0,39 %
9.8	COMP14- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 1,00X1,10 J3	UND	1	584,37	714,88	714,88	0,13 %
9.9	COMP15- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAX1M AR 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 0,60X0,60 J4	UND	2	266,28	325,47	650,94	0,12 %
9.10	96695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,4	84,05	102,73	554,74	0,10 %
9.11	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,2	111,00	135,67	2.062,18	0,38 %
10		REVESTIMENTO DE PAREDES					40.373,18	7,50 %
10.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	299,34	3,39	4,14	1.239,26	0,23 %
10.2	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EII/BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	181,02	7,14	8,72	1.578,49	0,29 %

B

4

M

X

F

10.3	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	91,71	5,42	6,32	607,12	0,1%
10.4	88173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m ²	378,54	29,23	35,72	13.521,44	2,51%
10.5	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	181,02	47,20	57,59	10.443,04	1,94%
10.6	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	112,01	32,64	39,99	4.468,07	0,83%
10.7	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	39,6	66,50	81,28	3.218,68	0,60%
10.8	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	39,18	57,77	70,51	2.766,49	0,51%
10.9	COMP16- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIM AR 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 0,60X0,60 J4	UND	20,3	101,99	124,36	2.530,59	0,47%
11		REVESTIMENTO DE TETOS					1.252,37	0,23%
11.1	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	22,17	8,51	10,40	230,56	0,04%
11.2	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m ²	22,17	37,71	46,09	1.021,81	0,19%
12		REVESTIMENTO DE PISOS					29.484,14	5,48%
12.1	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m ²	176,29	0,53	0,54	112,82	0,02%
12.2	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m ²	7,9	436,75	607,17	4.796,64	0,89%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12.3	94438 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 403 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	131,82	36,81	44,99	5.930,58	1,10 %
12.4	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	111,27	79,66	97,36	10.833,24	2,01 %
12.5	87258 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	9,03	36,82	106,12	958,26	0,18 %
12.6	87255 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	11,52	98,32	120,17	1.384,35	0,26 %
12.7	86650 SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	99,16	14,19	17,34	1.718,43	0,32 %
12.8	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	44,47	98,97	84,30	3.748,82	0,70 %
13		PINTURA					20.586,95	3,82 %
13.1	COMP22- Próprio SEMA	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M²	299,34	23,80	29,09	8.707,80	1,62 %
13.2	86485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	572,07	1,75	2,13	1.218,50	0,23 %
13.3	86489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	299,34	12,25	14,97	4.481,11	0,83 %
13.4	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	272,73	11,94	13,49	3.679,12	0,68 %
13.5	86484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	22,17	2,09	2,55	56,53	0,01 %
13.6	86488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	22,17	13,83	16,90	374,67	0,07 %
13.7	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	49,14	22,37	27,34	1.343,48	0,25 %
13.8	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	49,14	12,14	14,83	728,74	0,14 %
14		FORRÓS					13.437,78	2,50 %
14.1	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	109,65	36,96	106,29	11.654,69	2,16 %
14.2	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	125,57	11,62	14,20	1.783,09	0,33 %
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.300,18	0,98 %
15.1	COMP17- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO COM UM FURO PARA CUBA INOX	UND	1	856,80	1.059,48	1.059,48	0,20 %

15.2	COMP18- Próprio SEMA	RODEANTE EM GRANITO, POLICO, H= 10 CM, E= 2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,6	71,05	86,34	225,78	0,04 %
15.3	COMP19- Próprio SEMA	BARRA DE AFOIC PARA PCD RETA EM AÇO INOX L=40 CM	UND	4	241,15	294,75	1.179,00	0,22 %
15.4	COMP20- Próprio SEMA	BARRA DE AFOIC PARA PCD RETA EM AÇO INOX L=70 CM	UND	2	221,21	270,38	540,76	0,10 %
15.5	COMP21- Próprio SEMA	BARRA DE AFOIC PARA PCD RETA EM AÇO INOX L=80 CM	UND	4	235,45	287,79	1.151,16	0,21 %
15.6	96504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	39,46	13,48	16,47	1.144,00	0,21 %
16		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					9.781,88	1,82 %
16.1	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	5,39	6,58	46,06	0,01 %
16.2	COMP23- Próprio SEMA	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	13,00	15,88	63,52	0,01 %
16.3	COMP24- Próprio SEMA	JOELHO DE 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA, DN 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	249,05	304,41	608,82	0,11 %
16.4	89521 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 8MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	126,03	154,04	308,08	0,05 %
16.5	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	18,27	22,33	267,96	0,05 %
16.6	89443 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4	16,22	19,82	79,28	0,01 %
16.7	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6	26,79	32,74	196,44	0,04 %
16.8	94655 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2	96,48	117,92	235,84	0,04 %
16.9	89452 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4	55,16	67,42	269,68	0,05 %
16.10	96635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	133,28	224,02	448,04	0,08 %
16.11	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,71	87,55	175,30	0,03 %
16.12	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2	81,55	99,57	199,34	0,04 %
16.13	94501 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	540,46	660,50	660,60	0,12 %

[Handwritten signature]

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.003.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

16.14	85596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	10,43	12,74	25,48	0,00 %
16.15	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	373,10	456,04	456,04	0,03 %
16.16	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	28,82	35,22	35,22	0,01 %
16.17	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,96	7,28	29,12	0,01 %
16.18	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	72,20	88,25	176,50	0,03 %
16.19	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	17,10	20,90	20,90	0,00 %
16.20	COMP25- SEMA	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 80 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	12,37	15,11	60,44	0,01 %
16.21	COMP26- SEMA	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110 X 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	35,15	104,07	104,07	0,02 %
16.22	COMP27- SEMA	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60X25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	14,52	17,74	35,48	0,01 %
16.23	COMP28- SEMA	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 110X60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	51,58	63,04	63,04	0,01 %
16.24	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	216,09	264,12	528,24	0,10 %
16.25	86628	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	43,65	53,35	106,70	0,02 %
16.26	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAÇ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	13,21	16,14	48,42	0,01 %

[Handwritten signatures and initials]

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.003.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288
 Telefone: 053 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

16.27	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	72,68	88,83	86,83	0,02 %
16.28	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	118,94	145,38	290,76	0,05 %
16.29	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3	8,75	10,59	32,07	0,01 %
16.30	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	2	272,22	332,73	665,46	0,12 %
16.31	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	45,94	56,15	112,30	0,02 %
16.32	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	242,69	296,63	296,63	0,06 %
16.33	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM CU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	131,40	160,51	321,22	0,06 %
16.34	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	7,12	8,70	17,40	0,00 %
16.35	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA, 3/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1	53,03	64,81	64,81	0,01 %
16.36	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3	12,79	15,63	46,89	0,01 %
16.37	COMP30- Próprio SEMA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO - DISPENSER	UND	2	37,67	107,15	214,30	0,04 %
16.38	100855 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	2	37,80	46,20	92,40	0,02 %
16.39	COMP25- Próprio SEMA	PORTA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO - DISPENSER	UND	2	37,67	107,15	214,30	0,04 %
16.40	COMP31- Próprio SEMA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 2000 LITROS COM TAMPA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PALETE	UND	1	1.698,36	2.075,90	2.075,90	0,39 %
17		INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL / ÁGUAS PLUVIAIS:					26.1123,27	4,94 %
17.1	86707 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	38,56	47,13	94,26	0,02 %
17.2	86709 SINAPI	RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	15,08	18,43	36,86	0,01 %

[Handwritten signatures and initials]

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Olaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Para – CEP: 68.371-288
 Telefone: 053 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

17.3	89723 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	10,88	13,29	26,58	0,00 %
17.4	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	11,82	14,44	14,44	0,00 %
17.5	89723 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	7,03	8,59	17,18	0,00 %
17.6	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	11,09	13,55	54,20	0,01 %
17.7	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	25,28	30,39	154,45	0,03 %
17.8	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	10,11	12,35	24,70	0,00 %
17.9	COMP33- Próprio SEMA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2	41,69	50,95	101,90	0,02 %
17.10	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	17,04	20,32	20,82	0,00 %
17.11	89711 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	18,11	22,13	132,78	0,02 %
17.12	89712 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	27,94	34,15	170,75	0,03 %
17.13	89714 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33	54,27	66,33	2.186,89	0,41 %
17.14	COMP34- Próprio SEMA	TUBO PVC SÉRIE R ESGOTO, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	2	98,31	120,16	240,32	0,04 %
17.15	89713 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2	42,68	52,16	104,32	0,02 %

