

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPECBancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - CearáB.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%
ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					56.335,93	2,73 %
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,75	45,10	58,15	43,61	0,00 %
1.2	SERV05.0021	Próprio	RETIRADA DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	m²	0,96	35,29	45,50	43,68	0,00 %
1.3	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	375,08	483,62	2.176,29	0,11 %
1.4	SERV03.0001	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	m³	25,58	12,15	15,66	400,58	0,02 %
1.5	SERV03.0003	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DOS SERVIÇOS, CLASSE A+B (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLÁSTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) COM GESSO UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA	m³	25,58	77,83	100,35	2.566,95	0,12 %
1.6	SERV07.0001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	un	1	2.535,20	3.268,88	3.268,88	0,16 %
1.7	SERV01.0007	Próprio	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 45 M2	m²	1	37.099,38	47.835,94	47.835,94	2,31 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					373,83	0,02 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,69	68,71	88,59	238,30	0,01 %
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,43	73,51	94,78	135,53	0,01 %
3			INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES					2.089,59	0,10 %
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	9,11	29,44	37,95	345,72	0,02 %
3.2	73361	Próprio	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO	M³	2,69	502,78	648,28	1.743,87	0,08 %
4			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					33.434,28	1,62 %
4.1	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	68,64	69,24	89,27	6.127,49	0,30 %
4.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	187,02	113,24	146,01	27.306,79	1,32 %
5			SUPERESTRUTURA (ESCALADA)					9.946,67	0,48 %
5.1	ALVE01.0010	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	12,54	89,16	114,96	1.441,59	0,07 %
5.2	CM INFRA 050103	Próprio	PILARETE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	m³	0,27	5.336,36	6.880,70	1.857,78	0,09 %
5.3	FUND03.0001	Próprio	CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO	m³	0,78	2.747,54	3.542,67	2.763,28	0,13 %
5.4	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	12,41	195,51	252,09	3.128,43	0,15 %
5.5	ESTR04.0003	Próprio	DEGRAUS DE ESCADA EM BLOCO MACIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	0,61	810,00	1.044,41	637,09	0,03 %
5.6	REVE00.0047	Próprio	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1CM	m	11,19	8,22	10,59	118,50	0,01 %
6			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					104.318,55	5,05 %
6.1			FISSURA NO ENCONTRO PILAR-ALVENARIA					1.475,70	0,07 %
6.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,95	2,60	3,35	36,68	0,00 %
6.1.2	REVE00.0052	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	m	10,95	24,07	31,03	339,77	0,02 %
6.1.3	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	10,95	58,38	75,27	824,20	0,04 %
6.1.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10,95	8,18	10,54	115,41	0,01 %
6.1.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	10,95	2,82	3,63	39,74	0,00 %
6.1.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	10,95	8,50	10,95	119,90	0,01 %
6.2			FISSURA NO RODAPÉ					4.968,86	0,24 %
6.2.1	SERV05.0046	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA	m	27,53	7,64	9,85	271,17	0,01 %
6.2.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	27,53	2,60	3,35	92,22	0,00 %
6.2.3	REVE00.0052	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	m	27,53	24,07	31,03	854,25	0,04 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.4	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	27,53	58,38	75,27	2.072,18	0,10 %
6.2.5	PISO00.0014	Próprio	RODAPÉ EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	m	27,53	27,82	35,87	987,50	0,05 %
6.2.6	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	27,53	8,18	10,54	290,16	0,01 %
6.2.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	27,53	2,82	3,63	99,93	0,00 %
6.2.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	27,53	8,50	10,95	301,45	0,01 %
6.3			FISSURA EM PAREDE					9.118,50	0,44 %
6.3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	67,66	2,60	3,35	226,66	0,01 %
6.3.2	REVE00.0052	Próprio	CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER, LARGURA 15CM, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA.	m	67,66	24,07	31,03	2.099,48	0,10 %
6.3.3	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	67,66	58,38	75,27	5.092,76	0,25 %
6.3.4	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	67,66	8,18	10,54	713,13	0,03 %
6.3.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	67,66	2,82	3,63	245,60	0,01 %
6.3.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	67,66	8,50	10,95	740,87	0,04 %
6.4			FORRO DANIFICADO					8.340,82	0,40 %
6.4.1	FORR00.0024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE A RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DAS PLACAS DANIFICADAS, NÃO INCLUI FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (ESTRUTURA EXISTENTE CONSERVADA)	m²	79	44,90	57,89	4.573,31	0,22 %
6.4.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	79	3,55	4,57	361,03	0,02 %
6.4.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	79	23,16	29,86	2.358,94	0,11 %
6.4.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	79	10,29	13,26	1.047,54	0,05 %
6.5			UMIDADE					581,73	0,03 %
6.5.1	PINT02.0007	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	17,08	6,94	8,94	152,69	0,01 %
6.5.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	17,08	8,18	10,54	180,02	0,01 %
6.5.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,08	2,82	3,63	62,00	0,00 %
6.5.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,08	8,50	10,95	187,02	0,01 %
6.6			JUNTA DE DILATAÇÃO					50.368,39	2,44 %
6.6.1	INST.0021	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, COM REVESTIMENTO LAMINADO BRANCO, COM REAPROVEITAMENTO DOS TRILHOS EM ALUMÍNIO NATURAL	m²	120,6	14,13	18,21	2.196,12	0,11 %
6.6.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	120,6	3,55	4,57	551,14	0,03 %
6.6.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	120,6	23,16	29,86	3.601,11	0,17 %
6.6.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	120,6	10,29	13,26	1.599,15	0,08 %
6.6.5	SERV06.0004	Próprio	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	18,09	24,69	31,83	575,80	0,03 %
6.6.6	SERV06.0010	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	m²	44,79	9,72	12,53	561,21	0,03 %
6.6.7	ESTR05.0067	Próprio	CORTE E ESCARIFICAÇÃO DO CONCRETO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	m²	62,88	105,29	135,76	8.536,58	0,41 %
6.6.8	ESTR08.0001	Próprio	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	m²	62,88	6,89	8,88	558,37	0,03 %
6.6.9	ESTR05.0063	Próprio	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	m²	62,88	15,78	20,34	1.278,97	0,06 %
6.6.10	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	209,6	93,83	120,98	25.357,40	1,23 %
6.6.11	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	18,09	45,28	58,38	1.056,09	0,05 %
6.6.12	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	44,79	58,38	75,27	3.371,34	0,16 %
6.6.13	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	44,79	8,18	10,54	472,08	0,02 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.14	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	44,79	2,82	3,63	162,58	0,01 %
6.6.15	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	44,79	8,50	10,95	490,45	0,02 %
6.7			PILARETES E CINTAS					6.508,92	0,31 %
6.7.1	ESTR01.0013	Próprio	PILARETES E CINTAS NOVOS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONTROLE TECNOLÓGICO, FURO EM CONCRETO COM APLICAÇÃO DE RESINA EPÓXI (SIKADUR 32) E DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA. CONFORME PROJETO	m³	0,9	5.608,92	7.232,14	6.508,92	0,31 %
6.8			REVISÃO DO RUFO					105,25	0,01 %
6.8.1	COBE02.0022	Próprio	VEDAÇÃO COM DE SELANTE PARA CALHAS E RUFOS, TIPO SELACALHA (VEDA CALHA), COR ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m	5	16,33	21,05	105,25	0,01 %
6.9			CHAPIM					9.572,42	0,46 %
6.9.1	COBE02.0023	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CHAPIM DE CONCRETO	m	154,22	4,34	5,59	862,08	0,04 %
6.9.2	COBE02.0009	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO 20 X 5CM, COM PINGADEIRA, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL, CONFORME PROJETO	m	154,22	43,81	56,48	8.710,34	0,42 %
6.10			CORREÇÃO DA CALHA MAIS ALTA					753,21	0,04 %
6.10.1	RECUP/04	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	m²	8,37	31,33	40,39	338,06	0,02 %
6.10.2	IMPE00.0006	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	m²	8,37	38,47	49,60	415,15	0,02 %
6.11			RECUPERAÇÃO DA LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO					12.524,75	0,61 %
6.11.1	COMP03.0041	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	26,18	25,32	32,64	854,51	0,04 %
6.11.2	ESTR05.0073	Próprio	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	26,18	34,74	44,79	1.172,60	0,06 %
6.11.3	ESTR05.0059	Próprio	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	m²	26,18	26,05	33,58	879,12	0,04 %
6.11.4	ESTR08.0001	Próprio	LIMPEZA DO SUBSTRATO, COM JATO DE AR COMPRIMIDO	m²	26,18	6,89	8,88	232,47	0,01 %
6.11.5	ESTR05.0060	Próprio	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	m²	26,18	46,28	59,67	1.562,16	0,08 %
6.11.6	RECUP/09	Próprio	GRAUTEAMENTO, UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTÍCIA TIXOTRÓPICA, SIKAGROUT OU PRODUTO SIMILAR, ESPESSURA ATÉ 5CM. INCLUSIVE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	26,18	216,00	278,51	7.291,39	0,35 %
6.11.7	ESTR05.0063	Próprio	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE ACRÍLICA	m²	26,18	15,78	20,34	532,50	0,03 %
7			ESQUADRIAS					55.146,39	2,67 %
7.1	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	710,93	916,67	916,67	0,04 %
7.2	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	392,17	505,66	505,66	0,02 %
7.3	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	135,21	174,33	174,33	0,01 %
7.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25	294,36	379,54	9.488,50	0,46 %
7.5	ESQU02.0013	Próprio	PORTA DE MADEIRA LAMINADA COM PREENCHIMENTO EM MADEIRA, MEDINDO 0,90X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR CONFORME PROJETO, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR, FERRAGENS E FECHADURA ALAVANCA LATÃO CROMADO CONFORME PROJETO	un	10	1.077,04	1.388,73	13.887,30	0,67 %
7.6	ESQU02.0003.2	Próprio	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE GIRO, ESPESSURA 10MM, TRANSPARENTE, INCLUSIVE FERRAGENS, MOLA DE PISO, PUXADOR EM ALUMÍNIO POLIDO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	4.203,96	5.420,58	10.841,16	0,52 %
7.7	COMP02.0046	Próprio	GRADE EM BARRA EM ALUMÍNIO NATURAL 12 X 32 MM COM PARTE FIXA E PORTÃO DE GIRO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	26,62	563,25	726,25	19.332,77	0,94 %
8			COBERTURA					22.905,16	1,11 %
8.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	553,8	2,67	3,44	1.905,07	0,09 %
8.2	COBE01.0031	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE COM REPOSIÇÃO DE 50% DE TELHAS	m²	553,8	29,41	37,92	21.000,09	1,02 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					248.526,44	12,03 %
9.1			SUBSOLO					9.669,35	0,47 %
9.1.1			INFRAESTRUTURA					542,75	0,03 %
9.1.1.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	5,99	7,72	15,44	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEFOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.1.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	8,39	10,81	270,25	0,01 %
9.1.1.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	9,09	11,72	117,20	0,01 %
9.1.1.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	11,01	14,19	85,14	0,00 %
9.1.1.5	ELET02.0177	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	7,08	9,12	54,72	0,00 %
9.1.2			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					9.103,63	0,44 %
9.1.2.1			QUADRO ELÉTRICO QREC					2.390,63	0,12 %
9.1.2.1.1	ELET05.0167	Próprio	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, APLICADO PARA ACIONAMENTO E REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	320,83	413,67	413,67	0,02 %
9.1.2.1.2	ELET03.0323	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60HZ, CONTATO AUXILIAR 2 NA E 2 NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	79,29	102,23	204,46	0,01 %
9.1.2.1.3	ELET03.0283	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 0,75 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	107,03	138,00	276,00	0,01 %
9.1.2.1.4	ELET03.0284	Próprio	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	56,32	72,61	72,61	0,00 %
9.1.2.1.5	ELET03.0240	Próprio	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES PARA ALTERNÂNCIA DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	48,99	63,16	63,16	0,00 %
9.1.2.1.6	ELET03.0285	Próprio	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	330,92	426,68	853,36	0,04 %
9.1.2.1.7	ELET03.0232	Próprio	CONJUNTO SINALEIRO, SÉRIE 20, DN 30,5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJA E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	49,81	64,22	192,66	0,01 %
9.1.2.1.8	ELET03.0287	Próprio	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	57,09	73,61	73,61	0,00 %
9.1.2.1.9	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	65,33	84,23	84,23	0,00 %
9.1.2.1.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,70	13,79	13,79	0,00 %
9.1.2.1.11	ELET04.0171	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIÂMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7	15,86	20,44	143,08	0,01 %
9.1.2.2			QUADRO ELÉTRICO QLF-SS					131,92	0,01 %
9.1.2.2.1	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,22	90,54	90,54	0,00 %
9.1.2.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,23	14,47	14,47	0,00 %
9.1.2.2.3	ELET03.0245	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, CONFORME PROJETO.	un	2	8,50	10,95	21,90	0,00 %
9.1.2.2.4	ELET03.0276	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	un	1	3,89	5,01	5,01	0,00 %
9.1.2.3			QUADRO ELÉTRICO QDG					6.581,08	0,32 %
9.1.2.3.1	ELET03.0309	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 275 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	1.143,43	1.474,33	1.474,33	0,07 %
