

À FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA – FUNPEC

Comissão de Seleção Pública Campus Universitário, s/ n, Lagoa Nova – Natal/RN

SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024 - FUNPEC

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIAS DE DADOS (NIACD) DO INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL DA UFRN

APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa SANTENGE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ N° 15.776.046/0001-74, sediada na Rua Antônio Bezerra Paz – N° 137 – Bodocongó – CEP 58430-010 – Campina Grande/PB, através do seu Representante Legal, Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho Sr. IGOR SANTANA LUCENA, RG 2224225 SSP/PB e CPF 042.090.134 - 55, Registro CREA PB: 1608731278, apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024- FUNPEC que trata de selecionar empresa no ramo da construção civil para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIAS DE DADOS (NIACD) DO INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL DA UFRN, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço global é de **R\$ 2.865.296,68 (dois milhões oitocentos e sessenta e cinco mil duzentos e noventa e seis reais e sessenta e oito centavos)**, conforme Planilha de Preços anexa

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do serviço, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, fretes, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Instrumento Convocatório, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à FUNPEC.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Instrumento Convocatório, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Contratante, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total da obra é de (180) dias consecutivos a partir do dia da assinatura do contrato (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanha a nossa Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024-FUNPEC, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta. Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização do contrato, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do contrato, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Campina Grande, PB, 28 de julho de 2024.

IGOR SANTANA LUCENA
Sócio Proprietário, Eng. Civil / Segurança do Trabalho
CREA PB: 1608731278 / CPF: 042.090.134 – 55
SANTENGE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Rua Antônio Bezerra Paz – n° 137 - Bodocongó – CEP 58430-010 – Campina Grande/PB
CNPJ: 15.776.046/0001-74; e-mail: santenge.eng@gmail.com | (83) 99915-5926 / 83 98665-4888

À FUNDAÇÃO NORTE RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA – FUNPEC

Comissão de Seleção Pública Campus Universitário, s/ n, Lagoa Nova – Natal/RN

SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024 - FUNPEC

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIAS DE DADOS (NIACD) DO INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL DA UFRN

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa SANTENGE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ N° 15.776.046/0001-74, sediada na Rua Antônio Bezerra Paz – N° 137 – Bodocongó – CEP 58430-010 – Campina Grande/PB, através do seu representante Legal, o Sr. IGOR SANTANA LUCENA, RG 2224225 SSP/PB e CPF 042.090.134 - 55, Registro CREA PB: 1608731278, declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024-FUNPEC foi elaborada de maneira independente pelo Participante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024-FUNPEC, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024-FUNPEC não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Seleção Pública n° 014/2024- FUNPEC, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024-FUNPEC quanto a participar ou não da referida Seleção;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024-FUNPEC não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024-FUNPEC antes da adjudicação do objeto da referida Seleção;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da SELEÇÃO PÚBLICA N° 014/2024-FUNPEC não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Fundação Norte Rio- grandense de Pesquisa e Cultura - FUNPEC antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Campina Grande, PB, 28 de julho de 2024.

IGOR SANTANA LUCENA

Sócio Proprietário, Eng. Civil / Segurança do Trabalho

CREA PB: 1608731278 / CPF: 042.090.134 – 55

SANTENGE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Rua Antônio Bezerra Paz – n° 137 - Bodocongó – CEP 58430-010 – Campina Grande/PB

CNPJ: 15.776.046/0001-74; e-mail: santenge.eng@gmail.com | (83) 99915-5926 / 83 98665-4888



OBRA: Construção do prédio o Núcleo de Inteligência Artificial (NIA)		ÁREA EQUIVALENTE (m²):	944,04M²
CLIENTE: FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA		ENCARGOS SOCIAIS: COM	
EMPRESA: SANTENGE ENGENHARIA LTDA		CNPJ: 15.776.046/0001-74	
LOCAL: NATAL/RN		BDI: 27,5%	BDI EQUIPAMENTO: 12,76%
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2024 - Rio Grande do Norte; SBC - 05/2024 - Rio Grande		MÊS/ANO REFERÊNCIA: 05/2024	

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total R\$
1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				R\$ 142.199,05
1.1			PESSOAL (ADMINISTRAÇÃO)				R\$ 142.199,05
1.1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Construção do prédio o Núcleo de Inteligência Artificial (NIA)	Mês	6,00	R\$ 23.699,84	R\$ 142.199,05
2			MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 237.746,01
2.1			ANDAIME - FACHADA				R\$ 192.806,22
2.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	798,00	R\$ 199,56	R\$ 159.245,29
2.1.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	1596,00	R\$ 21,03	R\$ 33.560,93
2.2			ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS				R\$ 44.939,79
2.2.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	186,00	R\$ 199,56	R\$ 37.117,32
2.2.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	372,00	R\$ 21,03	R\$ 7.822,47
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 14.639,39
3.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$ 3.707,34
3.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	944,04	R\$ 3,93	R\$ 3.707,34
3.2			PROJETO - AS BUILT				R\$ 5.126,03
3.2.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	532,44	R\$ 9,63	R\$ 5.126,03
3.3			PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 2.340,01
3.3.1	62.01.20	SUDECAP	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	1,00	R\$ 2.340,01	R\$ 2.340,01
3.4			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				R\$ 483,32
3.4.1			ART DE EXECUÇÃO DA OBRA				R\$ 274,77
3.4.1.1	ADAPT_CR	Próprio	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,00	R\$ 274,77	R\$ 274,77
3.4.2			ART PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 104,28
3.4.2.1	ADAPT_CR	Próprio	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	UN	1,00	R\$ 104,28	R\$ 104,28
3.4.3			ART "AS BUILT"				R\$ 104,28
3.4.3.1	ADAPT_CR	Próprio	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	UN	1,00	R\$ 104,28	R\$ 104,28
3.5			TESTES E ENSAIOS				R\$ 2.982,69
3.5.1			SPT - ENSAIO DE SONDAGEM DO SOLO				R\$ 2.982,69
3.5.1.1	AD 04.20.0050	SCO	Sondagem a percussão com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.(desonerado)	m	30,00	R\$ 99,42	R\$ 2.982,69
4			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 685,70
4.1			RETIRADAS / REMOÇÕES				R\$ 685,70
4.1.1	020766	SBC	RETIRADA E REMOÇÃO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	12,00	R\$ 57,14	R\$ 685,70
5			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 8.691,90
5.1			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS				R\$ 8.691,90
5.1.1	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	12,00	R\$ 313,97	R\$ 3.767,63