(Handwritten signatures and marks)

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288
 Telefone: 053 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

17.16	86784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	21,22	25,93	51,86	0,01 %
17.17	97905 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	336,74	472,71	1.418,13	0,26 %
17.18	96108 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	437,28	534,48	534,48	0,10 %
17.19	96358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,09	95,66	80,25	1.371,47	0,25 %
17.19	COMP36- Próprio SEMA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	38,42	108,07	108,07	0,02 %
17.20	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	7,12	2,60	3,17	22,57	0,00 %
17.21	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF_08/2017	m²	1,07	123,42	150,85	161,40	0,03 %
17.22	COMP36- Próprio SEMA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CK INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	34,81	42,54	42,54	0,01 %
17.23	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10	17,71	21,94	216,40	0,04 %
17.24	92518 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,65	34,10	41,58	110,45	0,02 %
17.25	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2021	m³	1,46	617,31	754,53	1.101,61	0,20 %
17.26	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 6X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8,17	122,44	149,55	1.222,64	0,23 %
17.27	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8,17	5,89	7,19	58,74	0,01 %
17.28	COMP36- Próprio SEMA	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	8,17	44,53	54,42	444,61	0,08 %

[Handwritten signatures and initials]

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288
 Telefone: 053 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecac.com.br

17.29	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,75	35,86	80,25	862,68	0,16 %
17.30	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	4,3	2,60	3,17	13,63	0,09 %
17.31	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,21	137,58	229,27	48,14	0,01 %
17.32	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1	617,31	754,53	754,53	0,14 %
17.33	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	28,56	17,71	21,84	618,03	0,11 %
17.34	92518 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2020	m²	2,15	34,10	41,58	89,61	0,02 %
17.35	COMP36- Próprio SEMA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	34,81	42,54	42,54	0,01 %
17.36	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m²	8,16	122,44	149,55	1.221,14	0,23 %
17.37	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	0,5	114,97	140,52	70,26	0,01 %
17.38	COMP36- Próprio SEMA	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	1,04	28,10	34,34	35,71	0,01 %
17.39	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	m²	8,16	5,89	7,19	58,67	0,01 %
17.40	COMP35- Próprio SEMA	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	8,16	44,53	54,42	444,06	0,08 %
17.41	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,13	55,86	80,25	491,93	0,09 %
17.42	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017	m³	0,54	123,42	150,85	141,79	0,03 %
17.43	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m²	3,96	122,44	149,55	892,61	0,11 %
17.44	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,31	617,31	754,53	233,90	0,04 %

(Handwritten signatures and initials)

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Olavanc Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

17.45	92783 SINAPI	ARVAÇÃO DE LAJE DE JMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM JMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRIADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,71	21,94	37,22	0,01 %
17.46	COMP36- Próprio SEMA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CK INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	34,81	42,54	42,54	0,01 %
17.47	92518 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,10	41,98	13,33	0,00 %
17.48	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,57	77,70	2.035,74	0,38 %
17.49	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,95	61,05	2.504,27	0,47 %
17.50	COMP37- Próprio SEMA	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM	M	49,95	61,05	4.012,20	0,75 %
17.51	85578 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 109 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	49,58	60,50	1.163,52	0,22 %
17.52	88531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,54	47,10	847,80	0,16 %
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				36.095,95	6,70 %
18.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,95	4,82	2.940,20	0,55 %
18.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,54	7,99	1.078,65	0,20 %
18.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	11,00	1.320,00	0,25 %
18.4	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,14	12,39	247,80	0,05 %
18.5	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,30	34,59	3.113,10	0,58 %
18.6	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	27,63	33,77	675,40	0,13 %
18.7	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,71	14,31	257,58	0,05 %
18.8	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,64	15,44	46,32	0,01 %

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.003.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam: I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-288

Telefone: 053 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

18.9	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4	59,51	72,73	290,92	0,05 %
18.10	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3	61,77	75,50	226,50	0,04 %
18.11	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	33,54	102,11	102,11	0,02 %
18.12	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2	148,25	181,20	362,40	0,07 %
18.13	COMP40- Próprio SEMA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POL.C, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	8	138,31	132,38	1.055,04	0,20 %
18.14	101873 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	638,71	780,69	780,69	0,14 %
18.15	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	1.051,89	1.297,94	1.297,94	0,24 %
18.16	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 13 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	42	150,23	183,52	7.712,04	1,43 %
18.17	92023 SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3	36,33	44,40	133,20	0,02 %
18.18	91953 SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8	20,50	25,05	200,40	0,04 %
18.19	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2	24,45	29,88	59,76	0,01 %
18.20	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	26	21,66	26,47	686,22	0,13 %
18.21	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	40,28	49,23	49,23	0,01 %
18.22	92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	43,86	53,61	53,61	0,01 %
18.23	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14	34,70	42,41	593,74	0,11 %

23

B

M

3

Regane

M

M

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.003.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Almiria – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 063 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

18.24	COMP41- Próprio SEMA	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - PARA EMBUTIR EM PISO	UN	6	48,42	59,18	355,08	0,07 %
18.25	90445 SINAPI	RASSO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6	20,98	25,34	153,84	0,03 %
18.26	COMP42- Próprio SEMA	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - PARA EMBUTIR EM PISO	UN	6	8,15	9,96	59,76	0,01 %
18.27	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42	10,94	13,37	561,54	0,10 %
18.28	COMP43- Próprio SEMA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40X15 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	128,89	157,54	157,54	0,03 %
18.29	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	50,42	61,62	184,86	0,03 %
18.30	97882 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	174,86	213,73	427,46	0,03 %
18.31	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	58,75	71,81	215,43	0,04 %
18.32	COMP44- Próprio SEMA	CONNECTOR SPLIT-EOLT PARA CABO ATÉ 16 MM²	UN	3	9,39	11,47	34,41	0,01 %
18.33	COMP45- Próprio SEMA	CONJUNTO PADRÃO TRIFÁSICO CATEGORIA T4 ENERGISA, COM DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A, ELETRODUTO DE PVC 50MM, RAMAL DE ENTRADA E SAÍDA COM CABO DE COBRE UNIFOLAR FLEXÍVEL PVC 0,6/1KV 25MM²	UN	1	3.915,40	4.785,79	4.785,79	0,89 %
18.34	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	7,73	9,44	849,60	0,16 %
18.35	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	10,03	12,25	245,00	0,05 %
18.36	91840 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	10,38	12,68	190,20	0,04 %
18.37	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	6,21	7,59	75,90	0,01 %
18.38	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35	8,83	10,79	377,65	0,07 %
18.39	COMP46- Próprio SEMA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 2 1/2"	M	5	31,36	75,00	375,00	0,07 %
18.40	COMP47- Próprio SEMA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 2 1/2"	M	6	79,87	97,52	585,72	0,11 %

[Handwritten signatures and initials]

18.41	COMP46- Próprio SEMA	CONDUTE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRDUTO ROSCÁVEL DE 2. 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	9	59,36	72,55	652,95	0,12 %
18.42	COMP46- Próprio SEMA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO UNIDUT CÔNICO 2.1/2"	UN	10	9,92	12,12	121,20	0,02 %
18.43	COMP50- Próprio SEMA	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	17	12,97	15,35	269,45	0,05 %
18.44	COMP51- Próprio SEMA	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	17	4,65	5,38	96,56	0,02 %
18.45	9C456 SINAPI	RASCO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	UN	55	3,38	4,13	227,15	0,04 %
18.46	9C447 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M	80	5,23	6,39	511,20	0,09 %
18.47	COMP52- Próprio SEMA	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	UN	10	2,10	2,56	25,60	0,01 %
18.48	93382 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9	23,40	28,60	257,40	0,05 %
18.49	93358 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	m²	9	66,66	80,25	722,25	0,13 %
18.50	COMP53- Próprio SEMA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	80	1,58	1,93	154,40	0,03 %
18.51	COMP54- Próprio SEMA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	20	1,80	2,20	44,00	0,01 %
18.52	COMP55- Próprio SEMA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	20	1,98	2,42	48,40	0,01 %
18.53	COMP56- Próprio SEMA	CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	12	2,85	3,48	41,76	0,01 %
19.1	COMP57- Próprio SEMA	CABO DE FIBRA TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	660	6,61	8,07	5.245,50	4,33 %
19.2	96270 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CL-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30	53,04	64,83	1.944,90	0,97 %
19.3	COMP58- Próprio SEMA	CABO FIBRA ÓPTICA REVESTIMENTO EM FIBRA DE "ACRILATO" MULTIMODO DIELÉTRICO E PROTEÇÃO CONTRA RCOEDORES PARA INSTALAÇÕES EM DIUTOS DE NUCLEO SECO E QJATRO FIBRAS INTERNAS: CFOA - MM - DDR - S - 4	M	35	18,40	22,49	787,15	0,36 %
19.4	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	335,32	409,86	409,86	0,15 %
19							23.331,29	4,33 %