9.1.2.3.2	ELET03.0278	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 25 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	556,29	717,28	717,28	0,03 %
9.1.2.3.3	ELET02.0318	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA 35 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	1.100,52	1.419,01	4.257,03	0,21 %
9.1.2.3.4	ELET03.0279	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A, CONFORME PROJETO.	un	1	25,68	33,11	33,11	0,00 %
9.1.2.3.5	ELET03.0279	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A, CONFORME PROJETO.	un	3	25,68	33,11	99,33	0,00 %
9.1.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					22,97	0,00 %
9.1.3.1	LOGI01.0034	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	0,45	0,58	8,12	0,00 %
9.1.3.2	LOGI01.0033	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	un	3	3,84	4,95	14,85	0,00 %
9.2			TÉRREO					19.845,57	0,96 %
9.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					429,28	0,02 %
9.2.1.1	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1	38,41	49,52	49,52	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.1.2	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4	26,79	34,54	138,16	0,01 %
9.2.1.3	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1	11,03	14,22	14,22	0,00 %
9.2.1.4	ELET03.0139	Próprio	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS E PONTA LÓGICA TIPO SOBREPOR, ENTREGA DE DISPOSITIVO A UFRN, CONFORME PROJETO.	un	4	4,69	6,04	24,16	0,00 %
9.2.1.5	SERV05.0040	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	un	11	10,70	13,79	151,69	0,01 %
9.2.1.6	SERV05.0041	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	un	0,1	117,70	151,76	15,17	0,00 %
9.2.1.7	FORR00.0028	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	3,96	1,55	1,99	7,88	0,00 %
9.2.1.8	FORR00.0029	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,8	27,61	35,60	28,48	0,00 %
9.2.2			DISPOSITIVO ELÉTRICOS					2.757,50	0,13 %
9.2.2.1	INCE00.0131	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APORTE O BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ , SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	576,25	743,01	1.486,02	0,07 %
9.2.2.2	ELET03.0307	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9	62,09	80,05	720,45	0,03 %
9.2.2.3	ELET03.0308	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	64,20	82,77	248,31	0,01 %
9.2.2.4	ELET03.0201	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A 2P+T 250V EM TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA, EM SISTEMA MODULAR, COR BRANCA E COM FIXAÇÃO NÃO APARENTE, EMBUTIR EM FORRO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	43,24	55,75	111,50	0,01 %
9.2.2.5	ELET03.0203	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO PARA CONDENSADORA, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO. IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, NORMA ABNT 14136, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	41,22	53,14	159,42	0,01 %
9.2.2.6	ELET04.0162	Próprio	TAMPA CEGA PVC PARA CAIXA 4X2" PARA FECHAMENTO DE CAIXAS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	6,17	7,95	31,80	0,00 %
9.2.3			INFRAESTRUTURA					14.356,03	0,69 %
9.2.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	3,85	4,96	644,80	0,03 %
9.2.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	255	5,99	7,72	1.968,60	0,10 %
9.2.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134	9,09	11,72	1.570,48	0,08 %
9.2.3.4	CM INFRA 2014	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14	13,57	17,49	244,86	0,01 %
9.2.3.5	ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30	31,67	40,83	1.224,90	0,06 %
9.2.3.6	ELET02.0210	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, TIPO "U", E COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3	93,71	120,82	362,46	0,02 %
9.2.3.7	ELET02.0176	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	35,67	45,99	91,98	0,00 %
9.2.3.8	ELET02.0211	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", 200X100 MM, GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA 18 MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	97,05	125,13	125,13	0,01 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.3.9	ELET03.0286	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 250 MM, FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	25,51	32,89	131,56	0,01 %
9.2.3.10	ELET02.0212	Próprio	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	47	25,74	33,18	1.559,46	0,08 %
9.2.3.11	ELET02.0180	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	7,65	9,86	9,86	0,00 %
9.2.3.12	ELET02.0213	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, CHAPA 18, GALVANIZADA, 200X100MM, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	11,00	14,18	14,18	0,00 %
9.2.3.13	ELET02.0167	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	10,51	13,55	108,40	0,01 %
9.2.3.14	ELET02.0168	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	10,72	13,82	13,82	0,00 %
9.2.3.15	ELET03.0256	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	21,45	27,65	829,50	0,04 %
9.2.3.16	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12	24,41	31,47	377,64	0,02 %
9.2.3.17	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27	28,61	36,88	995,76	0,05 %
9.2.3.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	8,53	10,99	659,40	0,03 %
9.2.3.19	ELET02.0177	Próprio	ABRÇADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	72	7,08	9,12	656,64	0,03 %
9.2.3.20	ELET02.0194	Próprio	ABRÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	7,25	9,34	252,18	0,01 %
9.2.3.21	ELET03.0213	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS. ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	29,96	38,63	231,78	0,01 %
9.2.3.22	ELET03.0221	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	49,64	64,00	256,00	0,01 %
9.2.3.23	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	8,69	11,20	22,40	0,00 %
9.2.3.24	ELET03.0224	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	10,12	13,04	78,24	0,00 %
9.2.3.25	ELET03.0225	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	12,21	15,74	94,44	0,00 %
9.2.3.26	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	6,72	8,66	129,90	0,01 %
9.2.3.27	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	6,23	8,03	32,12	0,00 %
9.2.3.28	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10	7,79	10,04	100,40	0,00 %
9.2.3.29	ELET02.0158	Próprio	CANAleta DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6	141,75	182,77	1.096,62	0,05 %
9.2.3.30	ELET02.0185	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM. COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	91,62	118,13	472,52	0,02 %
9.2.4			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					2.263,55	0,11 %
9.2.4.1			QUADRO ELÉTRICO QFL-T-2					916,54	0,04 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.4.1.1	ELET05.0157	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, COM DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 260 X 200 X 110 MM, COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, TRATADO PELO PROCESSO DE FOSFOTIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	544,96	702,67	702,67	0,03 %
9.2.4.1.2	ELET03.0324	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	125,12	161,32	161,32	0,01 %
9.2.4.1.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,23	14,47	28,94	0,00 %
9.2.4.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,33	15,89	15,89	0,00 %
9.2.4.1.5	ELET03.0288	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	un	1	1,50	1,93	1,93	0,00 %
9.2.4.1.6	ELET03.0288	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A TIPO DIN, CONFORME PROJETO.	un	3	1,50	1,93	5,79	0,00 %
9.2.4.2			QUADRO ELÉTRICO QFL-T					258,41	0,01 %
9.2.4.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,23	14,47	43,41	0,00 %
9.2.4.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,33	15,89	15,89	0,00 %
9.2.4.2.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,33	15,89	15,89	0,00 %
9.2.4.2.4	ELET03.0324	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	125,12	161,32	161,32	0,01 %
9.2.4.2.5	ELET03.0251	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	un	1	8,50	10,95	10,95	0,00 %
9.2.4.2.6	ELET03.0254	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	un	1	8,50	10,95	10,95	0,00 %
9.2.4.3			QUADRO ELÉTRICO QAC-T					1.088,60	0,05 %
9.2.4.3.1	S08911 ORSED	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	432,40	557,53	557,53	0,03 %
9.2.4.3.2	ELET03.0273	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	332,82	429,13	429,13	0,02 %
9.2.4.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,23	14,47	57,88	0,00 %
9.2.4.3.4	ELET03.0279	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A, CONFORME PROJETO.	un	1	25,68	33,11	33,11	0,00 %
9.2.4.3.5	ELET03.0254	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	un	1	8,50	10,95	10,95	0,00 %
9.2.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					39,21	0,00 %
9.2.5.1	LOGI01.0034	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	42	0,45	0,58	24,36	0,00 %
9.2.5.2	LOGI01.0033	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	un	3	3,84	4,95	14,85	0,00 %
9.3			1º ANDAR					81.203,40	3,93 %
9.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					596,16	0,03 %
9.3.1.1	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	4	11,03	14,22	56,88	0,00 %
9.3.1.2	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	9	26,79	34,54	310,86	0,02 %
9.3.1.3	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1	38,41	49,52	49,52	0,00 %
9.3.1.4	SERV05.0041	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	un	0,12	117,70	151,76	18,21	0,00 %
9.3.1.5	SERV05.0040	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	un	7	10,70	13,79	96,53	0,00 %
9.3.1.6	FORR00.0028	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	7,2	1,55	1,99	14,32	0,00 %
9.3.1.7	FORR00.0029	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,4	27,61	35,60	49,84	0,00 %
9.3.2			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					7.642,45	0,37 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEFOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.2.1	INCE00.0131	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APORTE O BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ , SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	576,25	743,01	2.229,03	0,11 %
9.3.2.2	ELET03.0187	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA SOBREPOR, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 3 FUNÇÕES COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	76,31	98,39	98,39	0,00 %
9.3.2.3	ELET03.0290	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V EM CONJUNTO SOBREPOR PARA CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, CAIXA MÚLTIPLA MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4, TAMPÕES, CONECTOR(ES) E TAMPA PARA FUNÇÃO, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 15701, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	78,97	101,82	101,82	0,00 %
9.3.2.4	ELET03.0185	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR DE 1 TECLA SOBREPOR, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 1 FUNÇÃO COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	84,84	109,39	109,39	0,01 %
9.3.2.5	ELET03.0186	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR DE 2 TECLA SOBREPOR, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 2 FUNÇÕES COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	90,07	116,13	232,26	0,01 %
9.3.2.6	ELET03.0291	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	64,30	82,90	1.409,30	0,07 %
9.3.2.7	ELET03.0192	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21	66,97	86,35	1.813,35	0,09 %
9.3.2.8	ELET03.0193	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADAS SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	66,41	85,62	85,62	0,00 %
9.3.2.9	ELET03.0307	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	62,09	80,05	640,40	0,03 %
9.3.2.10	ELET03.0203	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO PARA CONDENSADORA, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO. IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, NORMA ABNT 14136, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	41,22	53,14	743,96	0,04 %
9.3.2.11	ELET03.0203	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO PARA CONDENSADORA, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO. IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, NORMA ABNT 14136, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	41,22	53,14	106,28	0,01 %
9.3.2.12	ELET03.0292	Próprio	PONTO DE FORÇA PARA CENTRAL DE ALARME EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, PORTA EQUIPAMENTO E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR IEC 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	56,35	72,65	72,65	0,00 %
9.3.3			INFRAESTRUTURA					60.144,00	2,91 %
9.3.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1043	3,85	4,96	5.173,28	0,25 %
9.3.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1179	5,99	7,72	9.101,88	0,44 %
9.3.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95	8,39	10,81	1.026,95	0,05 %
9.3.3.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	206	14,58	18,79	3.870,74	0,19 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%



Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201	22,90	29,52	5.933,52	0,29 %
9.3.3.6	CM INFRA 090157	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	78	13,57	17,49	1.364,22	0,07 %
9.3.3.7	ELET01.0081	Próprio	FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA, (PVC) TIPO ST 5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22	18,51	23,86	524,92	0,03 %
9.3.3.8	ELET02.0158	Próprio	CANAleta DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	64	141,75	182,77	11.697,28	0,57 %
9.3.3.9	ELET02.0185	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM. COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	91,62	118,13	2.362,60	0,11 %
9.3.3.10	ELET02.0159	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	71,58	92,29	738,32	0,04 %
9.3.3.11	ELET02.0189	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	162,64	209,70	1.258,20	0,06 %
9.3.3.12	ELET02.0190	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	50,31	64,86	389,16	0,02 %
9.3.3.13	ELET08.0039	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	11,97	15,43	277,74	0,01 %
9.3.3.14	ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	84	31,67	40,83	3.429,72	0,17 %
9.3.3.15	ELET02.0164	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12	71,65	92,38	1.108,56	0,05 %