5.1.2	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	60,00	R\$ 82,07	R\$ 4.924,27
6			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 58.808,20
6.1			PLACA DA OBRA				R\$ 412,26
6.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,00	R\$ 412,26	R\$ 412,26
6.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO				R\$ 868,72
6.2.1	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	R\$ 434,36	R\$ 434,36
6.2.2	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	R\$ 434,36	R\$ 434,36
6.3			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				R\$ 14.446,37
6.3.1			ESCRITÓRIO				R\$ 4.022,67
6.3.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 670,44	R\$ 4.022,67
6.3.2			DEPÓSITO				R\$ 4.022,67
6.3.2.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 670,44	R\$ 4.022,67
6.3.3			VESTIÁRIOS/SANITÁRIO				R\$ 6.401,03
6.3.3.1	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	6,00	R\$ 1.066,84	R\$ 6.401,03
6.4			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 12.348,08
6.4.1			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA				R\$ 11.232,40
6.4.1.1	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.838,66	R\$ 1.838,66
6.4.1.2	100579	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2010	UN	1,00	R\$ 539,28	R\$ 539,28
6.4.1.3	012031	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	1,00	R\$ 8.854,46	R\$ 8.854,46
6.4.2			ENTRADA DE ÁGUA – KIT CAVALETE + CAIXA				R\$ 1.115,69
6.4.2.1	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 136,42	R\$ 136,42
6.4.2.2	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 212,34	R\$ 212,34
6.4.2.3	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 766,93	R\$ 766,93
6.5			CONSUMO DE ENERGIA PARA OPERAÇÃO				R\$ 11.152,17
6.5.1	014300	SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	MES	6,00	R\$ 1.858,69	R\$ 11.152,17
6.6			CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO PARA OPERAÇÃO				R\$ 191,20
6.6.1	014015	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	MES	6,00	R\$ 31,87	R\$ 191,20
6.7			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO				R\$ 556,78
6.7.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 295,40	R\$ 295,40
6.7.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 261,39	R\$ 261,39
6.8			INSTALAÇÕES DE ESGOTO PARA CANTEIRO				R\$ 5.305,32
6.8.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.123,86	R\$ 2.123,86

6.8.2	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 3.181,46	R\$ 3.181,46
6.9			TAPUME / ISOLAMENTO				R\$ 13.527,30
6.9.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	125,56	R\$ 107,74	R\$ 13.527,30
7			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 17.171,73
7.1			ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO				R\$ 14.585,50
7.1.1			BLOCOS DE COROAMENTO				R\$ 2.663,21
7.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_04/2024	m³	28,34	R\$ 93,97	R\$ 2.663,21
7.1.2			VIGAS CINTA				R\$ 7.242,99
7.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	60,55	R\$ 119,62	R\$ 7.242,99
7.1.3			RADIER (LAJE TÉRREO)				R\$ 4.679,30
7.1.3.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	64,10	R\$ 73,00	R\$ 4.679,30
7.2			ATERRO / REATERRO				R\$ 2.586,23
7.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	71,86	R\$ 25,34	R\$ 1.820,93
7.2.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	71,86	R\$ 10,65	R\$ 765,30
8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 825.560,49
8.1			FUNDAÇÕES				R\$ 173.600,03
8.1.1			ESTACA ESCAVADA				R\$ 24.567,90
8.1.1.1	12.05.030	CPOS/CDH U	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	310,00	R\$ 79,25	R\$ 24.567,90
8.1.2			BLOCO DE COROAMENTO / VIGAS CINTA				R\$ 78.575,29
8.1.2.1			CONCRETO MAGRO				R\$ 562,40
8.1.2.1.1			BLOCO DE COROAMENTO				R\$ 200,79
8.1.2.1.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	10,01	R\$ 20,06	R\$ 200,79
8.1.2.1.2			VIGAS CINTA				R\$ 361,61
8.1.2.1.2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,87	R\$ 415,65	R\$ 361,61
8.1.2.2			ARMAÇÃO				R\$ 30.754,38
8.1.2.2.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	357,00	R\$ 21,48	R\$ 7.667,62
8.1.2.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	551,10	R\$ 19,50	R\$ 10.744,85
8.1.2.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	176,90	R\$ 17,66	R\$ 3.124,63
8.1.2.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	138,70	R\$ 15,52	R\$ 2.152,36
8.1.2.2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	528,70	R\$ 12,05	R\$ 6.370,54
8.1.2.2.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	61,00	R\$ 11,38	R\$ 694,38
8.1.2.3			FORMAS				R\$ 23.016,73
8.1.2.3.1	ED-8571	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	346,02	R\$ 66,52	R\$ 23.016,73
8.1.2.4			CONCRETAGEM				R\$ 24.241,78
8.1.2.4.1	09.01.72	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPa, USINADO, BOMBEADO, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EM SUPERESTRUTURA	m³	32,47	R\$ 746,59	R\$ 24.241,78
8.1.4			RADIER (LAJE TÉRREO)				R\$ 70.456,84
8.1.4.1			CONCRETO MAGRO				R\$ 4.840,94
8.1.4.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	250,85	R\$ 19,30	R\$ 4.840,94
8.1.4.2			ARMAÇÃO				R\$ 10.928,18
8.1.4.2.1	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	639,40	R\$ 16,96	R\$ 10.845,91

8.1.4.2.2	92769	SINAPI	ARMADILHAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,80	R\$ 14,19	R\$ 82,27
8.1.4.3			FORMAS				R\$ 12.475,52
8.1.4.3.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	90,22	R\$ 138,28	R\$ 12.475,52
8.1.4.4			CONCRETAGEM				R\$ 42.212,20
8.1.4.4.1	09.01.72	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPa, USINADO, BOMBEADO, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EM SUPERESTRUTURA	m³	56,54	R\$ 746,59	R\$ 42.212,20
8.1.5			BARRAS DE ANCORAGEM				R\$ -
8.2			ESTRUTURAS				R\$ 472.116,16
8.2.1			PILARES				R\$ 96.209,09
8.2.1.1	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. PSA	KG	6648,20	R\$ 14,47	R\$ 96.209,09
8.2.2			VIGAS / ESCADAS / DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIAS				R\$ 375.907,07
8.2.2.1	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. PSA	KG	22705,05	R\$ 16,56	R\$ 375.907,07
8.3			LAJE STEEL DECK				R\$ 179.844,30
8.3.1	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	m²	532,44	R\$ 337,77	R\$ 179.844,30
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 9.056,20
9.1			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS				R\$ 893,86
9.1.1	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 502,30	R\$ 502,29
9.1.2	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 107,37	R\$ 107,37
9.1.3	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 284,20	R\$ 284,20
9.2			CAIXAS DE ÁGUA, DE INSPEÇÃO E DE GORDURA				R\$ 900,26
9.2.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 411,52	R\$ 411,51
9.2.2	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 488,75	R\$ 488,75
9.3			COLUNAS, BARRILETES E RAMAIS				R\$ 969,48
9.3.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 6,22	R\$ 18,65
9.3.2	72573	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 9,76	R\$ 19,51
9.3.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 12,49	R\$ 37,47
9.3.4	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 15,61	R\$ 31,22
9.3.5	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 7,10	R\$ 21,30
9.3.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,68	R\$ 25,60	R\$ 298,95
9.3.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,00	R\$ 35,66	R\$ 142,62
9.3.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,81	R\$ 12,04	R\$ 214,44