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.003.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Alamiira - Pará - CEP: 68.371-288

Telefone: 053 99137-8466 / E-mail: comiato@enprotecaec.com.br

19.5	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	111,52	136,31	136,31	0,03 %
19.6	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	19	3,38	78,47	4,13	0,01 %
19.7	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	4	37,07	181,24	45,31	0,03 %
19.8	COMP59- Próprio SEMA	TOMADA DE REDE RJ45 D.UPLA EM ALVENARIA A 0,30 METROS DO PISO	UN	15	49,56	908,55	60,57	0,17 %
19.9	COMP60- Próprio SEMA	TOMADA DE REDE RJ45 D.UPLA NO PISO	UN	2	33,08	205,08	101,54	0,04 %
19.10	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (C.30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	19	8,15	189,24	9,96	0,04 %
19.11	COMP61- Próprio SEMA	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	4	8,30	40,56	10,14	0,01 %
19.12	COMP62- Próprio SEMA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	1	130,43	159,42	159,42	0,03 %
19.13	COMP52- Próprio SEMA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S9, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	2,10	10,24	2,56	0,00 %
19.14	COMP63- Próprio SEMA	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN	8	1,13	11,04	1,38	0,00 %
19.15	COMP64- Próprio SEMA	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM	UN	8	3,21	31,36	3,92	0,01 %
19.16	91850 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	35	8,21	351,05	10,03	0,07 %
19.17	91847 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	110	10,45	1.404,70	12,77	0,26 %
19.18	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	2	636,37	1.677,90	838,95	0,31 %
19.19	90445 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4	20,98	102,56	25,94	0,02 %
19.20	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,5	10,53	521,23	12,37	0,10 %
19.21	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3	23,40	85,80	28,30	0,02 %
19.22	93353 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3	65,66	240,75	80,25	0,04 %
19.23	COMP65- Próprio SEMA	PATCH CORD CAT6, DE 2,5 METROS	UN	38	32,18	1.494,54	39,33	0,28 %

B

[Handwritten signatures and initials]

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Altamira - Para - CEP: 68.371-288
 Telefone: 063 991 37-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

19.24	COMP66- Próprio SEMA	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - DIO 12 PORTAS COM GAVETAS SC/APC	UN	1	517,31	632,30	632,30	0,12 %
19.25	COMP67- Próprio SEMA	SWITCH 10/100 Mbps 24 PORTAS. CATEGORIA 6	UN	1	1.822,57	2.227,72	2.227,72	0,41 %
19.26	COMP68- Próprio SEMA	BUJA FRONTAL PARA CABOS 1U	UN	3	38,41	46,94	140,82	0,03 %
19.27	COMP69- Próprio SEMA	VOICÊ PANEL DE 30 PORTAS, CATEGORIA S - 1U	UN	1	294,78	360,30	360,30	0,07 %
19.28	COMP70- Próprio SEMA	CENTRAL PABX - 40 RAMAIS	UN	1	1.718,37	2.100,36	2.100,36	0,39 %
19.29	COMP71- Próprio SEMA	PLACA DE FECHAMENTO CEGA - 1U	UN	10	8,75	10,59	106,90	0,02 %
19.30	COMP72- Próprio SEMA	REGUA DE TOMADA PARA RACK COM 8 TOMADAS HEXAGONAIS 2P + T DE 10A - 1U	UN	1	63,49	77,50	77,50	0,01 %
19.31	COMP73- Próprio SEMA	GABINETE EM AÇO DE 20U COM PINTURA PRETA E PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 5MM COM DIMENSÕES DE 600X1000X580MM	UN	1	1.202,52	1.469,34	1.469,84	0,27 %
20		LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.471,21	1.471,21	0,27 %
20.1	96805 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO - AF_04/2019	m²	131,82	8,62	10,53	1.386,06	0,25 %
20.2	96814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO - AF_04/2019	m²	44,47	1,53	1,37	83,15	0,02 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

440.603,26
 97.871,09
 538.474,35

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ sob nº 27.009.268/0001-40



Jefferson F. da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PA: 1515075311

Jefferson Ferreira da Silva Neto
 Engenheiro Civil - CREA/PA 151507531-1
 RG sob nº 5209365
 CPF sob nº 997 657 132-15

27.009.268/0001-40
 Enprotec Arquitetura, Engenharia
 e Construções Eireli-EPP
 Rua Otaviano Santos, 2245 B - Ferreo
 Sudam I - CEP: 68371-288
 PARA
 ALTAMIRA

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



DADOS DA OBRA	
Processo nº: 35036/2021	Prazo de Exec. 210 dias
Objeto: Sede da Secretaria Municipal de Meio Ambiente	BDI: 22,23%
Endereço: Avenida dos Flamboyants, Reserva "R03", Jardim Botânico	Tipo de intervenção: construção
Cidade: Sinop-MT	Área construída: 144,59 m²
BOLETIM DE REFERÊNCIA - SINAPI FEVEREIRO/2022 - SEM DE SOLICITAÇÃO	

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP01- Próprio SEMA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23.666,88	23.963,88
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	84,0000000	93,70	7.870,60
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	462,0000000	34,84	16.093,08
		MO sem LS =>		LS =>	12,241,74	MO com LS =>	22.937,88
		Valor do BD =>			5,327,83	Valor com BDI =>	29.294,71
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02- Próprio SEMA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	313,02	313,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,60	33,20
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE FUES - FUNDADAÇÕES E CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	ESTRUTURAS	m³	0,0100000	319,09	3,19
Insuno	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACAFANIDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m	1,0000000	5,38	5,38
Insuno	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m	4,0000000	8,54	34,16
Insuno	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *1,22* ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM PCSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	213,98	213,98
Insuno	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 5,0 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,60	2,48
		MO sem LS =>		LS =>	18,94	MO com LS =>	40,62
		Valor do BDI =>			69,58	Valor com BDI =>	382,60
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP32- Próprio SEMA	FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000 LITROS PARA O CANTEIRO DE OBRAS	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	410,83	410,83
Insuno	00034836 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	410,83	410,83

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0301-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam: I - Allamira - Pará - CEP: 66.371-288
 Telefone: 093 99137-8486 / E-mail: contato@enprctec.aec.com.br

2.7	Código Banco	Descrição	Valor dc BDI =>	91,32	Und	Quant.	Valor Unit	Valor cum BDI =>	502,15	Total
Composição	COMF03- Próprio SEMA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS POSTE MADEIRA	MO sem LS =>	0,00	UND	1,0000000	2,319,67	0,00 MO com LS =>	0,00	2,319,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			I	8,0000000	21,64			173,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,0000000	16,60			132,80
Insuno	00000406 SINAPI	FITA ACCINOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM, ROLO DE 30M)			LN	0,1333333	93,75			12,49
Insuno	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACC GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS			UN	2,0000000	34,49			69,98
Insuno	00000357 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO			M	3,0000000	13,26			39,78
Insuno	00000337 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-E, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2			M	27,0000000	9,34			252,18
Insuno	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)			LN	1,0000000	310,12			310,12
Insuno	00001096 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACC GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIOS E 4 ISOLADORES			LN	2,0000000	114,46			228,92
Insuno	00001539 SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2			UN	8,0000000	5,57			44,56
Insuno	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			LN	4,0000000	1,48			5,92
Insuno	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V			LN	1,0000000	79,73			79,73
Insuno	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA			M	3,0000000	5,85			45,80
Insuno	00002731 SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	7,6000000	106,53			840,01
Insuno	00003379 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR			UN	1,0000000	49,08			49,08
Insuno	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA			UN	2,0000000	11,00			22,00
Insuno	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM			LN	2,0000000	0,76			1,52
Insuno	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO			LN	2,0000000	4,21			8,42