9.3.3.16	ELET02.0176	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	35,67	45,99	183,96	0,01 %
9.3.3.17	ELET03.0293	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMO 120 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	17,33	22,34	245,74	0,01 %
9.3.3.18	ELET02.0165	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA Nº18 , COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	90,17	116,26	116,26	0,01 %
9.3.3.19	ELET02.0167	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21	10,51	13,55	284,55	0,01 %
9.3.3.20	ELET02.0168	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	10,72	13,82	27,64	0,00 %
9.3.3.21	ELET02.1092	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	8,80	11,34	22,68	0,00 %
9.3.3.22	ELET03.0256	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	82	21,45	27,65	2.267,30	0,11 %
9.3.3.23	ELET02.0212	Próprio	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	47	25,74	33,18	1.559,46	0,08 %
9.3.3.24	ELET02.0180	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	7,65	9,86	9,86	0,00 %
9.3.3.25	ELET02.0169	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	33,89	43,69	87,38	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.3.26	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171	8,53	10,99	1.879,29	0,09 %
9.3.3.27	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9	11,33	14,60	131,40	0,01 %
9.3.3.28	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27	24,41	31,47	849,69	0,04 %
9.3.3.29	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3	28,61	36,88	110,64	0,01 %
9.3.3.30	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	42,61	54,94	329,64	0,02 %
9.3.3.31	ELET02.0177	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	198	7,08	9,12	1.805,76	0,09 %
9.3.3.32	ELET02.0194	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	7,25	9,34	37,36	0,00 %
9.3.3.33	ELET02.0186	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	8,94	11,52	69,12	0,00 %
9.3.3.34	ELET03.0213	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS. ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	29,96	38,63	386,30	0,02 %
9.3.3.35	ELET03.0220	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	37,06	47,78	191,12	0,01 %
9.3.3.36	ELET03.0209	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 1.1/4", TAMPÃO, TAMPA, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	59,19	76,31	228,93	0,01 %
9.3.3.37	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	8,69	11,20	112,00	0,01 %
9.3.3.38	ELET03.0223	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	17,07	22,01	88,04	0,00 %
9.3.3.39	ELET03.0224	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	10,12	13,04	104,32	0,01 %
9.3.3.40	ELET03.0294	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM AÇO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	25,46	32,82	98,46	0,00 %
9.3.3.41	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57	6,72	8,66	493,62	0,02 %
9.3.3.42	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	8,03	10,35	31,05	0,00 %
9.3.3.43	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	6,23	8,03	72,27	0,00 %
9.3.3.44	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	7,79	10,04	20,08	0,00 %
9.3.3.45	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	11,12	14,33	42,99	0,00 %
9.3.4			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS					8.122,38	0,39 %
9.3.4.1	ELET07.0090	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 6400 K E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	42	149,99	193,39	8.122,38	0,39 %
9.3.5			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					4.605,53	0,22 %
9.3.5.1			QUADRO ELÉTRICO QFL-P1-2					1.193,69	0,06 %
9.3.5.1.1	ELET05.0168	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	635,55	819,47	819,47	0,04 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEFOP - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.5.1.2	ELET03.0325	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	202,56	261,18	261,18	0,01 %
9.3.5.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	10,70	13,79	55,16	0,00 %
9.3.5.1.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,23	14,47	57,88	0,00 %
9.3.5.2			QUADRO ELÉTRICO QAC-P1-2					1.594,02	0,08 %
9.3.5.2.1	ELET05.0171	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	602,24	776,52	776,52	0,04 %
9.3.5.2.2	ELET03.0176	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, DISPOSTO EM DESTAQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	213,83	275,71	275,71	0,01 %
9.3.5.2.3	ELET 03.0066	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	182,48	235,28	235,28	0,01 %
9.3.5.2.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,22	90,54	90,54	0,00 %
9.3.5.2.5	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	66,92	86,28	172,56	0,01 %
9.3.5.2.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,23	14,47	43,41	0,00 %
9.3.5.3			QUADRO ELÉTRICO QFL-P1					340,67	0,02 %
9.3.5.3.1	ELET03.0325	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	202,56	261,18	261,18	0,01 %
9.3.5.3.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,70	13,79	13,79	0,00 %
9.3.5.3.3	ELET03.0254	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	un	6	8,50	10,95	65,70	0,00 %
9.3.5.4			QUADRO ELÉTRICO QAC-P1					1.477,15	0,07 %
9.3.5.4.1	S08911 ORSED	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	432,40	557,53	557,53	0,03 %
9.3.5.4.2	ELET03.0273	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	332,82	429,13	429,13	0,02 %
9.3.5.4.3	ELET03.0176	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DIN, CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, DISPOSTO EM DESTAQUE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	213,83	275,71	275,71	0,01 %
9.3.5.4.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,23	14,47	86,82	0,00 %
9.3.5.4.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	12,33	15,89	79,45	0,00 %
9.3.5.4.6	ELET03.0251	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFORME PROJETO.	un	3	8,50	10,95	32,85	0,00 %
9.3.5.4.7	ELET03.0289	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	un	6	2,03	2,61	15,66	0,00 %
9.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					92,88	0,00 %
9.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					92,88	0,00 %
9.3.6.1	LOGI01.0034	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	126	0,45	0,58	73,08	0,00 %
9.3.6.2	LOGI01.0033	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	un	4	3,84	4,95	19,80	0,00 %
9.4			2ª ANDAR					84.951,44	4,11 %
9.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.470,90	0,07 %
9.4.1.1	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	10	38,41	49,52	495,20	0,02 %
9.4.1.2	SERV05.0041	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	un	1,7	117,70	151,76	257,99	0,01 %
9.4.1.3	SERV05.0040	Próprio	REMOÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO TIPO SOBREPOR 73X25 MM, COM REAPROVEITAMENTO.	un	16	10,70	13,79	220,64	0,01 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.1.4	FORR00.0028	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	53	1,55	1,99	105,47	0,01 %
9.4.1.5	FORR00.0029	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	11	27,61	35,60	391,60	0,02 %
9.4.2			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					7.477,94	0,36 %
9.4.2.1	INCE00.0131	Próprio	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, DE SOBREPOR, 220VCA - 60HZ INCLUINDO 2 CAIXAS DE PVC 4"X2 COM PLACAS CEGAS, BOTOEIRA TIPO SOCO GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E SINALIZAÇÃO LEGÍVEL "EMERGÊNCIA" E "APORTE O BOTÃO", INDICADOR VISUAL E SONORO, FORA DO BANHEIRO, COM LUZ VERMELHA LED INTERMITENTE, SOM INTENSIDADE ENTRE 70 E 90 DB E FREQUÊNCIA MÁXIMA DE 3000 HZ , SÍMBOLO PADRONIZADO DE SANITÁRIO ACESSÍVEL, ATENDER ABNT NBR 9050, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	576,25	743,01	1.486,02	0,07 %
9.4.2.2	ELET03.0185	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR DE 1 TECLA SOBREPOR, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 1 FUNÇÃO COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	84,84	109,39	765,73	0,04 %
9.4.2.3	ELET03.0186	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO NA COR BRANCA COM INTERRUPTOR DE 2 TECLA SOBREPOR, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO PARA 2 FUNÇÕES COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	90,07	116,13	580,65	0,03 %
9.4.2.4	ELET03.0291	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCO E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA E 2 BLOCOS CEGOS, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19	64,30	82,90	1.575,10	0,08 %
9.4.2.5	ELET03.0192	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A/250V EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR PARA CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA ,PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA E 1 BLOCO CEGO, ATENDER ABNT:NBR 14136, NBR 60884-1 E NBR 60695-2-11, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	66,97	86,35	1.467,95	0,07 %
9.4.2.6	ELET03.0193	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADAS SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	66,41	85,62	85,62	0,00 %
9.4.2.7	ELET03.0307	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE, BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	62,09	80,05	560,35	0,03 %
9.4.2.8	ELET03.0203	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO PARA CONDENSADORA, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO. IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, NORMA ABNT 14136, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	41,22	53,14	903,38	0,04 %
9.4.2.9	ELET03.0203	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO PARA CONDENSADORA, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO. IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, NORMA ABNT 14136, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	41,22	53,14	53,14	0,00 %
9.4.3			INFRAESTRUTURA					66.144,48	3,20 %
9.4.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1104	3,85	4,96	5.475,84	0,26 %
9.4.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1215	5,99	7,72	9.379,80	0,45 %
9.4.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137	8,39	10,81	1.480,97	0,07 %
9.4.3.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73	9,09	11,72	855,56	0,04 %
9.4.3.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	295	14,58	18,79	5.543,05	0,27 %
9.4.3.6	CM INFRA 090157	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2 TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, CLASSE 4 (FLEXÍVEL), ST5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	104	13,57	17,49	1.818,96	0,09 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEFOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.3.7	ELET01.0081	Próprio	FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA, (PVC) TIPO ST 5, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24	18,51	23,86	572,64	0,03 %
9.4.3.8	ELET02.0158	Próprio	CANAleta DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	102	141,75	182,77	18.642,54	0,90 %
9.4.3.9	ELET02.0185	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANAleta EM ALUMÍNIO 25X73MM. COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33	91,62	118,13	3.898,29	0,19 %
9.4.3.10	ELET02.0159	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANAleta EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15	71,58	92,29	1.384,35	0,07 %
9.4.3.11	ELET02.0189	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANAleta DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	162,64	209,70	209,70	0,01 %
9.4.3.12	ELET02.0190	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANAleta DE ALUMÍNIO DE SOBREP 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	50,31	64,86	129,72	0,01 %
9.4.3.13	ELET08.0039	Próprio	TAMPA TERMINAL PARA CANAleta DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR 25X73MM, COR BRANCA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	11,97	15,43	462,90	0,02 %
9.4.3.14	ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	57	31,67	40,83	2.327,31	0,11 %
9.4.3.15	ELET02.0164	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27	71,65	92,38	2.494,26	0,12 %
9.4.3.16	ELET02.0176	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	35,67	45,99	91,98	0,00 %
9.4.3.17	ELET02.1084	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	113,89	146,84	293,68	0,01 %
9.4.3.18	ELET03.0293	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMO 120 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO SEXTAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,33	22,34	44,68	0,00 %
9.4.3.19	ELET02.0165	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 MM PARA 100X100 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, CHAPA Nº18 , COM TAMPA DE PARAFUSADA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	90,17	116,26	116,26	0,01 %
9.4.3.20	ELET02.0167	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	10,51	13,55	135,50	0,01 %
9.4.3.21	ELET02.0168	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	10,72	13,82	41,46	0,00 %
9.4.3.22	ELET02.1092	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	8,80	11,34	22,68	0,00 %
9.4.3.23	ELET03.0256	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	55	21,45	27,65	1.520,75	0,07 %
9.4.3.24	ELET03.0230	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25	25,08	32,33	808,25	0,04 %
9.4.3.25	ELET02.0212	Próprio	TAMPA APARAFUSADA PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADA TIPO U 200X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	47	25,74	33,18	1.559,46	0,08 %
9.4.3.26	ELET02.0180	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	7,65	9,86	19,72	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.3.27	ELET02.0169	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	33,89	43,69	43,69	0,00 %
9.4.3.28	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165	8,53	10,99	1.813,35	0,09 %
9.4.3.29	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	11,33	14,60	394,20	0,02 %
9.4.3.30	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,08	18,15	54,45	0,00 %
9.4.3.31	95749	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18	24,41	31,47	566,46	0,03 %
9.4.3.32	ELET02.0177	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	183	7,08	9,12	1.668,96	0,08 %
9.4.3.33	ELET02.0194	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27	7,25	9,34	252,18	0,01 %
9.4.3.34	ELET02.0186	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	8,94	11,52	46,08	0,00 %