9.3.9	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,00	R\$ 40,07	R\$ 40,06
9.3.10	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 18,22	R\$ 18,21
9.3.11	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 37,62	R\$ 37,61
9.3.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 15,35	R\$ 30,69
9.3.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 14,69	R\$ 58,75
9.4			FOSSAS E SUMIDOURO				R\$ 6.244,01
9.4.1	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 3.181,46	R\$ 3.181,46
9.4.2	053021	SBC	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP	UN	1,00	R\$ 2.430,69	R\$ 2.430,69
9.4.3	02.90.07	EMBASA	CAMADA DE TIJOLO COM JUNTA DE 2.0cm PARA LEITO DE SECAGEM	m²	4,00	R\$ 70,44	R\$ 281,74
9.4.4	02.90.06	EMBASA	(REVISADA) - CAMADA DE AREIA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	m³	0,20	R\$ 263,02	R\$ 52,60
9.4.5	02.90.05	EMBASA	(REVISADA) - CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	m³	0,30	R\$ 243,47	R\$ 73,04
9.4.6	C4865	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	m²	4,00	R\$ 56,12	R\$ 224,48
9.5			RALOS / CAIXAS SIFONADAS				R\$ 48,59
9.5.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 48,60	R\$ 48,59
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 178.783,80
10.1			ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITO DE CABOS				R\$ 59.667,45
10.1.1	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	312,50	R\$ 22,02	R\$ 6.882,15
10.1.1	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	312,50	R\$ 22,02	R\$ 6.882,15
10.1.2	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	52,50	R\$ 119,78	R\$ 6.288,26
10.1.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	114,00	R\$ 13,23	R\$ 1.507,74
10.1.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 16,41	R\$ 246,13
10.1.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	111,12	R\$ 19,51	R\$ 2.167,47
10.1.6	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,92	R\$ 11,74	R\$ 57,75
10.1.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	118,00	R\$ 21,95	R\$ 2.589,51
10.1.8	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	127,00	R\$ 6,25	R\$ 793,15
10.1.9	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	18,00	R\$ 6,47	R\$ 116,46
10.1.10	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	2,00	R\$ 7,65	R\$ 15,29
10.1.11	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	294,00	R\$ 5,55	R\$ 1.632,67
10.1.12	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	294,00	R\$ 0,96	R\$ 282,28
10.1.12	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	321,00	R\$ 30,85	R\$ 9.901,53
10.1.13	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	3,00	R\$ 49,09	R\$ 147,26

10.1.14	915	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	44,00	R\$ 35,08	R\$ 1.543,71
10.1.15	916	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	un	4,00	R\$ 52,26	R\$ 209,05
10.1.16	96563	SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2022	M	130,00	R\$ 68,08	R\$ 8.849,81
10.1.17	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	35,00	R\$ 34,21	R\$ 1.197,37
10.1.18	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	4,00	R\$ 23,96	R\$ 95,84
10.1.19	8221	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 46,00	R\$ 46,00
10.1.20	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 11,42	R\$ 148,43
10.1.21	10271	ORSE	Fixador universal estanhado para cabo 70mm2 - fornecimento	un	4,00	R\$ 41,86	R\$ 167,42
10.1.22	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	25,00	R\$ 11,16	R\$ 278,96
10.1.23	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 544,36	R\$ 7.621,06
10.2			FIOS / CABOS				R\$ 54.742,34
10.4.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 37,13	R\$ 371,34
10.4.5	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	157,00	R\$ 19,83	R\$ 3.112,65
10.4.6	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 24,24	R\$ 96,94
10.2.1	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	3915,50	R\$ 4,25	R\$ 16.629,71
10.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	429,00	R\$ 6,54	R\$ 2.805,40
10.2.3	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	20,00	R\$ 9,83	R\$ 196,52
10.2.4	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	45,00	R\$ 15,69	R\$ 706,09
10.2.5	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	560,04	R\$ 53,28	R\$ 29.841,17
10.2.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,50	R\$ 26,64	R\$ 519,51
10.2.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,50	R\$ 4,75	R\$ 463,01
10.3			LUMINÁRIA EXTERNA				R\$ 50.589,95
10.3.1	12090	ORSE	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 02 spots e lâmpadas direcionáveis PAR 30	un	69,00	R\$ 341,58	R\$ 23.569,00
10.3.2	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34,00	R\$ 151,44	R\$ 5.148,80
10.3.3	7715	ORSE	Luminária pendente simples, ref.: F11011, Diâmetro ou similar	un	34,00	R\$ 231,15	R\$ 7.859,23
10.3.4	10747	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	28,00	R\$ 467,40	R\$ 13.087,27

10.3.5	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 35,28	R\$ 35,28
10.3.6	060132	SBC	KIT FITA LED 25 METROS 6000K FRIO 6W/M 220V 10086 ROMALUX	UN	1,00	R\$ 890,38	R\$ 890,37
10.4			PONTOS DE LUZ / TOMADA / ANTENA TV / CAMPAINHAS / INTERRUPTORES				R\$ 666,17
10.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 30,52	R\$ 91,55
10.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 46,44	R\$ 325,09
10.4.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 62,38	R\$ 249,53
10.5			POSTE DE CONCRETO				R\$ 8.190,43
10.5.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 54,96	R\$ 494,65
10.5.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R\$ 99,98	R\$ 899,79
10.5.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R\$ 18,25	R\$ 164,26
10.5.4	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	10,00	R\$ 14,57	R\$ 145,66
10.5.5	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95,00	R\$ 68,27	R\$ 6.486,07
10.6			QUADROS E DISJUNTORES				R\$ 4.927,46
10.6.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 575,27	R\$ 575,26
10.6.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 476,22	R\$ 952,43
10.6.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 499,23	R\$ 499,23
10.6.4	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1,00	R\$ 76,08	R\$ 76,07
10.6.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 11,79	R\$ 247,58
10.6.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 12,46	R\$ 261,57
10.6.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 13,78	R\$ 41,33
10.6.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,78	R\$ 55,11
10.6.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 73,13	R\$ 292,50
10.6.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 77,09	R\$ 154,17
10.6.11	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 89,36	R\$ 357,45
10.6.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 99,08	R\$ 198,15
10.6.13	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 428,11	R\$ 428,11
10.6.14	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	1,00	R\$ 86,87	R\$ 86,87
10.6.15	8312	ORSE	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	un	2,00	R\$ 249,67	R\$ 499,34

10.6.16	2070335	CAERN	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	UN	1,00	R\$ 202,30	R\$ 202,29
11			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 215.044,84
11.1			INCÊNDIO				R\$ 9.150,82
11.1.1	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	R\$ 496,54	R\$ 496,53
11.1.2	12016	ORSE	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	un	2,00	R\$ 253,70	R\$ 507,40
11.1.3	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	2,00	R\$ 242,73	R\$ 485,45
11.1.4	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	180,00	R\$ 24,36	R\$ 4.384,51
11.1.5	12141	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2	m	35,00	R\$ 28,39	R\$ 993,62
11.1.6	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	R\$ 13,28	R\$ 464,72
11.1.7	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	R\$ 414,44	R\$ 414,43
11.1.8	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	2,00	R\$ 150,88	R\$ 301,76
11.1.9	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	4,00	R\$ 29,23	R\$ 116,91
11.1.10	389	ORSE	Condutele em alumínio tipo I de 3/4"	un	2,00	R\$ 29,23	R\$ 58,45
11.1.11	8997	ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	2,00	R\$ 30,07	R\$ 60,13
11.1.12	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	68,00	R\$ 6,25	R\$ 424,68
11.1.13	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	34,00	R\$ 10,90	R\$ 370,56
11.1.14	1117	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	R\$ 11,95	R\$ 71,67
11.2			TELECOMUNICAÇÕES				R\$ 66.211,96
11.2.1	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	40,00	R\$ 6,25	R\$ 249,81
11.2.2	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	20,00	R\$ 6,47	R\$ 129,40
11.2.3	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3,00	R\$ 7,65	R\$ 22,93
11.2.4	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	8,00	R\$ 6,78	R\$ 54,25
11.2.5	2490	ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	142,00	R\$ 5,55	R\$ 788,56
11.2.6	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	142,00	R\$ 0,96	R\$ 136,34
11.2.7	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	36,00	R\$ 30,85	R\$ 1.110,45
11.2.8	915	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	18,00	R\$ 35,08	R\$ 631,51
11.2.9	916	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	un	12,00	R\$ 52,26	R\$ 627,15
11.2.10	917	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	1,00	R\$ 84,12	R\$ 84,12
11.2.11	914	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1/2"	un	2,00	R\$ 26,05	R\$ 52,09
11.2.12	748	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	42,00	R\$ 131,64	R\$ 5.529,06
11.2.13	13179	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	4,00	R\$ 37,41	R\$ 149,64
11.2.14	9280	ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	un	3,00	R\$ 87,01	R\$ 261,03
11.2.15	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	102,00	R\$ 22,02	R\$ 2.246,33
11.2.16	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	73,70	R\$ 119,78	R\$ 8.827,53
11.2.17	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,00	R\$ 13,23	R\$ 621,61
11.2.18	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,00	R\$ 16,41	R\$ 1.197,86
11.2.19	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1838,00	R\$ 8,81	R\$ 16.200,77
11.2.20	12394	ORSE	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	50,00	R\$ 23,55	R\$ 1.177,26
11.2.21	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 544,36	R\$ 1.633,08
11.2.22	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	123,01	R\$ 22,38	R\$ 2.752,66
11.2.23	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.516,62	R\$ 2.516,62
11.2.24	C3765	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,00	R\$ 866,29	R\$ 866,28
11.2.25	1060276	CAERN	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	138,00	R\$ 59,07	R\$ 8.151,77