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "24"
 - Middle right: "M"
 - Bottom right: "Rogério"
 - Far right: "A"

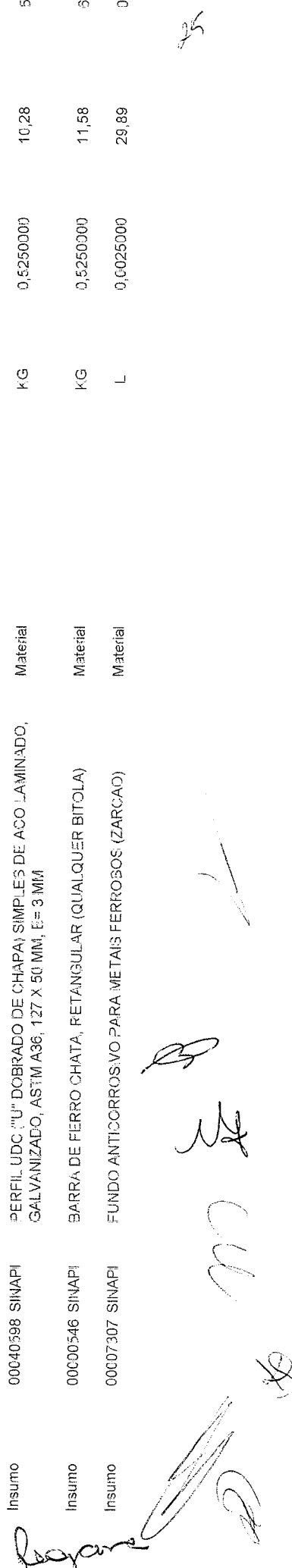
ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

Insuno	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	LN	2,6000000	0,93	1,86
Insuno	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	LN	2,6000000	0,69	1,38
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	123,82	MD com LS =>	232,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				2,835,33
3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	COMP74- Próprio SEMA	CAÇAMBA BOTA FORA 5M ²	LN	1,6000000	332,85	332,85
Insuno	COTACÃO U Próprio	CAÇAMBA BORA FORA 5M ²	LN	1,6000000	332,85	332,85
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MD com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				405,84
7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMF04- Próprio SEMA	FORNHEIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM UTILIZAÇÃO DE PERFS EM AÇO ASTM A36	KG	1,6000000	14,24	14,24
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	20,74	0,41
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	17,61	0,35
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PIHTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	21,89	0,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	16,60	0,04
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	12,24	0,48
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,52	0,86
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF_06/2018	CHP	0,0400000	4,21	0,16
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF_06/2013	CHI	0,0400000	0,10	0,00

Insuno	00040598	SINAPI	PERFIL UDC "U" DOBRADO DE CHAPAY SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	0,5250000	10,28	5,39
Insuno	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,5250000	11,58	6,07
Insuno	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0025000	29,89	0,07

Bozano

 25

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Almiria - Para - CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

Insuno	00010997 SINAPI	ELETRODO FIEVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0130000	27,25	0,35
Insuno	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0003000	13,30	0,00
		MO sem LS =>		LS =>		0,85 MO com LS =>	1,62

		Valor do BD: =>		Valor com BDI =>			
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMF05- Próprio SEMA	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	2,72	2,72
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	15,04	0,30
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	12,24	0,73
Composição Auxiliar	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28 80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP		0,0100000	168,60	1,69
		MO sem LS =>		LS =>		0,45 MO com LS =>	0,84
		Valor do BD: =>				Valor com BDI =>	3,32
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMF06- Próprio SEMA	CHUMBADORES PLACA BASE AÇO CA-50 - 8MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,6000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	16,61	0,53
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	20,74	0,46
Insuno	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,57	11,73
		MO sem LS =>		LS =>		0,39 MO com LS =>	0,73
		Valor do BD: =>				Valor com BDI =>	15,54

		Valor do BD: =>		Valor com BDI =>			
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMF07- Próprio SEMA	CHUMBADORES PLACA BASE AÇO CA-50 - 10MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	16,61	0,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	20,74	0,25
Insuno	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,96	11,05
		MO sem LS =>		LS =>		0,12 MO com LS =>	0,22
		Valor do BD: =>				Valor com BDI =>	13,83
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							13,83

Regane

Handwritten signatures and initials: 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

26

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Alameda – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

Composição	Código	Próprio	SEMA	Descrição	Und	Valor	com BDI =>	Total
Composição	COMF08-	Próprio	SEMA	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E INFERIOR PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, INCLUSIVE CÁMERO	M²	1,0000000	202,65	202,65
Auxiliar	88316	SINAPI		SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	16,60	1,02
Composição	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	20,44	1,14
Auxiliar	93281	SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	CHP	0,0009000	16,56	0,01
Composição	93282	SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0012000	15,60	0,01
Insuno	00004314	SINAPI		HASTE, RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 45 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	3,47	14,40
Insuno	00039521	SINAPI		TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	m²	1,1460000	162,37	189,07
				MO sem LS =>	LS =>		0,83 MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	45,04		Valor com BDI =>	247,69

7.8	Código	Banco	Descrição	Und	Valor	com BDI =>	Total	
Composição	COMF09-	Próprio	SEMA	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL ISOTÉRMICA, INCLUSIVE CÁMERO	M	1,0000000	74,93	74,93
Auxiliar	88316	SINAPI		SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,60	1,79
Composição	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	20,44	1,94
Auxiliar	93281	SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	CHP	0,0018000	16,56	0,02
Composição	93282	SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0026000	15,60	0,04
Insuno	00004314	SINAPI		HASTE, RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 45 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	3,47	14,40
Insuno	COTAÇÃO A Próprio			CUMEEIRA PARA TELHA ISOTÉRMICA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES: - COMPRIMENTO DA CUMEEIRA É DE 1 METRO?	UN	1,0290000	55,15	55,74

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A checkmark.
 - Middle right: A large signature.
 - Bottom right: A signature and the initials "MSE".
 - Far bottom right: A signature and the initials "FE".

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprtecaec.com.br

§.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP10- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE COFRER 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 10MM 2,00X2,10 P1	UND	1,0000000	2.329,96	2.329,96
Insumo	COTAÇÃO B Próprio	Material	LN	1,0000000	2.329,96	2.329,96
		VIDRO TEMPERADO 10MM P1	LS =>			
		MO sem LS =>	1,33		1,52 MO com LS =>	2,85
		Valor do BDI =>	16,65		Valor com BDI =>	91,58

§.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP11- Próprio SEMA	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	928,77	928,77
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	LN	1,0000000	372,20	372,20
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	LN	1,0000000	225,21	225,21
Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	LN	1,0000000	87,02	87,02
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	4,98	50,79
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	LN	1,0000000	193,55	193,55
		MO sem LS =>	80,99		LS =>	
		Valor do BDI =>	206,46		92,70 MO com LS =>	173,69
		Valor com BDI =>				1.135,23

§.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP12- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 2,00X1,10 J1	UND	1,0000000	1.164,98	1.164,98
Insumo	COTAÇÃO C Próprio	Material	LN	0,9761014	1.193,51	1.164,98
		MO sem LS =>	0,00		0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	258,97		Valor com BDI =>	1.423,95

§.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprcte.aec.com.br

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP-13- Próprio SEMA	COMP-13- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER 2FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 1,50X1,10 J2	UND	1,0000000	860,66	860,66
COTAÇÃO D Próprio	COTAÇÃO D Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER 2FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 1,50X1,10 J2	UND	1,0000000	860,66	860,66
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDJ =>	191,32		Valor com BDI =>	1.051,98

5.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-14- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 1,00X1,10 J3	UND	1,0000000	584,87	584,87
Insuno	COTAÇÃO E Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 1,00X1,10 J3	UND	1,0000000	584,87	584,87
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDJ =>	130,01		Valor com BDI =>	714,88