9.4.3.35	ELET03.0213	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS. ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	29,96	38,63	463,56	0,02 %
9.4.3.36	ELET03.0220	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	37,06	47,78	191,12	0,01 %
9.4.3.37	ELET03.0209	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 1.1/4", TAMPÃO, TAMPA, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	59,19	76,31	228,93	0,01 %
9.4.3.38	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	8,69	11,20	134,40	0,01 %
9.4.3.39	ELET03.0223	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	17,07	22,01	132,06	0,01 %
9.4.3.40	ELET03.0211	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	17,18	22,15	66,45	0,00 %
9.4.3.41	ELET03.0224	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	10,12	13,04	91,28	0,00 %
9.4.3.42	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	6,72	8,66	476,30	0,02 %
9.4.3.43	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	8,03	10,35	93,15	0,00 %
9.4.3.44	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,81	12,64	25,28	0,00 %
9.4.3.45	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	6,23	8,03	72,27	0,00 %
9.4.4			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS					3.867,80	0,19 %
9.4.4.1	ELET07.0090	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2X36/40W, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTA REFLETÂNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. INCLUIR 2 LED TUBULARES T8, 18W, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 6400 K E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80, BASE G13 CERTIFICADAS SELO PROCEL, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	149,99	193,39	3.867,80	0,19 %
9.4.5			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					5.883,79	0,28 %
9.4.5.1			QUADRO ELÉTRICO QFLCE					1.330,80	0,06 %
9.4.5.1.1	ELET05.0169	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 220X320X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 8 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E DR TETRAPOLAR E CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	632,72	815,82	815,82	0,04 %
9.4.5.1.2	ELET05.0102	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 40A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "AC", PADRÃO DE MONTAGEM DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	184,93	238,44	238,44	0,01 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.5.1.3	ELET03.0324	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	125,12	161,32	161,32	0,01 %
9.4.5.1.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,92	86,28	86,28	0,00 %
9.4.5.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,23	14,47	28,94	0,00 %
9.4.5.2			QUADRO ELÉTRICO QFL-P2-2					1.234,38	0,06 %
9.4.5.2.1	ELET05.0168	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTATICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE MÍNIMA DE 100 A, BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO 100 A, CAPACIDADE MÍNIMA DERIVAÇÃO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	635,55	819,47	819,47	0,04 %
9.4.5.2.2	ELET03.0325	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	202,56	261,18	261,18	0,01 %
9.4.5.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	10,70	13,79	110,32	0,01 %
9.4.5.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,23	14,47	43,41	0,00 %
9.4.5.3			QUADRO ELÉTRICO QAC-P2-2					1.461,95	0,07 %
9.4.5.3.1	ELET05.0171	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 430X370X110 MM, PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTATICA EM PO, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, BARRAMENTOS PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA P/ MÍNIMO 100 A, MÍNIMO 12 MÓDULOS DIN E DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E IDR GERAL TETRAPOLAR, FECHAMENTO DE MÓDULOS NÃO UTILIZADOS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	602,24	776,52	776,52	0,04 %
9.4.5.3.2	ELET03.0325	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	202,56	261,18	261,18	0,01 %
9.4.5.3.3	ELET 03.0066	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR TIPO AC, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30 MA, CORRENTE NOMINAL DE 63 A, ABNT NBR NM 61008, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	182,48	235,28	235,28	0,01 %
9.4.5.3.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	10,70	13,79	68,95	0,00 %
9.4.5.3.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,23	14,47	72,35	0,00 %
9.4.5.3.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,33	15,89	47,67	0,00 %
9.4.5.4			QUADRO ELÉTRICO QFL-P2					344,54	0,02 %
9.4.5.4.1	ELET03.0326	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	125,12	161,32	161,32	0,01 %
9.4.5.4.2	ELET03.0324	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32 A, 380 V, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	125,12	161,32	161,32	0,01 %
9.4.5.4.3	ELET03.0250	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR MONOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A, CONFORME PROJETO.	un	2	8,50	10,95	21,90	0,00 %
9.4.5.5			QUADRO ELÉTRICO QAC-P2					1.512,12	0,07 %
9.4.5.5.1	S08911 ORSED	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 100 A, 380 V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 25 KA, ABNT NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	432,40	557,53	557,53	0,03 %
9.4.5.5.2	ELET03.0273	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, SENSIBILIDADE 30 MA, TIPO AC, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	332,82	429,13	429,13	0,02 %
9.4.5.5.3	ELET03.0325	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A, 380, 60 HZ, CURVA C, FIXAÇÃO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA 10 KA, ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2 ,CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	202,56	261,18	261,18	0,01 %
9.4.5.5.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,33	15,89	47,67	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.5.5.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,33	15,89	31,78	0,00 %
9.4.5.5.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,92	86,28	86,28	0,00 %
9.4.5.5.7	ELET03.0245	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, CONFORME PROJETO.	un	9	8,50	10,95	98,55	0,00 %
9.4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					106,53	0,01 %
9.4.6.1	LOGI01.0034	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	141	0,45	0,58	81,78	0,00 %
9.4.6.2	LOGI01.0033	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	un	5	3,84	4,95	24,75	0,00 %
9.5			COBERTURA					12.063,00	0,58 %
9.5.1			INFRAESTRUTURA					2.162,29	0,10 %
9.5.1.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	5,99	7,72	15,44	0,00 %
9.5.1.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	8,39	10,81	291,87	0,01 %
9.5.1.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95	14,58	18,79	1.785,05	0,09 %
9.5.1.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	11,01	14,19	42,57	0,00 %
9.5.1.5	ELET02.0177	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	7,08	9,12	27,36	0,00 %
9.5.2			QUADRO DE COMANDO					7.313,46	0,35 %
9.5.2.1			QUADRO COMANDO INC-SPRINKLERS					1.989,28	0,10 %
9.5.2.1.1	ELET05.0167	Próprio	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, APLICADO PARA ACIONAMENTO E REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	320,83	413,67	413,67	0,02 %
9.5.2.1.2	ELET03.0108	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARES NA E NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	267,69	345,15	345,15	0,02 %
9.5.2.1.3	ELET03.0296	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	137,73	177,58	177,58	0,01 %
9.5.2.1.4	ELET03.0284	Próprio	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	56,32	72,61	72,61	0,00 %
9.5.2.1.5	ELET03.0285	Próprio	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	330,92	426,68	426,68	0,02 %
9.5.2.1.6	ELET03.0238	Próprio	RELÉ SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	139,55	179,93	179,93	0,01 %
9.5.2.1.7	ELET03.0232	Próprio	CONJUNTO SINALEIRO, SÉRIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJA E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	49,81	64,22	128,44	0,01 %
9.5.2.1.8	ELET03.0287	Próprio	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	57,09	73,61	73,61	0,00 %
9.5.2.1.9	ELET04.0171	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIÂMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,5	15,86	20,44	71,54	0,00 %
9.5.2.1.10	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,92	86,28	86,28	0,00 %
9.5.2.1.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,70	13,79	13,79	0,00 %
9.5.2.2			QUADRO ELÉTRICO INC-HIDRANTES					1.989,28	0,10 %
9.5.2.2.1	ELET05.0167	Próprio	QUADRO PARA PAINEL DE COMANDO, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P) 400 X 400 X 200 MM COM DOBRADIÇAS, PORTA COM TRAVA, BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA DE MONTAGEM E CONECTORES PARA RECEBIMENTO DE ELETRODUTO, APLICADO PARA ACIONAMENTO E REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,75 CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	320,83	413,67	413,67	0,02 %
9.5.2.2.2	ELET03.0108	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 12 A, 380/220 V, 60 HZ, CONTATOS AUXILIARES NA E NF, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	267,69	345,15	345,15	0,02 %
9.5.2.2.3	ELET03.0296	Próprio	RELÉ BIMETÁLICO COM AJUSTE PARA MOTOR TRIFÁSICA DE 5 CV E 380/220 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	137,73	177,58	177,58	0,01 %
9.5.2.2.4	ELET03.0284	Próprio	CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES PARA ALTERNAR LIGAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO DE MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	56,32	72,61	72,61	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.5.2.2.5	ELET03.0238	Próprio	RELÉ SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA, FALTA DE FASE, 220/380 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	139,55	179,93	179,93	0,01 %
9.5.2.2.6	ELET03.0232	Próprio	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, COR VERDE, LARANJA E VERMELHA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	49,81	64,22	128,44	0,01 %
9.5.2.2.7	ELET03.0285	Próprio	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO, 380/220 V, 60 HZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	330,92	426,68	426,68	0,02 %
9.5.2.2.8	ELET03.0287	Próprio	ALARME SONORO PARA QUADRO DE COMANDO, TENSÃO 220 V, FURAÇÃO 22 MM, COM INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	57,09	73,61	73,61	0,00 %
9.5.2.2.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,92	86,28	86,28	0,00 %
9.5.2.2.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,70	13,79	13,79	0,00 %
9.5.2.2.11	ELET04.0171	Próprio	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO 3/4" REVESTIDO COM PVC PARA INTERLIGAÇÃO QUADRO E MOTOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,5	15,86	20,44	71,54	0,00 %
9.5.2.3			QUADRO ELÉTRICO QI					3.334,90	0,16 %
9.5.2.3.1	ELET05.0178	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 430X370X110 MM (AXLXP), COM PORTA E ESPELHO, EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE EPÓXI, CINZA RAL 7032, BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, DE NEUTRO E TERRA COM CORRENTE MÍNIMA 100 A, BARRAMENTO DERIVAÇÃO MÍNIMO 100 A,CAPACIDADE MÍNIMA 12 MÓDULOS DIN, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E DISJUNTOR DE RETAGUARDA, AMBOS EM CAIXA MOLDADA, E FECHAMENTO DE ABERTURAS NÃO UTILIZADAS COM PALHETAS PLÁSTICAS ESPECÍFICAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	559,28	721,13	721,13	0,03 %
9.5.2.3.2	ELET03.0328	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	561,99	724,62	724,62	0,04 %
9.5.2.3.3	ELET03.0298	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I+II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA, IMÁX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	822,83	1.060,95	1.060,95	0,05 %
9.5.2.3.4	ELET03.0329	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	567,19	731,33	731,33	0,04 %
9.5.2.3.5	ELET03.0275	Próprio	REMOÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A, PADRÃO DIN, CONFORME PROJETO.	un	2	8,67	11,17	22,34	0,00 %
9.5.2.3.6	SERV05.0045	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO SOBREPOR OU EMBUTIR COM APROVEITAMENTO.	un	1	40,82	52,63	52,63	0,00 %
9.5.2.3.7	ELET03.0330	Próprio	INSTALAÇÃO DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, TIPO DIN, EXCLUINDO DISJUNTOR, CONFORME PROJETO.	un	2	8,50	10,95	21,90	0,00 %
9.5.3			ELEVADOR/PLATAFORMA					2.573,87	0,12 %
9.5.3.1	ELET03.0308	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, EM CONJUNTO DE SOBREPOR PARA CONDULETE MÚLTIPLO X DE MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", IP MÍNIMO 44, TAMPÃO PARA ENTRADA OCIOSA, CONECTOR E TAMPA DE CONDULETE,BLOCO BRANCO E CAIXA CINZA, ATENDER ABNT: NBR 14136, NBR 60884-1, NBR 15701 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	64,20	82,77	82,77	0,00 %
9.5.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	3,85	4,96	446,40	0,02 %
9.5.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	5,99	7,72	308,80	0,01 %
9.5.3.4	ELET07.0082	Próprio	ARANDELA TIPO "TARTARUGA" SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO CURVO E CORPO EM CHAPA DE AÇO OU ALUMÍNIO, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 5000 K, ÍNDICE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 80 E COM CERTIFICAÇÃO PROCEL, CAPACIDADE PARA 1 (UMA) LÂMPADAS LED A60 DE 9W, NA POSIÇÃO VERTICAL, INCLUIR - 1 (UMA) LÂMPADA LED A60 DE 9W, BASE E27, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	100,68	129,81	389,43	0,02 %
9.5.3.5	ELET02.0177	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	23	7,08	9,12	209,76	0,01 %
9.5.3.6	ELET03.0204	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	42,02	54,18	216,72	0,01 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.5.3.7	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	8,69	11,20	44,80	0,00 %
9.5.3.8	95757	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8	9,53	12,28	98,24	0,00 %
9.5.3.9	95749	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	23	24,41	31,47	723,81	0,04 %
9.5.3.10	ELET03.0203	Próprio	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO PARA CONDENSADORA, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO. IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA, NORMA ABNT 14136, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	41,22	53,14	53,14	0,00 %
9.5.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13,38	0,00 %