11.2.26	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	66,00	R\$ 46,29	R\$ 3.055,45
11.2.27	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 1.144,20	R\$ 4.576,78
11.2.28	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	66,00	R\$ 38,81	R\$ 2.561,62
11.3			CLIMATIZAÇÃO				R\$ 139.682,06
11.3.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	41,00	R\$ 30,28	R\$ 1.241,27
11.3.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO	M	95,00	R\$ 46,64	R\$ 4.430,87
11.3.3	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO	M	29,00	R\$ 70,83	R\$ 2.053,95
11.3.4	C4780	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,00	R\$ 93,74	R\$ 2.343,50
11.3.5	C4781	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	59,00	R\$ 113,69	R\$ 6.707,53
11.3.6	8358	ORSE	Canaleta plástica 30x30mm, rebordo aberto, 1 par ou similares	m	9,00	R\$ 68,98	R\$ 620,77
11.3.7	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 2.509,88	R\$ 2.509,87
11.3.8	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	R\$ 4.053,61	R\$ 16.214,42
11.3.9	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 5.530,46	R\$ 5.530,46
11.3.10	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 12.962,00	R\$ 25.923,99
11.3.11	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	R\$ 18.026,36	R\$ 72.105,43
12			PAREDES / PAINÉIS				R\$ 80.436,14
12.1			PAREDES EXTERNAS				R\$ 41.153,81
12.1.1	100025	SBC	PLACA CIMENTÍCIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm	UN	146,00	R\$ 173,70	R\$ 25.360,29
12.1.2	1978	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	419,83	R\$ 37,62	R\$ 15.793,52
12.2			PAREDES INTERNAS				R\$ 39.282,33
12.2.1	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	48,39	R\$ 211,86	R\$ 10.252,12
12.2.2	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	97,70	R\$ 240,89	R\$ 23.534,48
12.2.3	1978	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	146,09	R\$ 37,62	R\$ 5.495,73
13			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS				R\$ 94.183,45
13.1			VIGAS CINTA - FUNDAÇÃO				R\$ 11.430,18
13.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	262,81	R\$ 43,49	R\$ 11.430,18
13.2			TERRAÇO				R\$ 11.745,56
13.2.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	44,57	R\$ 226,75	R\$ 10.106,29
13.2.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	44,57	R\$ 36,78	R\$ 1.639,27
13.3			COBERTURA				R\$ 71.007,71
13.3.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	260,52	R\$ 226,75	R\$ 59.073,19

13.3.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	260,52	R\$ 45,81	R\$ 11.934,52
14			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS				R\$ 207.965,58
14.1	091518	SEDOF	Pele de vidro (Pannel fixo)	m²	151,98	R\$ 1.133,23	R\$ 172.227,96
14.2	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5,00	R\$ 2.312,75	R\$ 11.563,75
14.3	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 4.636,45	R\$ 4.636,45
14.4	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.003,66	R\$ 1.003,65
14.5	ED-50796	SETOP	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 PADRÃO SEDS	m²	6,13	R\$ 822,85	R\$ 5.045,70
14.6	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 739,25	R\$ 3.696,23
14.7	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,97	R\$ 322,46	R\$ 4.504,81
14.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,75	R\$ 542,26	R\$ 5.287,03
15			ACESSIBILIDADE				R\$ 47.499,47
15.1	13304	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1,00	R\$ 46.205,77	R\$ 46.205,77
15.2	7317	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	2,00	R\$ 31,35	R\$ 62,69
15.3	11903	ORSE	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	5,50	R\$ 177,40	R\$ 975,71
15.4	11622	ORSE	Fita auto adesiva totoluminescente 5m x 5,00cm ou similar	m	5,32	R\$ 47,99	R\$ 255,30
16			REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS				R\$ 241.125,53
16.1			FORRO				R\$ 238.001,91
16.1.1	10.01.022	FDE	FORRO ACUSTICO COR BRANCA TIPO NUVEM PLACA 60X60CM H=50MM INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO FORNEC. E INSTAL - USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO	m²	200,34	R\$ 828,88	R\$ 166.057,33
16.1.2	090803	SBC	FORRO EM GESSO ACARTONADO 1,20x22,40m	m²	50,83	R\$ 76,86	R\$ 3.906,55
16.1.3	8856	ORSE	Revestimento com placa MDF 6mm - Rev 01	m²	50,83	R\$ 92,80	R\$ 4.716,88
16.1.4	22.04.020	CPOS/CDH U	Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tipo colmeia	m²	74,40	R\$ 851,09	R\$ 63.321,15
16.2			REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES				R\$ 3.123,62
16.2.1	ADAPT_SB	Próprio	CERAMICA 10x20 TAQUARI ELIANE	m²	28,56	R\$ 109,37	R\$ 3.123,62
17			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS				R\$ 134.660,96
17.1			CONTRAPISO				R\$ 21.692,59
17.1.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	473,53	R\$ 45,81	R\$ 21.692,59
17.2			PISOS				R\$ 101.140,65
17.2.1	1701000106	AGESUL	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CIMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	m²	150,13	R\$ 118,62	R\$ 17.808,03
17.2.2	9396	ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor ou similar, inclusive instalação	m²	240,68	R\$ 236,74	R\$ 56.979,02
17.2.3	11068	ORSE	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m²	27,56	R\$ 755,01	R\$ 20.807,98