5.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-15- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIM AR 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 0,60X0,60 J4	UND	1,0000000	266,28	266,28
Insuno	COTAÇÃO F Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIM AR 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 0,60X0,60 J4	UND	1,0000000	266,28	266,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDJ =>	59,19		Valor com BDI =>	325,47

10.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-16- Próprio SEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIM AR 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE 0,60X0,60 J4	UND	1,0000000	101,99	101,99
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	20,79	21,41
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	16,60	8,46
Composição	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, FEI MAIOR DO IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	1,0900000	41,34	45,06
Auxiliar	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	9,8400000	2,75	27,06
Insuno		MO sem LS =>	LS =>	12,14	MO com LS =>	22,74
		Valor do BDJ =>	22,67		Valor com BDI =>	124,66

13.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-22- Próprio SEMA	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M²	1,0000000	23,80	23,80
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5710000	21,89	12,49
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	16,60	2,37
Auxiliar						

Boone

m
W
W
W

42

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIFELI / CNPJ: 27.009.268/0001-4C

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam: I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-288

Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotec.aec.com.br

Insuno	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	5,09	LS =>	5,83 MO com LS =>	5,70	3,84
Insuno	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	5,29	UND	1,0000000	866,80	869,80
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO COM LUM FURO PARA CUBA INOX		UND	1,0000000	20,79	39,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	MARMORISTA/GRAVITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2320000	16,60	20,45
Insuno	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	0,6620000	38,54	25,51
Insuno	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S1C, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		LN	12,0000000	0,58	6,96
Insuno	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, FOLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELLO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM		m²	1,2600000	534,71	673,73
Insuno	00037329 SINAPI	REJUNTE: EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,0264000	96,44	2,54
Insuno	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANDESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO		LN	4,0000000	24,67	98,68
				LS =>	24,03 MO com LS =>		45,03
			192,68				1.059,48

Insuno	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP18- Próprio SEMA	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,0000000	71,05	71,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,60	3,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,87	4,17
Insuno	00037329 SINAPI	REJUNTE: EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,1000000	96,44	9,64
Insuno	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	0,5000000	2,40	1,20
Insuno	00020231 SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELLO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM		M	1,0000000	52,72	52,72
				LS =>	3,02 MO com LS =>		5,65
			15,79				83,84

Regane

M. S. B.

30

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI / CNPJ: 27.005.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Alfamira – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP19- Próprio SEMA	BARRA DE APOIO PARA PCD: RETA EM AÇO INOX L=40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	241,15	241,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,87	6,26
Insunso	OCOTAÇÃO G Próprio	BARRA DE APOIO PARA PCD: RETA EM AÇO INOX DE L=40 CM	Material	UN	1,0000000	234,89	234,89
		MO sem LS =>		2,27	LS =>	2,59 MO com LS =>	4,86
		Valor do BDI =>		53,60		Valor com BDI =>	294,75
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP20- Próprio SEMA	BARRA DE APOIO PARA PCD: RETA EM AÇO INOX L=70 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	221,21	221,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,87	6,26
Insunso	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	214,95	214,95
		MO sem LS =>		2,27	LS =>	2,59 MO com LS =>	4,86
		Valor do BDI =>		49,17		Valor com BDI =>	270,38
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP21- Próprio SEMA	BARRA DE APOIO PARA PCD: RETA EM AÇO INOX L=80 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	235,45	235,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,87	6,26
Insunso	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	229,19	229,19
		MO sem LS =>		2,27	LS =>	2,59 MO com LS =>	4,86
		Valor do BDI =>		52,34		Valor com BDI =>	287,79
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP23- Próprio SEMA	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL - AGUJA FRIA, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,12	1,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,82	2,24
Insunso	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR	Material	UN	0,0180000	73,17	1,31
Insunso	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,74	5,74
Insunso	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	82,90	1,82
Insunso	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,09	0,05

Rafael

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam: I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 033 99137-8466 / E-mail: contato@enprotec.aec.com.br

		MO sem LS =>	1 49	LS =>	1,71 MD com LS =>	3,20
		Valor de BDI =>	2,88		Valor com BDI =>	15,88
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
16.3						
Composição	COMP24- Próprio SEMA	JOELHO DE 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, - ÁGUA FRIA, DN 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	249,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	17,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	20,82
Insunio	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0470000	73,17
Insunio	00003530 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	233,90
Insunio	00020383 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	82,90
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,09
				LS =>	2,78 MD com LS =>	5,21
16.20					Valor com BDI =>	304,41
Composição	COMP25- Próprio SEMA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,6000000	12,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,82
Insunio	00000818 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,6000000	5,55
				LS =>	2,85 MD com LS =>	5,34
16.21					Valor de BDI =>	15,11
Composição	COMP26- Próprio SEMA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 110 X 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,6000000	85,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,82
Insunio	00000831 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,6000000	76,44
				LS =>	3,65 MD com LS =>	5,83
					Valor com BDI =>	104,07

Regom

M E D

32

16.22	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COMP27- Próprio SEMA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 60X25 MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,52	14,52
		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,12	2,39
		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,82	2,91
		00000816 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, CCM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	LN	1,0000000	9,22	9,22
			MO sem LS =>		LS =>	2,21	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	17,74
16.23	Composição	Código Banco	Descrição <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COMP28- Próprio SEMA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 110X60 MM. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	51,58	51,58
		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	17,12	3,93
		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,82	4,78
		00000826 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, CCM 110 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	LN	1,0000000	42,87	42,87
			MO sem LS =>		LS =>	3,65	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	63,04
16.37	Composição	Código Banco	Descrição <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COMP30- Próprio SEMA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO - DISPENSER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	87,67	87,67
		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,87	12,52
		00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	Material	LN	1,0000000	75,15	75,15
			MO sem LS =>		LS =>	5,19	MO com LS =>	9,72
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	107,15
16.39	Composição	Código Banco	Descrição <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		COMP29- Próprio SEMA	PORTA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO - DISPENSER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	87,67	87,67
		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,87	12,52
		00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	LN	1,0000000	75,15	75,15
			MO sem LS =>		LS =>	5,19	MO com LS =>	9,72
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	107,15




Valor com BDI => 107,15

19,48

Valor do BDI =>

19,48

Valor do BDI =>

19,48

Valor do BDI =>

19,48

Valor do BDI =>

107,15

33

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam: I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288

Telefone: 033 99137-8486 / E-mail: contato@enprctec.aec.com.br

16.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP31- Próprio SEMA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 2000 LITROS COM TAMPA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PALETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.696,36	1.696,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,12	133,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,82	166,56
Insumo	00020211 SINAPI	VIGA APARELHADA 6 X 13* CM, EM MACARANGUBA, ANGEL M CU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,0000000	25,31	126,55
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	Material	L	0,0700000	26,89	2,09
Insumo	00003255 SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUIROS 3/4"	Material	UN	2,0000000	7,79	15,58
Insumo	00003256 SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1"	Material	UN	2,0000000	10,25	20,50
Insumo	00003260 SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2"	Material	UN	4,0000000	19,22	76,88
Insumo	00037104 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.074,31	1.074,31
Insumo	00007606 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA QUENTE, ROSCA 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	Material	UN	1,0000000	77,35	77,35
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0600000	26,34	1,58
		MO sem LS ==>		LS ==>	126,80 MD com LS ==>		237,60
17.9		Valor do BD: ==>				Valor com BDI ==>	2.075,90

17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP33- Próprio SEMA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	41,69	41,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,12	5,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,82	6,87
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00003659 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,21	19,21
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, FOLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	30,19	2,77

(Handwritten signatures and initials)

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam: I - Alamilra - Pará - CEP: 66.371-288

Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotec.aec.com.br

17.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMF34- Próprio SEMA	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	98,31	98,31
						5,23 MO com LS =>	9,80
						LS =>	4,57
						Valor do BDI =>	9,26
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,12	3,08
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,82	3,74
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR	Material	UN	0,0062000	73,17	0,45
Auxiliar	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	86,67	90,13
Composição	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	82,90	0,84
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,09	0,07
						MO sem LS =>	2,49
						LS =>	2,85
						MO com LS =>	5,34
						Valor do BDI =>	21,85
17.19	Código Banco	Descrição <td>Tipo <td>Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td> </td></td>	Tipo <td>Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td> </td>	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMF38- Próprio SEMA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	88,42	88,42
						Valor do BDI =>	120,16
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,12	5,64
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,82	6,87
Composição	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60
Auxiliar	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,82	3,82
Composição	00020143 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	64,72	64,72
Auxiliar	00020378 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	30,19	2,77
						MO sem LS =>	4,57
						LS =>	19,65
						MO com LS =>	9,80
						Valor do BDI =>	108,07