9.5.4.1	LOGI01.0034	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	0,45	0,58	3,48	0,00 %
9.5.4.2	LOGI01.0033	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, AFIXADA EM PORTA DE QUADRO, CONFORME PROJETO.	un	2	3,84	4,95	9,90	0,00 %
9.6			DOCUMENTAÇÃO					2.802,63	0,14 %
9.6.1	SERV09.0001	Próprio	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DE TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	un	1	1.584,00	2.042,40	2.042,40	0,10 %
9.6.2	SERV09.0004	Próprio	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT" DO SISTEMA CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA EM PDF E DWG, CONFORME PROJETO.	un	1	589,60	760,23	760,23	0,04 %
9.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					23.443,25	1,13 %
9.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.393,51	0,12 %
9.7.1.1	ELET03.0299	Próprio	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NU, CONFORME PROJETO.	m	217	8,56	11,03	2.393,51	0,12 %
9.7.2			CABOS E CONEXÕES					18.665,17	0,90 %
9.7.2.1	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	238	44,31	57,13	13.596,94	0,66 %
9.7.2.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10	63,59	81,99	819,90	0,04 %
9.7.2.3	ELET06.0050	Próprio	TERMINAL AÉREO TIPO MINICAPTOR HORIZONTAL COM UM FURO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10MM, ALTURA 300MM SEM BANDEIRA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO E SILICONE PARA VEDAÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	49,58	63,92	767,04	0,04 %
9.7.2.4	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48	18,28	23,57	1.131,36	0,05 %
9.7.2.5	ELET04.0158	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT, EM ACABAMENTO NATURAL, PARA CABO DE COBRE NU DE 50 MM², CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,61	22,70	45,40	0,00 %
9.7.2.6	ELET06.0057	Próprio	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE, CABO NU DE 35 MM², HASTE COM DIÂMETRO DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13	43,03	55,48	721,24	0,03 %
9.7.2.7	COMP03.0046	Próprio	IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE ETIQUETA TÉRMICA, EM FITA LAMINADA ADESIVA BRANCA COM CARACTERES PRETOS, MEDINDO 5 X 10CM, AFIXADA NA CONEXÃO DO CABO DE INTERLIGAÇÃO AO BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL), COM A MENSAGEM: "CONEXAO DE SEGURANÇA - NÃO REMOVA", CONFORME INDICADO EM PROJETO.	un	1	0,46	0,59	0,59	0,00 %
9.7.2.8	ELET06.0058	Próprio	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO, FURO 8 MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE NU 35MM², INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE POLIURETANO E SILICONE PARA VEDAÇÃO DOS FURROS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	238	5,16	6,65	1.582,70	0,08 %
9.7.3			QUADRO ELÉTRICO E PROTEÇÃO					2.383,99	0,12 %
9.7.3.1	ELET05.0174	Próprio	QUADRO SOBREPOR 380X320X175 (AXLXP) PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM PORTA E ESPELHO E VEDAÇÃO, EM CHAPA METÁLICA ZINCADA A QUENTE, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO. A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CONECTORES PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	304,86	393,08	393,08	0,02 %
9.7.3.2	ELET04.0159	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE 1/4 X 1" COM 9 CONEXÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	159,26	205,34	205,34	0,01 %
9.7.3.3	ELET03.0298	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, TIPO I+II, 3P+N, MÓDULOS PLUGÁVEIS, UP 1,5 KV, UC 255 VAC, IIMP12,5/ 50 KA, IN 20 KA, IMÁX 40 KA, FIXAÇÃO DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	822,83	1.060,95	1.060,95	0,05 %
9.7.3.4	ELET05.0164	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50 A, 380 V, 60 HZ, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 20 KA, DIMENSÕES MÁXIMAS 150X92X68 (AXLXP MM), ABNT NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, MAIS CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4MM2, ISOLAÇÃO 750 V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	561,99	724,62	724,62	0,04 %
9.7.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,58	0,00 %
9.7.4.1	LOGI01.0034	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	0,45	0,58	0,58	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.8			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO					14.547,80	0,70 %
9.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					99,54	0,00 %
9.8.1.1	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	7	11,03	14,22	99,54	0,00 %
9.8.2			INFRAESTRUTURA					14.441,30	0,70 %
9.8.2.1	ELET01.0093	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 0,75MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	118	11,02	14,20	1.675,60	0,08 %
9.8.2.2	ELET01.0094	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO FORMADO DO TIPO 3 X 2,50MM, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA, EM COBRE ELETROLÍTICO NU, EM CORES DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR 17240, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	124	16,44	21,19	2.627,56	0,13 %
9.8.2.3	ELET02.0158	Próprio	CANAleta DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3	141,75	182,77	548,31	0,03 %
9.8.2.4	ELET02.0185	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM. COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	91,62	118,13	118,13	0,01 %
9.8.2.5	ELET02.0159	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA, COR BRANCA, DUAS TRILHAS, BLINDADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	71,58	92,29	92,29	0,00 %
9.8.2.6	ELET02.1086	Próprio	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 MESTROS, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	92	44,03	56,77	5.222,84	0,25 %
9.8.2.7	ELET02.1087	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38 MM, CHAPA 18, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	15,58	20,08	602,40	0,03 %
9.8.2.8	ELET02.0195	Próprio	CURVA HORIZONTAL PARA PERFILADO PERFURADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 38X38MM COM TAMPA E ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	33,02	42,57	42,57	0,00 %
9.8.2.9	ELET02.0099	Próprio	TE PARA PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO FURADO 38X38MM, CHAPA 18, INCLUINDO TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	un	4	16,42	21,17	84,68	0,00 %
9.8.2.10	ELET03.0300	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES GALVANIZADA MÍNIMA 40 MM, INCLUSO FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSO SEXTRAVADO, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	74	13,93	17,96	1.329,04	0,06 %
9.8.2.11	ELET02.1088	Próprio	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO DE AÇO PARA ELETRODUTO 3/4" COM OVULADO DE 10X13 MM, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	10,91	14,06	140,60	0,01 %
9.8.2.12	95749	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30	24,41	31,47	944,10	0,05 %
9.8.2.13	ELET02.0177	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30	7,08	9,12	273,60	0,01 %
9.8.2.14	ELET03.0204	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 3/4", TAMPÕES, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	42,02	54,18	162,54	0,01 %
9.8.2.15	ELET03.0224	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4" EM AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16	10,12	13,04	208,64	0,01 %
9.8.2.16	95757	Próprio	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30	9,53	12,28	368,40	0,02 %
9.8.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6,96	0,00 %
9.8.3.1	LOGI01.0034	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	0,45	0,58	6,96	0,00 %
10			CABEAMENTO ESTRUTURADO					158.377,40	7,66 %
10.1			TÉRREO					9.506,87	0,46 %
10.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					602,57	0,03 %
10.1.1.1	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1	11,03	14,22	14,22	0,00 %
10.1.1.2	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	38,41	49,52	99,04	0,00 %
10.1.1.3	LOGI01.0041	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	m	190	0,58	0,74	140,60	0,01 %
10.1.1.4	SERV05.0041	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	un	0,1	117,70	151,76	15,17	0,00 %
10.1.1.5	ELET03.0280	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	un	9	12,83	16,54	148,86	0,01 %
10.1.1.6	ELET03.0281	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	un	9	13,05	16,82	151,38	0,01 %
10.1.1.7	FORR00.0028	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	6	1,55	1,99	11,94	0,00 %
10.1.1.8	FORR00.0029	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,6	27,61	35,60	21,36	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEFOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.2			CABEAMENTO HORIZONTAL					4.172,41	0,20 %
10.1.2.1	LOGI02.0057	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	292	7,56	9,74	2.844,08	0,14 %
10.1.2.2	LOGI02.0054	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEE E 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	16	23,04	29,70	475,20	0,02 %
10.1.2.3	LOGI02.0053	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	32	3,99	5,14	164,48	0,01 %
10.1.2.4	LOGI02.0037	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15	35,61	45,91	688,65	0,03 %
10.1.3			INFRAESTRUTURA					4.696,53	0,23 %
10.1.3.1	COMP03.0053	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	40,91	52,74	210,96	0,01 %
10.1.3.2	ELET02.0185	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM. COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	91,62	118,13	472,52	0,02 %
10.1.3.3	ELET02.0188	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM DUAS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	80,78	104,15	208,30	0,01 %
10.1.3.4	ELET02.0200	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24	47,59	61,36	1.472,64	0,07 %
10.1.3.5	ELET02.0199	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO. CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	53,32	68,75	137,50	0,01 %
10.1.3.6	ELET02.0179	Próprio	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100X50 MM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, TIPO U, TAMPA DE ENCAIXE, CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	84,73	109,25	218,50	0,01 %
10.1.3.7	ELET02.0170	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	19,37	24,97	99,88	0,00 %
10.1.3.8	ELET02.0167	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	10,51	13,55	54,20	0,00 %
10.1.3.9	ELET02.0168	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	10,72	13,82	27,64	0,00 %
10.1.3.10	ELET03.0227	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	22	23,43	30,21	664,62	0,03 %
10.1.3.11	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	8,53	10,99	131,88	0,01 %
10.1.3.12	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	11,33	14,60	87,60	0,00 %
10.1.3.13	ELET02.0177	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12	7,08	9,12	109,44	0,01 %
10.1.3.14	ELET02.0194	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	7,25	9,34	56,04	0,00 %
10.1.3.15	ELET03.0213	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS. ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	29,96	38,63	154,52	0,01 %
10.1.3.16	ELET03.0220	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	37,06	47,78	95,56	0,00 %
10.1.3.17	ELET03.0301	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	96,36	124,24	124,24	0,01 %
10.1.3.18	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	8,69	11,20	56,00	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%


Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.3.19	ELET03.0223	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	17,07	22,01	66,03	0,00 %
10.1.3.20	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	6,72	8,66	34,64	0,00 %
10.1.3.21	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	8,03	10,35	31,05	0,00 %
10.1.3.22	ELET02.0158	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1	141,75	182,77	182,77	0,01 %
10.1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35,36	0,00 %
10.1.4.1	LOGI02.0049	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, PARA IDENTIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16	1,72	2,21	35,36	0,00 %
10.2			1º ANDAR					59.536,14	2,88 %
10.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.858,27	0,09 %
10.2.1.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	3	26,79	34,54	103,62	0,01 %
10.2.1.2	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5	38,41	49,52	247,60	0,01 %
10.2.1.3	SERV05.0041	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	un	0,2	117,70	151,76	30,35	0,00 %
10.2.1.4	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	7	11,03	14,22	99,54	0,00 %
10.2.1.5	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2	86,84	111,97	223,94	0,01 %
10.2.1.6	LOGI01.0041	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	m	714	0,58	0,74	528,36	0,03 %
10.2.1.7	ELET03.0280	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	un	16	12,83	16,54	264,64	0,01 %
10.2.1.8	ELET03.0281	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	un	16	13,05	16,82	269,12	0,01 %
10.2.1.9	FORR00.0028	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	10	1,55	1,99	19,90	0,00 %
10.2.1.10	FORR00.0029	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2	27,61	35,60	71,20	0,00 %
10.2.2			DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICAÇÃO					1.129,66	0,05 %
10.2.2.1	.X.TELE.0233	Próprio	TOMADA (1 MÓDULO) RJ-45 CAT.6, PADRÃO EIA/TIA 568-A, EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULOS BRANCOS E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO TOMADA RJ-45 E 2 BLOCOS CEGOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	81,84	105,52	1.055,20	0,05 %
10.2.2.2	X.TELE.234	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) SISTEMA MODULAR SOBREPOR, COR BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM, COM PORTA EQUIPAMENTO, 1 BLOCO SIMPLES HDMI, 1 BLOCO SIMPLES DB15 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	57,75	74,46	74,46	0,00 %
10.2.3			CABEAMENTO HORIZONTAL					32.007,02	1,55 %
10.2.3.1	LOGI02.0058	Próprio	CABO HDMI PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE, 24AWG, HDMI MACHO X HDMI MACHO, COM CONECTORES BANHADOS A OURO DE BLINDAGEM DUPLA, COMPATÍVEL RESOLUÇÃO 1080P, 10M, CONFORME PROJETO.	un	1	106,39	137,17	137,17	0,01 %
10.2.3.2	LOGI02.0060	Próprio	CABO VGA PROFISSIONAL, 28 AWG, HD15 MACHO X HD15 MACHO, DUPLA BLINDAGEM E FILTRO DE FERRITE, COMPATÍVEL VGA, SVGA E SXVGA E 10 M, CONFORME PROJETO.	un	1	104,48	134,71	134,71	0,01 %