17.2.4	54.07.110	CPOS/CDH U	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza, assentado com argamassa colante industrializada	m²	10,59	R\$ 96,34	R\$ 1.020,27
17.2.5	130297	SIURB	PISO CIMENTÍCIO VIBRO-PRENSADO À 240TON - ALTA RESISTÊNCIA - ANTIDERRAPANTE (LAVAGGIO) - SELADO	m²	44,57	R\$ 101,53	R\$ 4.525,35
17.3			RODAPÉS				R\$ 11.827,72
17.3.1	18.08.100	CPOS/CDH U	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	87,72	R\$ 30,92	R\$ 2.711,87
17.3.3	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIURETANO, RETORNO COM AF_03/2023	M	140,01	R\$ 65,11	R\$ 9.115,85
18			PINTURAS				R\$ 123.755,04
18.1			PAREDES				R\$ 72.448,21
18.1.1			PAREDES INTERNAS				R\$ 64.895,06
18.1.1.1	PT 04.15.0153	SCO	Pintura com tinta plastica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m²	624,20	R\$ 63,55	R\$ 39.668,87
18.1.1.2	RV 24.10.0500	SCO	Revestimento acustico em espuma de poliuretano 35mm de espessura, Sonex ou similar, na cor grafite. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m²	81,79	R\$ 224,50	R\$ 18.362,02
18.1.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	542,41	R\$ 12,65	R\$ 6.864,17
18.1.2			PAREDES EXTERNAS				R\$ 7.553,15
18.1.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	234,92	R\$ 3,56	R\$ 835,17
18.1.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	234,92	R\$ 15,94	R\$ 3.745,08
18.1.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	234,92	R\$ 12,65	R\$ 2.972,90
18.2			FORROS				R\$ 7.670,01
18.2.1	190418	IOPES	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m²	103,39	R\$ 49,88	R\$ 5.157,56
18.2.2	7695	ORSE	Pintura de Gradil metálico, correccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva- zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	74,40	R\$ 33,77	R\$ 2.512,45
18.3			GUARDA-CORPO				R\$ 14.287,90
18.3.1	7695	ORSE	Pintura de Gradil metálico, correccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva- zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	33,03	R\$ 33,77	R\$ 1.115,40
18.3.2	7695	ORSE	Pintura de Gradil metálico, correccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva- zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	33,61	R\$ 33,77	R\$ 1.134,99
18.3.3	7695	ORSE	Pintura de Gradil metálico, correccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva- zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m²	356,46	R\$ 33,77	R\$ 12.037,51
18.4			ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 29.348,92
18.4.1	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	913,80	R\$ 12,91	R\$ 11.801,22
18.4.2	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	913,80	R\$ 19,20	R\$ 17.547,70
19			ESTRUTURAS ESPECIAIS				R\$ 183.240,21
19.1			CORRIMÃO - ESCADAS/PASSARELA				R\$ 63.294,77
19.1.1	040129	SBC	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA QUENTE	M	4,20	R\$ 36,80	R\$ 154,54
19.1.2	22.06.300	CPOS/CDH U	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	m²	9,58	R\$ 651,26	R\$ 6.239,05
19.1.3	24.03.040	CPOS/CDH U	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	23,43	R\$ 947,38	R\$ 22.197,17
19.1.4	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	33,61	R\$ 381,29	R\$ 12.815,22
19.1.5	22.06.300	CPOS/CDH U	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	m²	33,61	R\$ 651,26	R\$ 21.888,79
19.2			PARACÍCLO				R\$ 3.871,64
19.2.1	24.03.320	CPOS/CDH U	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	14,75	R\$ 262,48	R\$ 3.871,64
19.3			SOMBREADO METÁLICO - FACHADA				R\$ 116.073,80
19.3.1	22.06.300	CPOS/CDH U	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	m²	178,23	R\$ 651,26	R\$ 116.073,80

20			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 43.257,04
20.1	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m²	217,03	R\$ 81,40	R\$ 17.665,48
20.2	170229	SIURB	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	m³	109,39	R\$ 233,95	R\$ 25.591,56
21			URBANIZAÇÃO				R\$ 785,96
21.1			GRAMA				R\$ 785,96
21.1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA DATATAIS EM PLACAS. AE-05/2018	m²	53,48	R\$ 14,70	R\$ 785,96
TOTAL COM BDI					R\$		2.865.296,68

O PRESENTE ORÇAMENTO COMPÕE A QUANTIA SUPRA DE R\$ 2.865.296,68 (dois milhões oitocentos e sessenta e cinco mil duzentos e noventa e seis reais e sessenta e oito centavos)



OBRA: Construção do prédio o Núcleo de Inteligência Artificial (NIA)				ÁREA EQUIVALENTE (m²):		944,04M²	
CLIENTE: FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA				ENCARGOS SOCIAIS: COM			
EMPRESA: SANTENGE ENGENHARIA LTDA				CNPJ: 15.776.046/0001-74			
LOCAL: NATAL/RN				BDI: 27,5%		BDI EQUIPAMENTO: 12,76%	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2024 - Rio Grande do Norte; SBC -				MÊS/ANO REFERÊNCIA: 05/2024			
Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total R\$
1		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					
1.1		PESSOAL (ADMINISTRAÇÃO)					
1.1.1	00000001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Construção do prédio o Núcleo de Inteligência Artificial (NIA)		Mês	6	R\$ 23.699,84	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Construção do prédio o Núcleo de Inteligência Artificial (NIA)	Insumos	Mês	1,00	13034,91	13034,91
Insumo	PRÓPRIO	ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	274,34	15,55	4265,97
Insumo	PRÓPRIO	ENGENHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	308,09	20,77	6398,96
CUSTO DE MATERIAL							13034,91
CUSTO DE MÃO DE OBRA							10664,93
SUBTOTAL (R\$)							23699,84
2		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
2.1		ANDAIME - FACHADA					
2.1.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024		M	798	R\$ 199,56	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	Insumos	M	1,00	109,76	109,75
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,31	15,55	35,92
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,59	20,77	53,88
CUSTO DE MATERIAL							109,75
CUSTO DE MÃO DE OBRA							89,80
SUBTOTAL (R\$)							199,55
2.1.2	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXM ES	1596	R\$ 21,03	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Insumos	MXM ES	1,00	11,57	11,56
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,24	15,55	3,79
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,27	20,77	5,68
CUSTO DE MATERIAL							11,56
CUSTO DE MÃO DE OBRA							9,46
SUBTOTAL (R\$)							21,02
2.2		ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS					
2.2.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024		M	186	R\$ 199,56	

	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	Insumos	M	1,00	109,76	109,75
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,31	15,55	35,92
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,59	20,77	53,88
CUSTO DE MATERIAL							109,75
CUSTO DE MÃO DE OBRA							89,80
SUBTOTAL (R\$)							199,55
2.2.2	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXM ES	372	R\$ 21,03	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Insumos	MXM ES	1,00	11,57	11,56
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,24	15,55	3,79
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,27	20,77	5,68
CUSTO DE MATERIAL							11,56
CUSTO DE MÃO DE OBRA							9,46
SUBTOTAL (R\$)							21,02
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
3.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²	944,04	R\$ 3,93	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Insumos	m²	1,00	2,16	2,15
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,05	15,55	0,71
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,05	20,77	1,06
CUSTO DE MATERIAL							2,15
CUSTO DE MÃO DE OBRA							1,77
SUBTOTAL (R\$)							3,92
3.2		PROJETO - AS BUILT					
3.2.1	000089	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA		m²	532,44	R\$ 9,63	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	Insumos	m²	1,00	5,30	5,29
Insumo	PRÓPRIO	ARQUITETO/ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,11	15,55	1,73
Insumo	PRÓPRIO	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Mão de Obra	H	0,13	20,77	2,60
CUSTO DE MATERIAL							5,29
CUSTO DE MÃO DE OBRA							4,33
SUBTOTAL (R\$)							9,62
3.3		PROJETO CABEAMENTO					
3.3.1	62.01.20	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXCLUSIVE PAPEL		A1	1	R\$ 2.340,01	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	Insumos	A1	1,00	1287,00	1287,00
Insumo	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	27,09	15,55	421,20
Insumo	PRÓPRIO	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Mão de Obra	H	30,42	20,77	631,80
CUSTO DE MATERIAL							1287,00
CUSTO DE MÃO DE OBRA							1053,00
SUBTOTAL (R\$)							2340,00