17.22 Código Banco Descrição

Quant. Valor Unit Total

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

35

Regime

[Handwritten signatures and initials]

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.258/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprocte.aec.com.br

Composição	COMP39- Próprio-SEMA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/ CX INSPECAO/FOSSA	LN	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,74	2,07
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,63	2,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,60	3,32
Composição Auxiliar	88330 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	CHP	0,0140000	1,78	0,02
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0160000	79,41	1,27
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400000	0,68	3,76
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,5000000	2,06	5,15
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 33 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0150000	80,69	1,21
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO PCLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	23,03	1,84
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OJ 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400000	9,42	13,56
Insumo	00043132 SINAPI	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0290000	19,02	0,55
		MO sem LS =>	LS =>	2,99 MO com LS =>		5,61
		Valor do BD: =>	7,73	Valor com BDI: =>		42,54
		17.28	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP35- Próprio-SEMA	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	1,0000000	44,53	44,53
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0200000	388,91	7,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,87	20,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	16,60	13,28
Composição Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,4000000	5,19	2,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,68	0,54
		MO sem LS =>	LS =>	14,36 MO com LS =>		23,90

(Handwritten signatures and initials)

17.38		Valor do BDI => 9,89		Valor com BDI => 54,42		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP36- Próprio SEMA	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	IEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	28,10	28,10
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,2000000	20,87	4,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,4000000	16,60	6,64
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0010000	79,41	0,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,3500000	0,68	0,23
Insumo	00013115 SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	1,0500000	16,19	13,99
		MO sem LS =>	LS =>	4,30	MO com LS =>	3,06
		Valor do BDI =>	6,24		Valor com BDI =>	34,34

17.50		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP37- Próprio SEMA	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM	IEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	49,95	49,95
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	CHP	0,0132000	16,56	0,21
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0183000	15,60	0,28
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,2070000	16,60	3,43
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1120000	20,44	2,28
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	0,0012000	73,36	0,08
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHC-CHUMBO 50/50	Material	0,0450000	132,59	5,96
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NUM 24, CORTE 25 CM	Material	1,0500000	31,10	32,65
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	24,90	4,93
Insumo	00005361 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	0,0060000	22,22	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,62
		Valor do BDI =>	11,10		Valor com BDI =>	61,05

18.13		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP40- Próprio SEMA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 FOLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *2,5* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	108,31	108,31

Regame

[Handwritten signatures and initials]

3x

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,36	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,21
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,07	UN	1,0000000	48,42	48,42
Auxiliar	00039467 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 FOLO, TENSÃO MÁXIMA DE: 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)		UN	1,0000000	98,75	98,75
Insumo							
18.24							132,38
Composição	COMF41- Próprio SEMA	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - PARA EMBUTIR EM PISO		UN	1,0000000	48,42	48,42
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,64	3,49
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,61	4,98
Insumo	00007525 SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA		UN	1,0000000	36,95	36,95
				LS =>	4,62	MO com LS =>	8,65
18.26							59,18
Composição	COMF42- Próprio SEMA	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - PARA EMBUTIR EM PISO	10,76	UN	1,0000000	8,15	8,15
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1450000	16,61	2,40
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1450000	21,64	3,13
Auxiliar	88929 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019		m³	0,0009300	555,63	0,50
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO		UN	1,0000000	2,12	2,12
				LS =>	2,27	MO com LS =>	4,26
18.28							9,96
Composição	COMF43- Próprio SEMA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREFOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,81	UN	1,0000000	128,89	128,89
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,64	6,49
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,61	4,98

Regan

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-288

Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

Insumo	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREFOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	00039773 SINAPI		28,65	LN	1,00000000	117,42	117,42
Material							
MO sem LS =>			4,03	LS =>	4,62	MO com LS =>	9,65
18.32							
Composição	COMP44- Próprio SEMA	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO ATÉ 16 MM²		LN	1,00000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	16,61	1,66
Insumo	00001539 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM²		LN	1,00000000	5,57	5,57
Material							
MO sem LS =>			1,34	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,88
18.33							
Composição	COMP45- Próprio SEMA	CONJUNTO PADRÃO TRIFÁSICO CATEGORIA T4 ENERGISA, COM DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A, ELÉTRODUTO DE PVC 50MM, RAMAL DE ENTRADA E SAÍDA COM CABO DE COBRE UNIPOLAR FLEXÍVEL PVC 0,6/1KV 25MM²	2,08	LN	1,00000000	3,915,40	3,915,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,60000000	21,64	129,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,60000000	16,61	99,66
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021		m²	2,70000000	76,94	207,73
Composição Auxiliar	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014		m²	5,40000000	5,42	29,26
Composição Auxiliar	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREFARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014		m²	5,40000000	32,64	175,25
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		m²	5,40000000	12,25	63,15
Insumo	COTACÃO H Próprio	PADRÃO TRIFÁSICO T4 COMPLETO - 7M		LN	1,00000000	3,206,51	3,206,51
Material							
MO sem LS =>			175,70	LS =>	20,108	MO com LS =>	373,78
Valor do BDI => 870,39							
Valor com BDI => 4.785,79							

Regame

[Handwritten signatures and initials]

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

18.39	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP46- Próprio SEMA	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	M	1,0000000	61,36	61,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,61	2,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,64	2,81
Insumo	00012060 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	M	1,0500000	53,72	53,40
		MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,00 MO com LS =>	3,74
		Valor do BDI =>	13,64		Valor com BDI =>	75,00
18.40	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP47- Próprio SEMA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIAMETRO DE 2 1/2"	M	1,0000000	79,87	79,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,61	6,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,64	8,65
Insumo	COTAÇÃO X Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIAMETRO DE 2 1/2"	M	1,1000000	58,71	64,58
		MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,15 MO com LS =>	11,54
		Valor do BDI =>	17,75		Valor com BDI =>	97,62
18.41	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP48- Próprio SEMA	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	59,36	59,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,60	6,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,64	8,65
Insumo	COTAÇÃO W Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	1,0000000	44,07	44,07
		MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,19 MO com LS =>	11,60
		Valor do BDI =>	13,19		Valor com BDI =>	72,55
18.42	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP49- Próprio SEMA	ABRACADEIFA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	16,61	1,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	21,64	2,59
Insumo	00039133 SINAPI	ABRACADEIFA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	5,34	5,34

[Handwritten signatures and initials]

40

		MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,46
		Valor do BD: =>	2,20		Valor com BDI: =>		
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.43	COMP50- Próprio SEMA	UNIDUT CÔNICO 2.1/2"	UN	1,00000000	12,97	12,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,60	0,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	21,64	1,08	
Insumo	COTAÇÃO I Próprio	UNIDUT CÔNICO 2.1/2"	UNID	1,00000000	11,06	11,06	
		MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44

		Valor do BD: =>	2,88		Valor com BDI: =>		
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.44	COMP51- Próprio SEMA	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	4,65	4,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	16,60	0,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	21,64	0,21	
Insumo	00039180 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	4,28	4,28	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28

		Valor do BD: =>	1,03		Valor com BDI: =>		
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.47	COMP52- Próprio SEMA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM IEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00000000	2,10	2,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,60	0,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	21,64	1,08	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM IEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00000000	0,19	0,19	
		MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44

		Valor do BD: =>	0,46		Valor com BDI: =>		
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.50	COMP53- Próprio SEMA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,58	1,58	

(Handwritten signatures and initials)

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8486 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material			1,0000000	0,72	0,72
						0,4000000	21,64	0,86

18.51	Código Banco	Descrição	Valor do BD =>	0,35	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material			1,0000000	0,94	0,94
						0,4000000	21,64	0,86

18.52	Código Banco	Descrição	Valor do BD =>	0,40	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material			1,0000000	1,12	1,12
						0,4000000	21,64	0,86