10.2.3.3	LOGI02.0057	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2568	7,56	9,74	25.012,32	1,21 %
10.2.3.4	LOGI02.0054	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEE E 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	56	23,04	29,70	1.663,20	0,08 %
10.2.3.5	LOGI02.0053	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	112	3,99	5,14	575,68	0,03 %
10.2.3.6	LOGI02.0038	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56	27,77	35,80	2.004,80	0,10 %
10.2.3.7	LOGI02.0037	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	54	35,61	45,91	2.479,14	0,12 %
10.2.4			CABEAMENTO VERTICAL					8.689,44	0,42 %
10.2.4.1	LOGI02.0041	Próprio	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40	4,96	6,39	255,60	0,01 %
10.2.4.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	994,93	1.282,86	3.848,58	0,19 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEFOP - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.4.3	LOGI02.0042	Próprio	RACK FECHADO 16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS FRONTAL, TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIALFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.V	un	1	3.021,78	3.896,28	3.896,28	0,19 %
10.2.4.4	LOGI02.0043	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP CAT.6, ATENDER ANSI/TIA/EIA-310D, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	178,12	229,66	688,98	0,03 %
10.2.5			INFRAESTRUTURA					15.725,78	0,76 %
10.2.5.1	COMP03.0053	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	40,91	52,74	738,36	0,04 %
10.2.5.2	ELET02.0185	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM. COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21	91,62	118,13	2.480,73	0,12 %
10.2.5.3	ELET02.0205	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	94,94	122,41	122,41	0,01 %
10.2.5.4	ELET02.0174	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 50X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30	31,67	40,83	1.224,90	0,06 %
10.2.5.5	ELET02.0164	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	48	71,65	92,38	4.434,24	0,21 %
10.2.5.6	ELET02.0176	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, GALVANIZAÇÃO A FOGO, EM CHAPA 18, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	35,67	45,99	91,98	0,00 %
10.2.5.7	ELET02.1093	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X100 MM PARA 50X50 MM ELETROCALHA PERFURADA TIPO U, EM CHAPA 18, COM TAMPA, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	71,47	92,15	92,15	0,00 %
10.2.5.8	ELET02.0167	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21	10,51	13,55	284,55	0,01 %
10.2.5.9	ELET02.0168	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	10,72	13,82	13,82	0,00 %
10.2.5.10	ELET02.1092	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	8,80	11,34	11,34	0,00 %
10.2.5.11	ELET02.1089	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 2" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	14,90	19,21	19,21	0,00 %
10.2.5.12	ELET03.0256	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	29	21,45	27,65	801,85	0,04 %
10.2.5.13	ELET03.0230	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	47	25,08	32,33	1.519,51	0,07 %
10.2.5.14	ELET02.0180	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 50X50MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	7,65	9,86	29,58	0,00 %
10.2.5.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	8,53	10,99	494,55	0,02 %
10.2.5.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	11,33	14,60	43,80	0,00 %
10.2.5.17	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,08	18,15	54,45	0,00 %
10.2.5.18	ELET02.1090	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCÁVEL, 2", SEÇÃO DE 3 M, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, ABNT NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6	54,54	70,32	421,92	0,02 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPECBancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - CearáB.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%
ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.5.19	ELET02.0177	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45	7,08	9,12	410,40	0,02 %
10.2.5.20	ELET02.0194	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	7,25	9,34	28,02	0,00 %
10.2.5.21	ELET02.0186	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	8,94	11,52	34,56	0,00 %
10.2.5.22	ELET02.0206	Próprio	ABRAÇADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 2", EM AÇO ZINCADO INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	9,60	12,37	74,22	0,00 %
10.2.5.23	ELET03.0213	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS. ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	23	29,96	38,63	888,49	0,04 %
10.2.5.24	ELET03.0220	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	37,06	47,78	95,56	0,00 %
10.2.5.25	ELET03.0209	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 1.1/4", TAMPÃO, TAMPA, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	59,19	76,31	152,62	0,01 %
10.2.5.26	ELET03.0301	Próprio	CAIXA MULTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 2", TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	96,36	124,24	124,24	0,01 %
10.2.5.27	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25	8,69	11,20	280,00	0,01 %
10.2.5.28	ELET03.0223	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,07	22,01	44,02	0,00 %
10.2.5.29	ELET03.0211	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,18	22,15	44,30	0,00 %
10.2.5.30	ELET03.0257	Próprio	CURVA 90 CURTA 2", EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	31,35	40,42	80,84	0,00 %
10.2.5.31	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	6,72	8,66	129,90	0,01 %
10.2.5.32	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	8,03	10,35	20,70	0,00 %
10.2.5.33	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,81	12,64	25,28	0,00 %
10.2.5.34	ELET02.0183	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIAMETRO DE 50 MM (2"), CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	18,52	23,87	47,74	0,00 %
10.2.5.35	ELET02.0158	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2	141,75	182,77	365,54	0,02 %
10.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					125,97	0,01 %
10.2.6.1	LOGI02.0049	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, PARA IDENTIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	57	1,72	2,21	125,97	0,01 %
10.3			2º ANDAR					66.856,12	3,23 %
10.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.196,36	0,06 %
10.3.1.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	8	26,79	34,54	276,32	0,01 %
10.3.1.2	SERV05.0041	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL.	un	0,2	117,70	151,76	30,35	0,00 %
10.3.1.3	LOGI01.0041	Próprio	REMOÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO.	m	806	0,58	0,74	596,44	0,03 %
10.3.1.4	ELET03.0280	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM APROVEITAMENTO.	un	6	12,83	16,54	99,24	0,00 %
10.3.1.5	ELET03.0281	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR.	un	6	13,05	16,82	100,92	0,00 %
10.3.1.6	FORR00.0028	Próprio	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, PARA ABERTURA DE ACESSO, CONFORME PROJETO.	m²	11	1,55	1,99	21,89	0,00 %
10.3.1.7	FORR00.0029	Próprio	REPARO EM FORRO DRYWALL PARA FECHAMENTO DE ACESSO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2	27,61	35,60	71,20	0,00 %
10.3.2			DISPOSITIVOS DE TELECOMUNICAÇÃO					2.239,20	0,11 %
10.3.2.1	.X.TELE.232	Próprio	TOMADA (2 MÓDULOS) RJ-45 CAT.6 EM SISTEMA MODULAR SOBREPOR, MÓDULO BRANCO E CAIXA BRANCA, CANALETA ALUMÍNIO 25X73 MM , COM PORTA EQUIPAMENTO, 2 BLOCOS TOMADA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15	115,78	149,28	2.239,20	0,11 %
10.3.3			CABEAMENTO HORIZONTAL					34.691,45	1,68 %
10.3.3.1	LOGI02.0057	Próprio	CABO UTP CATEGORIA 6, 4 PARES, 23 AWG, ATENDER NORMAS ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, EN-50713, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2606	7,56	9,74	25.382,44	1,23 %
10.3.3.2	LOGI02.0054	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO METÁLICO DE REDE CATEGORIAS 5E, 6 E 6A, ATENDER NORMAS IEEE E 802.3 E EIA/TIA 568-C, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	63	23,04	29,70	1.871,10	0,09 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3.3.3	LOGI02.0053	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45 SEGUINDO PADRÃO EIA/TIA 568-A, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	126	3,99	5,14	647,64	0,03 %
10.3.3.4	LOGI02.0038	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 1,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	64	27,77	35,80	2.291,20	0,11 %
10.3.3.5	LOGI02.0037	Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR, 4 PARES, FLEXÍVEL, 23AWG, COMPRIMENTO 2,5 M, ATENDER TIA/EIA-568-B.2-1 OU ISO/IEC 11.801, COMPATÍVEL COM CATEGORIAS ANTERIORES E CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60	35,61	45,91	2.754,60	0,13 %
10.3.3.6	LOGI02.0044	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC), DIAMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	50,19	64,71	64,71	0,00 %
10.3.3.7	LOGI02.0051	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	71,20	91,80	550,80	0,03 %
10.3.3.8	LOGI02.0045	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO.	un	6	145,93	188,16	1.128,96	0,05 %
10.3.4			CABEAMENTO VERTICAL					12.194,23	0,59 %
10.3.4.1	LOGI02.0041	Próprio	ABRACADEIRA CINTA DE VELCRO 200X12MM COR PRETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60	4,96	6,39	383,40	0,02 %
10.3.4.2	LOGI02.0047	Próprio	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 24 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS OPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRACADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1.446,00	1.864,47	1.864,47	0,09 %
10.3.4.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	4	994,93	1.282,86	5.131,44	0,25 %
10.3.4.4	LOGI02.0042	Próprio	RACK FECHADO 16UX800 MM, 19" EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, ENTRADAS SUPERIOR E INFERIOR PARA CABOS; PORTAS FRONTAL, TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA TRASEIRA METÁLICA E PERFURADA, FECHADURAS E ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRILICO CRISTAL OU FUME, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	3.021,78	3.896,28	3.896,28	0,19 %
10.3.4.5	LOGI02.0043	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA REMOVÍVEL, PADRÃO 19", CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SUPORTE MÍNIMO 24 PONTOS UTP CAT.6, ATENDER ANSI/TIA/EIA-310D, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	178,12	229,66	918,64	0,04 %
10.3.5			INFRAESTRUTURA					16.386,84	0,79 %
10.3.5.1	COMP03.0053	Próprio	ABERTURA DE ACESSO (ALÇAPÃO) 45X45 CM EM FORRO DE GESSO, COM ACABAMENTO EM CANTONEIRAS DE PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	40,91	52,74	527,40	0,03 %
10.3.5.2	ELET02.0185	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM. COM TRÊS ENTRADAS DE 3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19	91,62	118,13	2.244,47	0,11 %
10.3.5.3	ELET02.0205	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM, COM TRÊS ENTRADAS DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	94,94	122,41	489,64	0,02 %
10.3.5.4	ELET02.0200	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X50 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÃO DE 3 M, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24	47,59	61,36	1.472,64	0,07 %
10.3.5.5	ELET02.0164	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, 100X100 MM, TIPO "U" COM TAMPA APARAFUSADA, SEÇÕES DE 3 M, ATENDER ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	54	71,65	92,38	4.988,52	0,24 %
10.3.5.6	ELET02.0199	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", COM TAMPA DE ENCAIXE, 100X50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, EM CHAPA 18, ABNT NBR IEC 61537, MAIS ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	53,32	68,75	206,25	0,01 %
10.3.5.7	ELET02.1084	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	113,89	146,84	146,84	0,01 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3.5.8	ELET02.0167	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø3/4", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19	10,51	13,55	257,45	0,01 %
10.3.5.9	ELET02.0168	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE ø1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	10,72	13,82	69,10	0,00 %
10.3.5.10	ELET02.1092	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14 MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	8,80	11,34	11,34	0,00 %
10.3.5.11	ELET03.0227	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, ABNT: NBR IEC 61537, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	23	23,43	30,21	694,83	0,03 %
10.3.5.12	ELET03.0230	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FIXAÇÃO POR BARRA ROSCADA 1/4" COM 0,25 M DE COMPRIMENTO, PARAFUSOS SEXTAVADOS E DEMAIS ACESSÓRIOS, ABNT: NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	53	25,08	32,33	1.713,49	0,08 %
10.3.5.13	ELET02.0170	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	19,37	24,97	24,97	0,00 %
10.3.5.14	ELET02.0169	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM, CHAPA 18, GALVANIZADA A FOGO, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	33,89	43,69	43,69	0,00 %
10.3.5.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	8,53	10,99	395,64	0,02 %
10.3.5.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	11,33	14,60	175,20	0,01 %
10.3.5.17	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	14,08	18,15	54,45	0,00 %
10.3.5.18	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	28,61	36,88	221,28	0,01 %
10.3.5.19	ELET02.0177	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 3/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36	7,08	9,12	328,32	0,02 %
10.3.5.20	ELET02.0194	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA PARA ELETRODUTO 1", EM AÇO ZINCADO, INCLUSO FIXAÇÃO POR PARAFUSO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	7,25	9,34	168,12	0,01 %
10.3.5.21	ELET02.0186	Próprio	ABRACADEIRA CUNHA APARA ELETRODUTO 1.1/4", EM AÇO ZINCADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	8,94	11,52	34,56	0,00 %
10.3.5.22	ELET03.0213	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 3/4", TAMPÃO, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS. ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	13	29,96	38,63	502,19	0,02 %