3.4		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)					
3.4.1		ART DE EXECUÇÃO DA OBRA					
3.4.1.1	ADAPT_CR	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$		UN	1	R\$ 274,77	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	Insumos	UN	1,00	151,12	151,12
Insumo	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	3,18	15,55	49,46
Insumo	PRÓPRIO	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Mão de Obra	H	3,57	20,77	74,19
						CUSTO DE MATERIAL	151,12
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	123,65
						SUBTOTAL (R\$)	274,77
3.4.2		ART PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO					
3.4.2.1	ADAPT_CR	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00		UN	1	R\$ 104,28	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	Insumos	UN	1,00	57,35	57,35
Insumo	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,21	15,55	18,77
Insumo	PRÓPRIO	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Mão de Obra	H	1,36	20,77	28,15
						CUSTO DE MATERIAL	57,35
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	46,92
						SUBTOTAL (R\$)	104,27
3.4.3		ART "AS BUILT"					
3.4.3.1	ADAPT_CR	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00		UN	1	R\$ 104,28	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	Insumos	UN	1,00	57,35	57,35
Insumo	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,21	15,55	18,77
Insumo	PRÓPRIO	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Mão de Obra	H	1,36	20,77	28,15
						CUSTO DE MATERIAL	57,35
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	46,92
						SUBTOTAL (R\$)	104,27
3.5		TESTES E ENSAIOS					
3.5.1		SPT - ENSAIO DE SONDAÇÃO DO SOLO					
3.5.1.1	AD 04.20.0050	Sondagem a percussão com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.(desonerado)		m	30	R\$ 99,42	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Sondagem a percussão com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.(desonerado)	Insumos	m	1,00	54,68	54,68
Insumo	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	Mão de Obra	H	1,15	15,55	17,90
Insumo	PRÓPRIO	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	Mão de Obra	H	1,29	20,77	26,84
						CUSTO DE MATERIAL	54,68
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	44,74
						SUBTOTAL (R\$)	99,42
4		SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1		RETIRADAS / REMOÇÕES					
4.1.1	020766	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE		UN	12	R\$ 57,14	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	Insumos	UN	1,00	31,43	31,42
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,66	15,55	10,29
Insumo	PRÓPRIO	PODADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,74	20,77	15,43
						CUSTO DE MATERIAL	31,42

						CUSTO DE MÃO DE OBRA	25,71
						SUBTOTAL (R\$)	57,13
5		SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					
5.1.1	13197	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias		un	12	R\$ 313,97	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	Insumos	un	1,00	172,68	172,68
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,63	15,55	56,51
Insumo	PRÓPRIO	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³	Mão de Obra	H	4,08	20,77	84,77
						CUSTO DE MATERIAL	172,68
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	141,29
						SUBTOTAL (R\$)	313,97
5.1.2	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada		m³	60	R\$ 82,07	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	Insumos	m³	1,00	45,14	45,13
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,95	15,55	14,77
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,07	20,77	22,16
						CUSTO DE MATERIAL	45,13
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	36,93
						SUBTOTAL (R\$)	82,06
6.1		PLACA DA OBRA					
6.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		m²	1	R\$ 412,26	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Insumos	m²	1,00	226,74	226,74
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,77	15,55	74,21
Insumo	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	5,36	20,77	111,31
						CUSTO DE MATERIAL	226,74
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	185,52
						SUBTOTAL (R\$)	412,26
6.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO					
6.2.1	030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)		un	1	R\$ 434,36	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O	Insumos	un	1,00	238,90	238,89
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,03	15,55	78,18
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,65	20,77	117,28
						CUSTO DE MATERIAL	238,89
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	195,46
						SUBTOTAL (R\$)	434,35
6.2.2	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)		un	1	R\$ 434,36	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	Insumos	un	1,00	238,90	238,89
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,03	15,55	78,18
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,65	20,77	117,28
						CUSTO DE MATERIAL	238,89
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	195,46
						SUBTOTAL (R\$)	434,35

6.3							
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO							
6.3.1							
ESCRITÓRIO							
6.3.1.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC		MES	6	R\$ 670,44	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	Insumos	MES	1,00	368,74	368,74
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,76	15,55	120,68
Insumo	PRÓPRIO	ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,72	20,77	181,02
						CUSTO DE MATERIAL	368,74
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	301,70
						SUBTOTAL (R\$)	670,44
6.3.2							
DEPÓSITO							
6.3.2.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA		MES	6	R\$ 670,44	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	Insumos	MES	1,00	368,74	368,74
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,76	15,55	120,68
Insumo	PRÓPRIO	ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,72	20,77	181,02
						CUSTO DE MATERIAL	368,74
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	301,70
						SUBTOTAL (R\$)	670,44
6.3.3							
VESTIÁRIOS/SANITÁRIO							
6.3.3.1	73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG		MES	6	R\$ 1.066,84	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	Insumos	MES	1,00	586,76	586,76
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	12,35	15,55	192,03
Insumo	PRÓPRIO	ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	13,87	20,77	288,05
						CUSTO DE MATERIAL	586,76
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	480,08
						SUBTOTAL (R\$)	1066,84
6.4.1							
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA							
6.4.1.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		UN	1	R\$ 1.838,66	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Insumos	UN	1,00	1011,26	1011,26
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	21,28	15,55	330,96
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	23,90	20,77	496,44
						CUSTO DE MATERIAL	1011,26
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	827,40

							SUBTOTAL (R\$)	1838,66
6.4.1.2	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI		UN	1	R\$ 539,28		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI	Insumos	UN	1,00	296,60	296,60	
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,24	15,55	97,07	
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,01	20,77	145,60	
CUSTO DE MATERIAL							296,60	
CUSTO DE MÃO DE OBRA							242,67	
SUBTOTAL (R\$)							539,27	
6.4.1.3	012031	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS		UN	1	R\$ 8.854,46		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	Insumos	UN	1,00	4869,95	4869,95	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA/ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	102,50	15,55	1593,80	
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA/ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	115,10	20,77	2390,70	
CUSTO DE MATERIAL							4869,95	
CUSTO DE MÃO DE OBRA							3984,51	
SUBTOTAL (R\$)							8854,46	
6.4.2		ENTRADA DE ÁGUA – KIT CAVALETE + CAIXA D'ÁGUA						
6.4.2.1	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024		UN	1	R\$ 136,42		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Insumos	UN	1,00	75,03	75,03	
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,58	15,55	24,56	
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,77	20,77	36,83	
CUSTO DE MATERIAL							75,03	
CUSTO DE MÃO DE OBRA							61,39	
SUBTOTAL (R\$)							136,42	
6.4.2.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024		UN	1	R\$ 212,34		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Insumos	UN	1,00	116,79	116,78	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,46	15,55	38,22	
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,76	20,77	57,33	
CUSTO DE MATERIAL							116,78	
CUSTO DE MÃO DE OBRA							95,55	
SUBTOTAL (R\$)							212,33	
6.4.2.3	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN	1	R\$ 766,93		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Insumos	UN	1,00	421,81	421,80	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,88	15,55	138,05	
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,97	20,77	207,07	
CUSTO DE MATERIAL							421,80	