18.53	Código Banco	Descrição	Valor do BD =>	0,44	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material			1,0000000	1,99	1,99
						0,4000000	21,64	0,86

19.1	Código Banco	Descrição	Valor do BD =>	0,63	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,67
	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material			1,0000000	1,99	1,99
						0,4000000	21,64	0,86

Regane

[Handwritten signatures and initials]

82

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI / CNPJ: 27.005.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Allamira - Pará - CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

Composição	COMP57- Próprio	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	1,48	LS =>	1,69 MO com LS =>	1,0000000	6,61	3,61
Auxiliar	SEMA 88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1100000	16,61	1,82
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1100000	21,64	2,38
Insumo	00039599 SINAPI	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6				1,0000000	2,41	2,41
		MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,69 MO com LS =>			3,17
		Valor do BDI: =>	1,46					3,07
		19.3						Total
Composição	COMP58- Próprio	CABO FIBRA OPTICA REVESTIMENTO EM FIBRA DE "ACRILATO" MULTIMODO DIELETRICO E PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES PARA INSTALAÇÕES EM DUTOS DE NUCLEO SECO E QUATRO FIBRAS INTERNAS: CFOA - MM - DDR - S - 4				1,0000000	18,40	18,40
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1400000	16,60	2,32
Auxiliar	88316 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1400000	16,61	2,32
Insumo	COTAÇÃO J Próprio	CABO FIBRA OPTICA REVESTIMENTO EM FIBRA DE "ACRILATO" MULTIMODO DIELETRICO E PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES PARA INSTALAÇÕES EM DUTOS DE NUCLEO SECO E QUATRO FIBRAS INTERNAS: CFOA - MM - DDR - S - 4				1,0000000	13,76	13,76
		MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,78 MO com LS =>			3,34
		Valor do BDI: =>	4,09					22,49
		19.8						Total
Composição	COMP59- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA EM ALVENARIA A 0,30 METROS DO PISO				1,0000000	49,56	49,56
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO K Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA PARA EMBUTIR EM ALVENARIA				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO L Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO M Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO N Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO O Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO P Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO Q Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO R Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO S Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO T Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO U Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO V Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO W Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO X Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO Y Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total
Composição	COMP60- Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	83,08	83,08
Auxiliar	SEMA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	16,60	11,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7000000	21,64	15,14
Insumo	COTAÇÃO Z Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA NG PISO				1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,83 MO com LS =>			2,12
		Valor do BDI: =>	11,01					20,29
		19.9						Total

Resane

[Handwritten signatures and initials]

53

ENPROTEC ARQUITETURA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0301-4C

Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudamir I - Altamira - Pará - CEP: 66.371-288

Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,64	15,14
	COTAÇÃO L Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA PARA EMBUTIR NO PISO	Material	UN	1,0000000	54,20	54,20
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
		MO sem LS =>		LS =>	10,83 MD com LS =>		20,29

19.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	COMF61- Próprio SEMA	ABRACADEFIA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,30	101,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,61	8,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,64	1,99
Insumo	00039130 SINAPI	ABRACADEFIA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	3,72	2,59
		MO sem LS =>		LS =>	1,85 MD com LS =>		3,72
		Valor do BDI =>					3,46
		Tipo					101,54
		Valor do BDI =>					18,46

19.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	COMF62- Próprio SEMA	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREFOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	130,43	101,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,61	130,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,64	24,91
Insumo	00039772 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREFOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	73,06	32,46
		MO sem LS =>		LS =>	23,11 MD com LS =>		73,06
		Valor do BDI =>					43,30
		Tipo					159,42
		Valor do BDI =>					28,99

19.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	COMF63- Próprio SEMA	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,61	0,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	21,64	0,21
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
		MO sem LS =>		LS =>	0,14 MD com LS =>		0,27

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "fg"
 - Middle right: "2"
 - Bottom left: "Rosa"
 - Bottom center: "M"
 - Bottom right: "80"

19.15		Valor do BD: =>	0,25	Valor com BDI =>	1,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,21
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,61
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,64
Insumo	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	Material	UN	1,0000000	0,16
MO sem LS =>				1,07	1,23 MO com LS =>
19.23		Valor do BD: =>	0,71	Valor com BDI =>	3,92
Composição	PATCH CORD CATÉ. DE 2,5 METROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,18
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,61
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,64
Insumo	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	27,22
MO sem LS =>				1,74	2,00 MO com LS =>

19.24		Valor do BD: =>	7,15	Valor com BDI =>	39,33
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - DIO 12 PORTAS COM GAVETAS SC/APC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	517,31
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,60
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,64
Insumo	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - DIO 12 PORTAS COM GAVETAS SC/APC	Material	UN	1,0000000	498,19
MO sem LS =>				6,76	7,73 MO com LS =>

19.25		Valor do BD: =>	114,99	Valor com BDI =>	632,30
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	SWITCH 10/100 Mbps 24 PORTAS, CATEGORIA 6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.822,57
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61
Insumo	SWITCH 10/100 Mbps 24 PORTAS, CATEGORIA 6	Material	UN	1,0000000	1.805,96

ligane

[Handwritten signatures and initials]

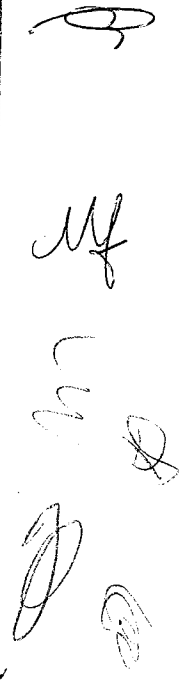
55

Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	5.56	LS =>	6,36 MO com LS =>	11,92
19.26		Valor do BDI =>	405,15	Valor com BDI =>		2.227,72
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP68- Próprio SEMA	GUIA FRONTAL PARA CABOS 1U	UN	1,0000000	38,41	38,41
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,64	6,49
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,61	4,98
Insumo	COTAÇÃO O Próprio	GUIA DE CAEOS 1U PARA RACK	UN	1,0000000	26,94	26,94
		MO sem LS =>	LS =>	4,62 MO com LS =>		8,65

Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	8,53	Valor com BDI =>		43,94
19.27		Valor do BDI =>	8,53	Valor com BDI =>		43,94
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP69- Próprio SEMA	VOICE PANEL DE 30 PORTAS, CATEGORIA 6 - 1U	UN	1,0000000	294,78	294,78
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,61	16,61
Insumo	COTAÇÃO P Próprio	VOICE PANEL DE 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - 1U	UN	1,0000000	278,17	278,17
		MO sem LS =>	LS =>	6,36 MO com LS =>		11,92

Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	65,52	Valor com BDI =>		360,30
19.28		Valor do BDI =>	65,52	Valor com BDI =>		360,30
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP70- Próprio SEMA	CENTRAL PABX - 40 RAMAIS	UN	1,0000000	1.718,37	1.718,37
Insumo	COTAÇÃO Q Próprio	CENTRAL PABX - 40 RAMAIS	UN	1,0000000	1.718,37	1.718,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00

Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	381,99	Valor com BDI =>		2.102,36
19.29		Valor do BDI =>	381,99	Valor com BDI =>		2.102,36
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP71- Próprio SEMA	PLACA DE FECHAMENTO CEGA - 1U	UN	1,0000000	8,75	8,75
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,61	1,66
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,64	2,16
Insumo	COTAÇÃO R Próprio	PLACA DE FECHAMENTO CEGA - 1U	UN	1,0000000	4,93	4,93
		MO sem LS =>	LS =>	1,54 MO com LS =>		2,88
		Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>		10,69

Boone


ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
 Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-288
 Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP72- Próprio SEMA	REGUA DE TOMADA PARA RACK COM 8 TOMADAS HEXAGONAIS: 2P + T DE 10A - 1U	UN	1,0000000	63,49	63,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0916366	16,61	1,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833333	21,64	3,96
Insumo	COTAÇÃO S Próprio	REGUA DE TOMADA PARA RACK COM 8 TOMADAS HEXAGONAIS: 2P + T DE 10A - 1U	UN	1,0000000	58,01	58,01
		MO sem LS =>	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI =>				
		14,11				77,60
19.31	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP73- Próprio SEMA	GABINETE EM AÇO DE 20J COM PINTURA PRETA E PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 5MM COM DIMENSÕES DE 600X1000X580MM	UN	1,0000000	1.202,52	1.202,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,60	33,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,61	33,22
Insumo	COTAÇÃO T Próprio	GABINETE EM AÇO DE 21J COM PINTURA PRETA E PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 5MM COM DIMENSÕES DE 600X1000X580MM	UN	1,0000000	1.136,10	1.136,10
		MO sem LS =>	LS =>	25,59	MO com LS =>	47,94
		Valor do BDI =>				
		267,32				1.469,84