10.3.5.23	ELET03.0220	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE TERMOPLÁSTICO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, CONECTOR, TAMPA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADOS, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	37,06	47,78	191,12	0,01 %
10.3.5.24	ELET03.0209	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, NO MÍNIMO 4 ENTRADAS 1.1/4", TAMPÃO, TAMPÃO, CONECTOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	59,19	76,31	152,62	0,01 %
10.3.5.25	ELET03.0221	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	49,64	64,00	128,00	0,01 %
10.3.5.26	ELET03.0210	Próprio	CURVA 90 CURTA 3/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	8,69	11,20	190,40	0,01 %
10.3.5.27	ELET03.0223	Próprio	CURVA 90 CURTA 1", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	17,07	22,01	132,06	0,01 %
10.3.5.28	ELET03.0211	Próprio	CURVA 90 CURTA 1.1/4", EM PVC RÍGIDO, CLASSE A, ROSCÁVEL, ABNT: NBR 15465, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,18	22,15	44,30	0,00 %
10.3.5.29	ELET03.0225	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	12,21	15,74	31,48	0,00 %
10.3.5.30	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	6,72	8,66	103,92	0,01 %
10.3.5.31	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	8,03	10,35	41,40	0,00 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3.5.32	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,81	12,64	25,28	0,00 %
10.3.5.33	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	10,69	13,78	27,56	0,00 %
10.3.5.34	ELET02.0158	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X25 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3	141,75	182,77	548,31	0,03 %
10.3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					148,04	0,01 %
10.3.6.1	LOGI02.0049	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA LAMINADA 35X12 MM, IMPRESSÃO POR TERMO-TRANSFERÊNCIA, PARA IDENTIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	64	1,72	2,21	141,44	0,01 %
10.3.6.2	LOGI02.0050	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	6	0,86	1,10	6,60	0,00 %
10.4			INTERLIGAÇÃO VIA FIBRA ÓPTICA					22.478,27	1,09 %
10.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.140,48	0,06 %
10.4.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,4	68,71	88,59	832,74	0,04 %
10.4.1.2	CM INFRA 020202	Próprio	ATERRO MANUAL COM AREIA SEM EMPRESTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	8,2	29,11	37,53	307,74	0,01 %
10.4.2			CABEAMENTO HORIZONTAL					13.216,09	0,64 %
10.4.2.1	LOGI02.0044	Próprio	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO DUPLEX, 9/125UM, CONECTORES SFF(LC)/SFF(LC), DIAMETRO EXTERNO 2 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 2,5 M, ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	50,19	64,71	64,71	0,00 %
10.4.2.2	LOGI02.0051	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO SFF(LC), ATENDER EIA/TIA-568-C.3, IEEE 802.3AE, ANSI T11.2, CERTIFICADA E HOMOLOGADA PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	71,20	91,80	550,80	0,03 %
10.4.2.3	LOGI02.0045	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	6	145,93	188,16	1.128,96	0,05 %
10.4.2.4	LOGI02.0046	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA OPTICA EMPREGANDO TÉCNICA OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER - OTDR E/OU MEDIDOR DE POTÊNCIA POWER METER, SEGUNDO TIA-568-C.3-1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	6	38,91	50,17	301,02	0,01 %
10.4.2.5	ELET02.0184	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30	31,97	41,22	1.236,60	0,06 %
10.4.2.6	LOGI02.0052	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (4"), ABNT NBR 15715, PARA PASSAGEM FIBRA SUBTERRÂNEA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	140	34,13	44,00	6.160,00	0,30 %
10.4.2.7	LOGI01.0036	Próprio	CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OU SUPERIOR, TIPO LOOSE, DDG, MÍNIMO 6 VIAS, ATENDER NBR 14772, NBR 13510, NBR 9149, NBR 14566, NBR 13512, NBR 13491, NBR 14773, RESOLUÇÃO ANATEL 299, CERTIFICADO PELA ANATEL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	150	19,52	25,16	3.774,00	0,18 %
10.4.3			CABEAMENTO VERTICAL					2.359,44	0,11 %
10.4.3.1	LOGI02.0048	Próprio	DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA 48 FO OU SUPERIOR COM ACOPLADORES LC/LC DUPLEX SEGUNDO NORMA TIA/EIA 568C.3, BANDEJAS DE FIBRA MÍNIMO 1U, BANDEJAS METÁLICAS E COMPLETAMENTE FECHADAS COM BASE E PAREDE LATERAIS E TAMPAS METÁLICAS, TAMPA REMOVÍVEL, BANDEJAS COM RECORTE PARA INSERÇÃO DE CABOS OPTICOS EM PELO MENOS 3 LADOS, FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DAS BANDEJAS COMO CARRETEL PARA RESERVA DE FIBRA, GAVETA DESLIZANTE, BANDEJA DE EMENDA, PROTETORES DE EMENDAS, ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS, KIT DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO, PADRÃO 19, USO INTERNO, CONECTORES SUPORTA TANTO TIPO MULTIMODO QUANTO MONOMODO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL -	un	1	1.829,88	2.359,44	2.359,44	0,11 %
10.4.4			INFRAESTRUTURA					5.755,66	0,28 %
10.4.4.1	X.TELE.235	Próprio	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDACAO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	4,15	5,35	5,35	0,00 %
10.4.4.2	X.TELE.236	Próprio	ANEL, EM BORRACHA, PARA VEDACAO DE EMENDAS EM ELETRODUTO PEAD DE 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	6,90	8,89	35,56	0,00 %
10.4.4.3	ELET08.0038	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, EMBUTIDA EM PISO, DIMENSÃO 100X100X120 CM, ACABAMENTO INTERNO, DRENO EM CAMADA DE BRITA 19 COM PROFUNDIDADE DE 0,05M E COM TAMPA CONCRETO DE 0,05M E ALÇA METÁLICA RENTE AO SOLO, CONFORME PROJETO.	un	3	1.256,18	1.619,71	4.859,13	0,24 %
10.4.4.4	ELET04.0079	Próprio	FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO SOBRE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, COLORIDA E INDELEÍVEL, LARGURA MÍNIMA DE 7,5CM, COM INSCRIÇÃO DE ADVERTÊNCIA EM TODA SUA EXTENSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100	1,12	1,44	144,00	0,01 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.4.5	HIDR07.0002	Próprio	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 2", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	6,18	7,96	7,96	0,00 %
10.4.4.6	HIDR07.0003	Próprio	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	21,45	27,65	110,60	0,01 %
10.4.4.7	HIDR07.0004	Próprio	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 2",	un	1	11,62	14,98	14,98	0,00 %
10.4.4.8	HIDR07.0005	Próprio	PLUG PARA TAMPONAMENTO DE ELETRODUTO PEAD, 4", ABNT: NBR 15715, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	12,24	15,78	31,56	0,00 %
10.4.4.9	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9	28,61	36,88	331,92	0,02 %
10.4.4.10	ELET03.0221	Próprio	CAIXA MÚLTIPLA, TIPO CONDULETE ALUMÍNIO, COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DE 1", TAMPÕES, TAMPA CEGA, CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ABNT: NBR IEC 60670-1, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	49,64	64,00	128,00	0,01 %
10.4.4.11	ELET03.0225	Próprio	CURVA 90 CURTA 1" EM AÇO GALVANIZADO, ABNT: NBR 5624, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	12,21	15,74	31,48	0,00 %
10.4.4.12	95758	SINAPI	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	10,69	13,78	55,12	0,00 %
10.4.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6,60	0,00 %
10.4.5.1	LOGI02.0050	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA EM DIO COM ETIQUETA DE IMPRESSÃO GERADA POR IMPRESSORA DE TERMO-TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 35X12 MM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL.	un	6	0,86	1,10	6,60	0,00 %
11			DRENAGEM					34.926,32	1,69 %
11.1			ACESSÓRIOS					155,83	0,01 %
11.1.1	PLUV03.0003	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=100MM	un	2	42,27	54,50	109,00	0,01 %
11.1.2	PLUV 03.0004	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FºFº, TIPO ABACAXI DIAM=75MM.	un	1	36,32	46,83	46,83	0,00 %
11.2			SUMIDOUROS E CAIXAS DE PASSAGEM					32.054,48	1,55 %
11.2.1	PLUV04.0020	Próprio	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA, CINTAMENTO E PILARETES EM CONCRETO ARMADO, FUNDO E LATERAL COM BRITA Nº2 , MANTA GEOTÊXTEISCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E CONFECÇÃO, CONFORME PROJETO.	un	1	9.926,53	12.799,26	12.799,26	0,62 %
11.2.2	PLUV04.0033	Próprio	CALHA DE PISO 0,40 X 0,40 M COM GRELHA CONFORME PROJETO	m	34	439,22	566,33	19.255,22	0,93 %
11.3			PVC SÉRIE R					2.351,81	0,11 %
11.3.1	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	40,95	52,80	211,20	0,01 %
11.3.2	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	37,88	48,84	48,84	0,00 %
11.3.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	35,31	45,52	91,04	0,00 %
11.3.4	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	28,65	36,94	73,88	0,00 %
11.3.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	36,37	46,89	93,78	0,00 %
11.3.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	78,27	100,92	201,84	0,01 %
11.3.7	89554	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	26,17	33,74	337,40	0,02 %
11.3.8	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20	44,82	57,79	1.155,80	0,06 %
11.3.9	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3	35,69	46,01	138,03	0,01 %
11.4			HIDRÁULICA					364,20	0,02 %
11.4.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4	70,62	91,05	364,20	0,02 %
12			IMPERMEABILIZAÇÃO					9.382,64	0,45 %
12.1	RECUP/04	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	m²	26,18	31,33	40,39	1.057,41	0,05 %
12.2	RECUP/26	Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	26,18	6,60	8,51	222,79	0,01 %
12.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	26,18	196,37	253,19	6.628,51	0,32 %
12.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	26,18	43,67	56,30	1.473,93	0,07 %
13			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					66.870,90	3,24 %
13.1			EXTINTORES					7.115,19	0,34 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEFOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	209,10	269,61	2.156,88	0,10 %
13.1.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9	202,80	261,49	2.353,41	0,11 %
13.1.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	673,42	868,30	2.604,90	0,13 %
13.2			SINALIZAÇÃO					2.386,33	0,12 %
13.2.1	INCE00.0013	Próprio	SINALIZAÇÃO PARA PISO (EXTINTOR), CONFORME PROJETO.	un	10	47,81	61,64	616,40	0,03 %
13.2.2	INCE00.0023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DAS ROTAS DE FUGA, MEDINDO 500X 250MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE,COD. S28 DA NBR 13434-2	un	5	39,29	50,66	253,30	0,01 %
13.2.3	INCE00.0023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DAS ROTAS DE FUGA, MEDINDO 500X 250MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE,COD. S28 DA NBR 13434-2	un	2	39,29	50,66	101,32	0,00 %
13.2.4	INCE00.0023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DAS ROTAS DE FUGA, MEDINDO 500X 250MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE,COD. S28 DA NBR 13434-2	un	2	39,29	50,66	101,32	0,00 %
13.2.5	INCE00.0024	Próprio	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR" OU ABRIGO DE HIDRANTE EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	26,86	34,63	207,78	0,01 %
13.2.6	INCE00.0024	Próprio	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR" OU ABRIGO DE HIDRANTE EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	26,86	34,63	692,60	0,03 %
13.2.7	INCE00.0066	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (A5), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13,6 X 13,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	17,01	21,93	109,65	0,01 %
13.2.8	INCE00.0026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE TEXTO BRANCO FUNDO VERDE, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTO, MEDINDO 300 X 300MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE, NBR 13434-2.	un	6	39,29	50,66	303,96	0,01 %
13.3			HIDRANTES					25.307,66	1,22 %
13.3.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	91,47	117,94	707,64	0,03 %
13.3.2	INCE00.0123	Próprio	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR, COM 90 X 60 X 20 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	442,09	570,03	1.710,09	0,08 %
13.3.3	INCE00.0077	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", TIPO 2, 15M, REVESTIDA INTERNAMENTE.	un	12	542,17	699,07	8.388,84	0,41 %
13.3.4	INCE00.0003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR TIPO STORZ - 2.1/2" X 1.1/2" BRONZE OU LATÃO - ROSCA INTERNA	un	7	299,21	385,80	2.700,60	0,13 %
13.3.5	INCE00.0087	Próprio	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	45,88	59,15	354,90	0,02 %
13.3.6	INCE00.0124	Próprio	ESGUICHO TIPO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2" , PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	6	378,93	488,59	2.931,54	0,14 %
13.3.7	INCE02.0058	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	126,03	162,50	650,00	0,03 %
13.3.8	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	95,15	122,68	981,44	0,05 %
13.3.9	INCE00.0068	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO GIRAÓRIA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	un	6	276,86	356,98	2.141,88	0,10 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEFOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.3.10	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	187,68	241,99	725,97	0,04 %
13.3.11	INCE00.0125	Próprio	REGISTRO GLOBO ANGULAR, DN 2.1/2" 45° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	328,04	422,97	1.691,88	0,08 %
13.3.12	INCE00.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	4	72,48	93,45	373,80	0,02 %
13.3.13	INCE00.0126	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	420,85	542,64	542,64	0,03 %
13.3.14	INCE00.0012	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	155,83	200,92	1.406,44	0,07 %
13.4			SPRINKLERS					6.059,04	0,29 %
13.4.1	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	95,09	122,60	735,60	0,04 %
13.4.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7	77,88	100,41	702,87	0,03 %
13.4.3	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5	56,72	73,13	365,65	0,02 %
13.4.4	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5	49,67	64,04	320,20	0,02 %
13.4.5	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	40,91	52,74	316,44	0,02 %
13.4.6	INCE02.0056	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	33,10	42,67	42,67	0,00 %
13.4.7	INCE00.0119	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	43,20	55,70	55,70	0,00 %
13.4.8	INCE00.0034	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	53,26	68,67	68,67	0,00 %