						CUSTO DE MÃO DE OBRA	345,12
						SUBTOTAL (R\$)	766,92
6.5		CONSUMO DE ENERGIA PARA					
6.5.1	014300	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS		MES	6	R\$ 1.858,69	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	Insumos	MES	1,00	1022,28	1022,28
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	21,52	15,55	334,57
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,16	20,77	501,85
						CUSTO DE MATERIAL	1022,28
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	836,41
						SUBTOTAL (R\$)	1858,69
6.6		CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO PARA OPERAÇÃO					
6.6.1	014015	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2		MES	6	R\$ 31,87	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	Insumos	MES	1,00	17,53	17,52
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,37	15,55	5,74
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,41	20,77	8,60
						CUSTO DE MATERIAL	17,52
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	14,34
						SUBTOTAL (R\$)	31,86
6.7		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO					
6.7.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	1	R\$ 295,40	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Insumos	UN	1,00	162,47	162,46
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,42	15,55	53,17
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,84	20,77	79,76
						CUSTO DE MATERIAL	162,46
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	132,93
						SUBTOTAL (R\$)	295,39
6.7.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	1	R\$ 261,39	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Insumos	UN	1,00	143,76	143,76
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,03	15,55	47,05
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,40	20,77	70,57
						CUSTO DE MATERIAL	143,76
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	117,62
						SUBTOTAL (R\$)	261,38
6.8		INSTALAÇÕES DE ESGOTO PARA CANTEIRO					
6.8.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		UN	1	R\$ 2.123,86	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	Insumos	UN	1,00	1168,12	1168,12
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,58	15,55	382,29
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	27,61	20,77	573,44
						CUSTO DE MATERIAL	1168,12
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	955,74
						SUBTOTAL (R\$)	2123,86

6.8.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		UN	1	R\$ 3.181,46	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	Insumos	UN	1,00	1749,80	1749,80
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	36,83	15,55	572,66
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	41,36	20,77	858,99
						CUSTO DE MATERIAL	1749,80
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	1431,66
						SUBTOTAL (R\$)	3181,46
6.9		TAPUME / ISOLAMENTO					
6.9.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024		m²	125,56	R\$ 107,74	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Insumos	m²	1,00	59,25	59,25
Insumo	PRÓPRIO	SERVEANTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,25	15,55	19,39
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,40	20,77	29,09
						CUSTO DE MATERIAL	59,25
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	48,48
						SUBTOTAL (R\$)	107,73
7		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
7.1		ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO					
7.1.1		BLOCOS DE COROAMENTO					
7.1.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		m³	28,34	R\$ 93,97	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	Insumos	m³	1,00	51,69	51,68
Insumo	PRÓPRIO	SERVEANTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,09	15,55	16,92
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,22	20,77	25,37
						CUSTO DE MATERIAL	51,68
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	42,29
						SUBTOTAL (R\$)	93,97
7.1.2		VIGAS CINTA					
7.1.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		m³	60,55	R\$ 119,62	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Insumos	m³	1,00	65,79	65,79
Insumo	PRÓPRIO	SERVEANTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,38	15,55	21,53
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,56	20,77	32,30
						CUSTO DE MATERIAL	65,79
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	53,83
						SUBTOTAL (R\$)	119,62
7.1.3		RADIER (LAJE TÉRREO)					
7.1.3.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021		m³	64,1	R\$ 73,00	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Insumos	m³	1,00	40,15	40,15
Insumo	PRÓPRIO	SERVEANTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,85	15,55	13,14
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,95	20,77	19,71
						CUSTO DE MATERIAL	40,15
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	32,85
						SUBTOTAL (R\$)	73,00
7.2		ATERRO / REATERRO					
7.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		m³	71,86	R\$ 25,34	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Insumos	m³	1,00	13,94	13,93

Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,29	15,55	4,56
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,33	20,77	6,84
						CUSTO DE MATERIAL	13,93
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	11,40
						SUBTOTAL (R\$)	25,33
7.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m³	71,86	R\$ 10,65	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E	Insumos	m³	1,00	5,86	5,85
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,12	15,55	1,92
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14	20,77	2,88
						CUSTO DE MATERIAL	5,85
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	4,79
						SUBTOTAL (R\$)	10,64
8.1		FUNDAÇÕES					
8.1.1		ESTACA ESCAVADA					
8.1.1.1	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t		M	310	R\$ 79,25	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	Insumos	M	1,00	43,59	43,58
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,92	15,55	14,27
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,03	20,77	21,40
						CUSTO DE MATERIAL	43,58
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	35,66
						SUBTOTAL (R\$)	79,24
8.1.2		BLOCO DE COROAMENTO / VIGAS					
8.1.2.1		CONCRETO MAGRO					
8.1.2.1.1		BLOCO DE COROAMENTO					
8.1.2.1.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024		m²	10,01	R\$ 20,06	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Insumos	m²	1,00	11,03	11,03
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,23	15,55	3,61
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,26	20,77	5,42
						CUSTO DE MATERIAL	11,03
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	9,03
						SUBTOTAL (R\$)	20,06
8.1.2.1.2		VIGAS CINTA					
8.1.2.1.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		m³	0,87	R\$ 415,65	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Insumos	m³	1,00	228,61	228,60
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,81	15,55	74,82
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,40	20,77	112,23
						CUSTO DE MATERIAL	228,60
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	187,04
						SUBTOTAL (R\$)	415,64
8.1.2.2		ARMAÇÃO					
8.1.2.2.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	357	R\$ 21,48	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Insumos	KG	1,00	11,81	11,81

Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,25	15,55	3,87
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,28	20,77	5,80
						CUSTO DE MATERIAL	11,81
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	9,67
						SUBTOTAL (R\$)	21,48
8.1.2.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	551,1	R\$ 19,50	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Insumos	KG	1,00	10,72	10,72
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,23	15,55	3,51
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,25	20,77	5,26
						CUSTO DE MATERIAL	10,72
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	8,77
						SUBTOTAL (R\$)	19,49
8.1.2.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.		KG	176,9	R\$ 17,66	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Insumos	KG	1,00	9,71	9,71
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,20	15,55	3,18
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,23	20,77	4,77
						CUSTO DE MATERIAL	9,71
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	7,95
						SUBTOTAL (R\$)	17,66
8.1.2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.		KG	138,7	R\$ 15,52	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Insumos	KG	1,00	8,53	8,53
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,18	15,55	2,79
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,20	20,77	4,19
						CUSTO DE MATERIAL	8,53
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,98
						SUBTOTAL (R\$)	15,51
8.1.2.2.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA		KG	528,7	R\$ 12,05	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Insumos	KG	1,00	6,63	6,62
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14	15,55	2,17
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,16	20,77	3,25
						CUSTO DE MATERIAL	6,62
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,42
						SUBTOTAL (R\$)	12,04
8.1.2.2.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA		KG	61	R\$ 11,38	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Insumos	KG	1,00	6,26	6,26
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,13	15,55	2,05
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,15	20,77	3,07
						CUSTO DE MATERIAL	6,26
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,12
						SUBTOTAL (R\$)	11,38
8.1.2.3		FORMAS				R\$ -	
8.1.2.3.1	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO		m²	346,02	R\$ 66,52	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	Insumos	m²	1,00	36,59	36,58
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,77	15,55	11,97
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,86	20,77	17,96
						CUSTO DE MATERIAL	36,58
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	29,93