27.009.268/0001-40
Enprotec Arquitetura, Engenharia e Construções Eireli-EPP
 Rua Otaviano Santos, 2245 B - Forno Sudam I - CEP: 68371-288
 ALTAMIRA

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI
 CNPJ sob nº 27.009.268/0001-40

Jefferson Ferreira da Silva Neto
 Engenheiro Civil - CREA/PA 151507531-1
 RG sob nº 5208365
 CPF sob nº 997.657.132-15

Jefferson F. da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PA: 1515075311

ligame

(Handwritten signatures and initials)

42



ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
Rua Otaviano Santos, nº 2245 B - Sudam I - Altamira - Pará - CEP: 68.371-285
Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

93

DADOS DA OBRA

Processo n: 350367/2021

Objeto: Sede da Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Endereço: Avenida dos Flamboyants, Reserva "R03", Jardim Botânico

Cidade: Sinop-MT

DATA: março/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI- sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	7,30%
1.1	Administração Central (AC)	4,00%
1.1	Garantias e Seguros(S)	0,80%
1.2	Riscos (R)	1,27%
1.3	Despesas Financeiras (DF)	1,23%
2.0	IMPOSTOS/ TRIBUTOS (I)	5,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISSQN	2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária- Lei Nº 13161/2015	0,00%
3.0	LUCRO (L)	7,40%
3.1		7,40%
TAXA TOTAL DE BDI- SERVIÇOS DE ENGENHARIA		22,23%

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I)) - 1$

Onde:

- AC = taxa de rateio da Administração Central;
- S = taxa de garantias e seguros
- DF = taxa das despesas financeiras;
- R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
- I = taxa de tributos;
- L = taxa de lucro.

OBSERVAÇÕES :

1- Aplica-se como base de cálculo, conforme cada município, do preço de venda do serviço, o percentual de ISSQN a ser computado no cálculo do BDI.

ISSQN

"i% x xx% PV" => "x% x xx% PV" => "x.xx% PV"; onde "i" é a alíquota de ISSQN instituída pelo município e "PV" é o preço de venda do serviço

Orientação Técnica nº 04/2011 da Auditoria Geral do Estado.

2- Os valores de AC, DF, R e L, são os valores médios dos parâmetros aceitáveis para taxas de Bonificações e Despesas Indiretas do Acórdão nº 2.369/2011 do Tribunal de Contas da União.

3- O percentual do valor da Administração local será 100% da Administração Central, conforme orientação da Doutrina da Revista 118 do Tribunal de Contas da União.

4- O percentual do valor da mobilização e desmobilização será: $MD = 57,84672 * CD^{\wedge} - 0,30103 * (dist/100)$, conforme orientação da Doutrina da Revista 118 do Tribunal de Contas da União.

Onde:

CD - Custo Direto

dist = Distância rodoviária do centro de obra até o centro geográfico do centro urbano mais próximo com os meios de produção disponíveis. (estipulado em 50 km em obra Urbana).

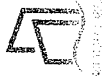
$MD = 57,84672 * CD^{\wedge} - 0,30103 * (100/100)$

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ sob Nº 27.009.268/0001-40

27.009.268/0001-40
Jefferson Ferreira da Silva Neto
Engenheiro Civil - CREA/PA 151507531-1
Enprotec Arquitetura, Engenharia e Construções Eireli-EP
RG sob Nº 5209365
CPF sob Nº 997.657.132-15
Rua Otaviano Santos, 2245 B - Terreo
Sudam I - CEP: 68371-285
ALTAMIRA PA, PA

Jefferson F. da Silva Neto
Engenheiro Civil
CREA-PA: 1515073311

BDI



DADOS DA OBRA
 Processo nº: 35036/2021
 Objeto: Sede da Secretaria Municipal de Meio Ambiente
 Endereço: Avenida dos Ilumiboyanos, Reserva "R03", Jardim Botânico
 Cidade: SHOP-MT
 Tipo de Intervenção: construção
 Área construída: 144,59 m²
 Prazo de Exec.: 210 dias
 Bitt: 22,23%
 DATA: maio/2022

BOLETIM DE REFERENCIA - SIMAP/FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERACAO

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	15,53%	14,74%	12,59%	13,32%	12,86%	12,86%	16,40%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.214,71	4.529,47	4.313,04	3.688,20	4.558,26	3.609,11	3.767,30	4.804,33
3	MCMVIMENTO DE TERRA	56.618,37	36.618,37	100,00%					
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.094,45	100,00%						
5	FUNDAÇÕES	5.952,57	100,00%						
6	ESTRUTURA	24.617,49	70,00%						
7	COBERTURA	56.833,42	100,00%						
8	FECHAMENTOS E VEDAÇÕES	77.118,78	100,00%						
9	ESQUADRIAS	51.708,98	100,00%						
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	24.403,38	100,00%						
11	REVESTIMENTO DE TETOS	40.373,18	100,00%						
12	REVESTIMENTO DE PISOS	1.252,37	100,00%						
13	PINTURA	29.484,14	100,00%						
14	FORROS	20.519,95	100,00%						
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.427,78	100,00%						
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	5.340,18	100,00%						
17	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL / ÁGUAS PLUVIAIS	9.711,88	100,00%						
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.623,27	100,00%						
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	36.085,95	100,00%						
20	LIMPEZA FINAL DA OBRA	23.311,29	100,00%						
	Porcentagem	1.471,21	15,52%	14,54%	12,54%	15,58%	12,36%	12,9%	16,56%
	Custo	33.550,53	83,52%	78.304,90	67.539,43	83.871,03	66.579,36	69.453,09	89.177,03
	Porcentagem Acumulado		15,52%	30,06%	42,6%	58,18%	70,54%	83,44%	100,0%
	Custo Acumulado	33.550,53	161.855,42	229.394,86	313.264,88	379.844,22	448.297,32	538.474,35	

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ sob nº 27.009.238/0001-40

Jefferson E. da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PA: 1515075311

Jefferson Ferreira da Silva Neto
 Engenheiro Civil - CREA/PA 151507531-1
 RG sol. N° 52093665
 CFF sob N° 987.657.152-15

ENPROTEC 268/0001-40
 ENPROTEC Arquitetura, Engenharia
 e Construções Eireli-EPP
 Rua Orlaviano Santos, 2245 B - Terreo
 Sudam I - CEP: 68371-288
 ALTAMIRA - PARÁ

Handwritten signatures and initials



ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 27.009.268/0001-40
Rua Otaviano Santos, nº 2245 B – Sudam I – Altamira – Pará – CEP: 68.371-288
Telefone: 093 99137-8466 / E-mail: contato@enprotecaec.com.br

25

DADOS DA OBRA

Processo n: 350367/2021

Objeto: Sede da Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Endereço: Avenida dos Flamboyants, Reserva "R03", Jardim Botânico

Cidade: Sinop-MT

DATA: março/2022

RETRIBUIÇÃO SALARIAL DE MÃO DE OBRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESCONTO	
		DIARISTA (%)	DIÁRIO SALARIAL (R\$)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,67%	9,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	48,09%	19,31%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,00%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	1,65%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%
C	Total	11,33%	8,59%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	17,70%	7,11%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
D	Total	18,23%	7,51%
TOTAL (A+B+C+D)		114,45%	72,91%

ENPROTEC ARQUITETURA, ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ sob Nº 27.009.268/0001-40

27.009.268/0001-40
Enprotec Arquitetura, Engenharia
e Construções Eireli
Rua Otaviano Santos, 2245 B - Enprotec
Sudam I - CEP: 68371-288
ALTAMIRA

Jefferson

Jefferson Ferreira da Silva Neto
Engenheiro Civil – CREA/PA 151507531-1
RG sob Nº 5209365
CPF sob Nº 997.657.132-15

Jefferson F. da Silva Neto
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151507531-1

Rogério

M