13.4.9	INCE00.0037	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	96,34	124,22	124,22	0,01 %
13.4.10	INCE02.0059	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	28,02	36,12	36,12	0,00 %
13.4.11	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	72,18	93,06	186,12	0,01 %
13.4.12	INCE02.0060	Próprio	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	48,46	62,48	124,96	0,01 %
13.4.13	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	163,29	210,54	210,54	0,01 %
13.4.14	INCE02.0058	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO MALEÁVEL ACABAMENTO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	126,03	162,50	325,00	0,02 %
13.4.15	INCE00.0122	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1/2"	un	1	62,21	80,21	80,21	0,00 %
13.4.16	INCE02.0052	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	76,57	98,72	98,72	0,00 %
13.4.17	INCE00.0044	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	259,51	334,61	334,61	0,02 %
13.4.18	INCE00.0081	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2" X 1/2"	un	2	100,03	128,97	257,94	0,01 %
13.4.19	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	82,93	106,92	320,76	0,02 %
13.4.20	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	50,82	65,52	196,56	0,01 %
13.4.21	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	36,89	47,56	142,68	0,01 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACEITOR CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4.22	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	31,69	40,86	122,58	0,01 %
13.4.23	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	25,33	32,66	97,98	0,00 %
13.4.24	INCE00.0126	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM PINTURA INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" (CONFORME PROJETO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	420,85	542,64	542,64	0,03 %
13.4.25	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	32,27	41,60	249,60	0,01 %
13.5			DIVERSOS					9.876,24	0,48 %
13.5.1	INCE00.0128	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1" A 3" - CONFORME PROJETO	un	95	29,79	38,41	3.648,95	0,18 %
13.5.2	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	422,88	545,26	1.090,52	0,05 %
13.5.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17	23,97	30,90	525,30	0,03 %
13.5.4	INCE00.0130	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 4 CV, HM 29 M, Q 18,24 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	3.576,45	4.611,47	4.611,47	0,22 %
13.6			ALARME					9.428,71	0,46 %
13.6.1	INCE00.0109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE DETECÇÃO TIPO CENTRAL DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL COM 2 LAÇOS, CAPACIDADE NO MÍNIMO 250 DISPOSITIVOS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 Z 240 VAC, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC, CONSUMO MÁXIMO EM ALARME 53,8W, CLASSE A OU B, FILTRO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NOS LAÇOS, NA SAÍDA DA SIRENE E NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	un	1	5.712,48	7.365,67	7.365,67	0,36 %
13.6.2	INCE01.0001	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	134,22	173,06	1.038,36	0,05 %
13.6.3	INCE00.0129	Próprio	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	132,45	170,78	1.024,68	0,05 %
13.7			DOCUMENTOS PARA VALIDAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA A OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO					6.697,73	0,32 %
13.7.1	INCE00.0138	Próprio	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE SPRINKLERS INCLUSIVE ART OU RRT	un	1	1.434,89	1.850,14	1.850,14	0,09 %
13.7.2	INCE00.0115	Próprio	LAUDOS DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES INCLUSIVE ART OU RRT	un	1	1.434,89	1.850,14	1.850,14	0,09 %
13.7.3	ELET06.0048	Próprio	LAUDO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INCLUSIVE ART OU RRT	un	1	1.443,31	1.861,00	1.861,00	0,09 %
13.7.4	INCE00.0139	Próprio	PLANO DE MANUTENÇÃO DE HIDRANTES COM O RESPECTIVO DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART, CONFORME NBR 13714	un	1	881,38	1.136,45	1.136,45	0,05 %
14			REVESTIMENTOS					637.847,47	30,86 %
14.1	87825	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	76,14	55,41	71,44	5.439,44	0,26 %
14.2	87809	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	61,14	59,40	76,59	4.682,71	0,23 %
14.3	87425	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	58,37	32,20	41,51	2.422,93	0,12 %
14.4	REVE00.0054	Próprio	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO DE FACHADA COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE MASTIQUE NA COR CINZA (25 MM), INCLUSIVE ABERTURA DA JUNTA EM ARGAMASSA DE REVESTIMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m	443,19	74,81	96,46	42.750,10	2,07 %
14.5	REVE00.0020	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME. CONFORME PROJETO	m²	1701,28	265,57	342,42	582.552,29	28,19 %
15			VIDROS					246,50	0,01 %
15.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	0,96	199,15	256,78	246,50	0,01 %
16			PINTURA					86.618,69	4,19 %
16.1	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	4,73	19,03	24,53	116,02	0,01 %
16.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	531,34	8,18	10,54	5.600,32	0,27 %
16.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	589,71	8,50	10,95	6.457,32	0,31 %
16.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	589,71	2,82	3,63	2.140,64	0,10 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.5	PINT00.0001	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA E TEXTURA COM LIXADEIRA ELETRICA EM FACHADA INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS E LOCAÇÃO DO ANDAIME.	m²	1701,28	26,55	34,23	58.234,81	2,82 %
16.6	PINT00.0002	Próprio	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	m²	1701,28	6,42	8,27	14.069,58	0,68 %
17			PAISAGISMO/URBANISMO					3.545,96	0,17 %
17.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4	30,44	39,24	156,96	0,01 %
17.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6,8	74,03	95,45	649,06	0,03 %
17.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,63	69,24	89,27	1.395,29	0,07 %
17.4	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_10/2022	m²	22,97	5,86	7,55	173,42	0,01 %
17.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	22,97	31,06	40,04	919,71	0,04 %
17.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	22,97	8,50	10,95	251,52	0,01 %
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					179.481,90	8,68 %
18.1	COMP03.0023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D = 1 ½", INCLUSIVE CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	m	60,68	161,72	208,52	12.652,99	0,61 %
18.2	COMP02.0007	Próprio	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO.	m²	6,37	429,00	553,15	3.523,56	0,17 %
18.3	COMP03.0049	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO, SEM GUARDACORPO, L = 40 CM, EXECUTADA COM BARRAS CHATA EM AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS COM BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO D = 5/8", ESPAÇADOS ENTRE 25 E 30 CM, INCLUSIVE FUNDO DE PROTEÇÃO E PINTURA COM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO, FIXAÇÃO EM CONCRETO/ALVENARIA COM PARABOLT, CONFORME PROJETO.	m	6,91	1.084,32	1.398,12	9.661,00	0,47 %
18.4	COMP03.0022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VISUAL E TÁTIL EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILLE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, A SEREM INSTALADAS NAS PORTAS OU ÁREA IMEDIATAMENTE ADJACENTE ÀS MESMAS, DO LADO DA MAÇANETA, ACIMA DOS CORRIMÃO DA ESCADA OU RAMPAS COM ALTURA E DISTÂNCIAS, CELA EM BRAILLE, CONFORME NORMATIVOS DE ACESSIBILIDADE	un	130	185,65	239,37	31.118,10	1,51 %
18.5	COMP03.0047	Próprio	FITA ADESIVA PARA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, COR AMARELA, PARA DEGRAUS, ESPELHOS E PATAMARES, MEDINDO 3 X 7CM, APLICAÇÃO CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	208	3,60	4,64	965,12	0,05 %
18.6	COMP04.0001	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1841,22	3,31	4,26	7.843,59	0,38 %
18.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	332,03	428,11	2.996,77	0,15 %
18.8	SANI03.0008	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	un	14	108,34	139,69	1.955,66	0,09 %
18.9	SANI03.0058	Próprio	AJUSTE DE BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE	un	14	23,95	30,88	432,32	0,02 %
18.10	COMP03.0070	Próprio	CONFERÊNCIA E AJUSTE DO CORRIMÃO EXISTENTE	m	23,55	36,18	46,65	1.098,60	0,05 %
18.11	COMP03.0071	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	m	23,55	16,62	21,42	504,44	0,02 %
18.12	COMP03.0057	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ALUMÍNIO COM INFORMAÇÕES TÁTEIS EM ALFABETO LATINO EM RELEVO E EM BRAILLE, PADRÃO NBR9050/2015 ABNT PARA CORRIMÃOS, SEM ARESTAS CORTANTES. DIMENSÃO 10X3CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.	un	56	17,46	22,51	1.260,56	0,06 %
18.13	COMP02.0069	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 304, ALTURA 1,30 M, SUPORTES VERTICAIS E BARRAS HORIZONTAIS (INFERIOR E SUPERIOR) EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1.1/2", PERFIS VERTICAIS EM TUBO DE SEÇÃO CIRCULAR DE DIÂMETRO 1/2", TAMBÉM EM AÇO INOX 304, INSTALADOS NO MÁXIMO A CADA 11 CM, A SER FIXADO PELOS SUPORTES VERTICAIS A PROFUNDIDADE DE 20 CM DO NÍVEL DO PISO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	89,8	858,79	1.107,32	99.437,33	4,81 %

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
ACETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.14	COMP03.0109	Próprio	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	89,8	26,83	34,59	3.106,18	0,15 %
18.15	X.TELE.449	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO SIMPLES, ESP.=8CM, ALTURA 5,0CM, INCLUSIVE FORMA.	m	89,8	25,27	32,58	2.925,68	0,14 %
19			EQUIPAMENTO					131.253,09	6,35 %
19.1	EQUI00.0027	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, DE USO RESTRITO PARA TRANSPORTE DE CADEIRA DE RODAS, SEU USUÁRIO E ACOMPANHANTE. CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 KG OU 4 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 21 M/MIN OU 0,35 M/S. NÚMERO DE ENTRADAS: 1 UNIDADE. NÚMERO DE PARADAS: 3 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 6,55 M. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 900 X 1200 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CORRIMÃO INSTALADO NA PAREDE AO FUNDO DA CABINA, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. VENTILADOR E LUMINÁRIA PRESENTES NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRAS DE COMANDO DA CABINA COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME, BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA, BOTÕES DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. PORTAS DE CABINA E PAVIMENTO: DE ABERTURA LATERAL, COM ACABAMENTO EM AÇO INOX E BARREIRA INFRAVERMELHA. ALTURA MÍNIMA DE 2000 MM E LARGURA MÍNIMA DE 800MM. CASA DE MÁQUINAS: SEM CASA DE MÁQUINAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380 VAC, 60 HZ, TRIFÁSICO. SENSOR DE LIMITE DE CARGA. COLETOR DE ÓLEO NAS GUIAS DE CABINA E CONTRAPESO. INTERCOMUNICADOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM	un	1	109.697,53	131.253,09	131.253,09	6,35 %
20			GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO					131.571,16	6,37 %
20.1	FISC00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	un	1	247,68	319,35	319,35	0,02 %
20.2	FISC00.0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1	101.792,94	131.251,81	131.251,81	6,35 %
21			FÔRRO					46.533,65	2,25 %
21.1	FORR00.0027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÂ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 15 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA	m²	163,11	221,26	285,29	46.533,65	2,25 %
22			CLIMATIZAÇÃO					33.673,42	1,63 %
22.1			TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA					31.412,58	1,52 %
22.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	152	26,09	33,64	5.113,28	0,25 %
22.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	44,55	57,44	6.892,80	0,33 %
22.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57	56,40	72,72	4.145,04	0,20 %
22.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103	69,00	88,96	9.162,88	0,44 %
22.1.5	ARCO00.0008	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", ESP.: 0,80MM, COM ISOLAMENTO EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, ESP. =19MM, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	31	77,66	100,13	3.104,03	0,15 %
22.1.6	ARCO00.0113	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1" E=0,79, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17	127,73	164,69	2.799,73	0,14 %
22.1.7	92288	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	25,19	32,47	194,82	0,01 %
22.2			TUBULAÇÃO DE DRENO					2.260,84	0,11 %
22.2.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72	16,39	21,13	1.521,36	0,07 %
22.2.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	9,51	12,26	183,90	0,01 %



ECCL Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Av. Gov. Tarcísio de Vasconcelos Maia, 2177 - Sala 6, Candelária, Natal/RN | Fone/Fax: 84. 3206-8525
C.N.P.J/MF 04.145.787/0001-30 | Inscrição Municipal 146.469-8 | Inscrição Estadual 20.092.229-7

Obra
SELEÇÃO PÚBLICA Nº03/2023 -
FUNPEC

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 05/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas Gerais
IOPES - 05/2023 - Espírito Santo
SIURB - 01/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 05/2023 - São Paulo
FDE - 04/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Ceará

B.D.I.
BDI - 28,94%
BDI DIF - 19,65%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,34%
Mensalista: 46,96%

ECCL - Empreendimentos e Construção Civil Ltda
Sérgio Paulo Sampaio Torres
Engº Civil - CREA 210324661-6

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
22.2.3	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	27,18	35,04	175,20	0,01 %
22.2.4	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	13,41	17,29	121,03	0,01 %
22.2.5	ARCO00.0176	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 32 MM, E= 10 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	21	9,58	12,35	259,35	0,01 %
23			PISO					13.330,74	0,65 %
23.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	220,9	19,09	24,61	5.436,34	0,26 %
23.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	36,56	167,47	215,93	7.894,40	0,38 %

Total sem BDI 1.610.939,19
Total do BDI 455.797,49
Total Geral 2.066.736,68