							SUBTOTAL (R\$)	66,51
8.1.2.4		CONCRETAGEM					R\$ -	
8.1.2.4.1	09.01.72	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPa, USINADO, BOMBEADO, INCL. LANÇAMENTO ADENSAMENTO		m³	32,47		R\$ 746,59	
	Código	Descrição		Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPa, USINADO, BOMBEADO, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO ECUA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EM SUPERESTRUTURA	Insumos	m³	1,00		410,62	410,62
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,64		15,55	134,39
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,71		20,77	201,58
							CUSTO DE MATERIAL	410,62
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	335,97
							SUBTOTAL (R\$)	746,59
8.1.4		RADIER (LAJE TÉRREO)						
8.1.4.1		CONCRETO MAGRO						
8.1.4.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024		m²	250,85		R\$ 19,30	
	Código	Descrição		Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Insumos	m²	1,00		10,61	10,61
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,22		15,55	3,47
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,25		20,77	5,21
							CUSTO DE MATERIAL	10,61
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	8,68
							SUBTOTAL (R\$)	19,29
8.1.4.2		ARMAÇÃO						
8.1.4.2.1	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	639,4		R\$ 16,96	
	Código	Descrição		Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	Insumos	KG	1,00		9,33	9,32
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,20		15,55	3,05
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,22		20,77	4,58
							CUSTO DE MATERIAL	9,32
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	7,63
							SUBTOTAL (R\$)	16,95
8.1.4.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	5,8		R\$ 14,19	
	Código	Descrição		Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Insumos	KG	1,00		7,80	7,80
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,16		15,55	2,55
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,18		20,77	3,83
							CUSTO DE MATERIAL	7,80
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,38
							SUBTOTAL (R\$)	14,18
8.1.4.3		FORMAS						
8.1.4.3.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021		m²	90,22		R\$ 138,28	
	Código	Descrição		Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Insumos	m²	1,00		76,05	76,05
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,60		15,55	24,89
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,80		20,77	37,34
							CUSTO DE MATERIAL	76,05

						CUSTO DE MÃO DE OBRA	62,23
						SUBTOTAL (R\$)	138,28
8.1.4.4		CONCRETAGEM					
8.1.4.4.1	09.01.72	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPa, USINADO, BOMBEADO, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO ECURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EM SUPERESTRUTURA		m³	56,54	R\$ 746,59	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPa, USINADO, BOMBEADO, INCL. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO ECURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EM SUPERESTRUTURA	Insumos	m³	1,00	410,62	410,62
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,64	15,55	134,39
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,71	20,77	201,58
						CUSTO DE MATERIAL	410,62
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	335,97
						SUBTOTAL (R\$)	746,59
8.1.5		BARRAS DE ANCORAGEM					
8.2		ESTRUTURAS					
8.2.1		PILARES					
8.2.1.1	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA		KG	6648,2	R\$ 14,47	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E	Insumos	KG	1,00	7,96	7,95
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,17	15,55	2,60
Insumo	PRÓPRIO	ARMADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,19	20,77	3,91
						CUSTO DE MATERIAL	7,95
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,51
						SUBTOTAL (R\$)	14,46
8.2.2		VIGAS / ESCADAS / DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS					
8.2.2.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA		KG	22705,05	R\$ 16,56	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -	Insumos	KG	1,00	9,11	9,10
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,19	15,55	2,98
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,22	20,77	4,47
						CUSTO DE MATERIAL	9,10
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	7,45
						SUBTOTAL (R\$)	16,55
8.3		LAJE STEEL DECK					
8.3.1	7947	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa		m²	532,44	R\$ 337,77	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	Insumos	m²	1,00	185,78	185,77
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,91	15,55	60,80
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,39	20,77	91,20

						CUSTO DE MATERIAL	185,77
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	152,00
						SUBTOTAL (R\$)	337,77
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					
9.1.1	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R\$ 502,30	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Insumos	UN	1,00	276,26	276,26
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,81	15,55	90,41
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,53	20,77	135,62
						CUSTO DE MATERIAL	276,26
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	226,03
						SUBTOTAL (R\$)	502,29
9.1.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1	R\$ 107,37	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Insumos	UN	1,00	59,05	59,05
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,24	15,55	19,33
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,40	20,77	28,99
						CUSTO DE MATERIAL	59,05
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	48,32
						SUBTOTAL (R\$)	107,37
9.1.3	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020		UN	1	R\$ 284,20	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	Insumos	UN	1,00	156,31	156,31
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,29	15,55	51,16
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,69	20,77	76,74
						CUSTO DE MATERIAL	156,31
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	127,89
						SUBTOTAL (R\$)	284,20
9.2		CAIXAS DE ÁGUA, DE INSPEÇÃO E DE GORDURA					
9.2.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020		UN	1	R\$ 411,52	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Insumos	UN	1,00	226,33	226,33
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,76	15,55	74,07
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,35	20,77	111,11
						CUSTO DE MATERIAL	226,33
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	185,18
						SUBTOTAL (R\$)	411,51
9.2.2	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		UN	1	R\$ 488,75	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Insumos	UN	1,00	268,81	268,81
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,66	15,55	87,98
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,35	20,77	131,96
						CUSTO DE MATERIAL	268,81
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	219,94
						SUBTOTAL (R\$)	488,75

9.3							
COLUNAS, BARRILETES E RAMAIS							
Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.3.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 6,22		
Composição	PRÓPRIO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Insumos	UN	1,00	3,42	3,42
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,07	15,55	1,12
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,08	20,77	1,68
						CUSTO DE MATERIAL	3,42
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,80
						SUBTOTAL (R\$)	6,22
9.3.2	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 9,76		
Composição	PRÓPRIO	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Insumos	UN	1,00	5,37	5,36
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,11	15,55	1,76
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,13	20,77	2,63
						CUSTO DE MATERIAL	5,36
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	4,39
						SUBTOTAL (R\$)	9,75
9.3.3	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 12,49		
Composição	PRÓPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Insumos	UN	1,00	6,87	6,86
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14	15,55	2,25
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,16	20,77	3,37
						CUSTO DE MATERIAL	6,86
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,62
						SUBTOTAL (R\$)	12,48
9.3.4	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 15,61		
Composição	PRÓPRIO	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Insumos	UN	1,00	8,59	8,58
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,18	15,55	2,81
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,20	20,77	4,22
						CUSTO DE MATERIAL	8,58
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	7,03
						SUBTOTAL (R\$)	15,61
9.3.5	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 7,10		
Composição	PRÓPRIO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Insumos	UN	1,00	3,91	3,90
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,08	15,55	1,28
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,09	20,77	1,92
						CUSTO DE MATERIAL	3,90
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	3,20
						SUBTOTAL (R\$)	7,10

9.3.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	11,68	R\$ 25,60	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Insumos	M	1,00	14,08	14,07
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,30	15,55	4,61
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,33	20,77	6,91
						CUSTO DE MATERIAL	14,07
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	11,52
						SUBTOTAL (R\$)	25,59
9.3.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	4	R\$ 35,66	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Insumos	M	1,00	19,61	19,61
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,41	15,55	6,42
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,46	20,77	9,63
						CUSTO DE MATERIAL	19,61
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	16,04
						SUBTOTAL (R\$)	35,65
9.3.8	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	17,81	R\$ 12,04	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Insumos	M	1,00	6,62	6,62
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14	15,55	2,17
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,16	20,77	3,25
						CUSTO DE MATERIAL	6,62
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,42
						SUBTOTAL (R\$)	12,04
9.3.9	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		M	1	R\$ 40,07	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Insumos	M	1,00	22,04	22,03
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,46	15,55	7,21
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,52	20,77	10,82
						CUSTO DE MATERIAL	22,03
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	18,03
						SUBTOTAL (R\$)	40,06
9.3.10	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1	R\$ 18,22	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Insumos	UN	1,00	10,02	10,01
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,21	15,55	3,28
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,24	20,77	4,92
						CUSTO DE MATERIAL	10,01
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	8,20
						SUBTOTAL (R\$)	18,21

9.3.11	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1	R\$ 37,62	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Insumos	UN	1,00	20,69	20,69
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,44	15,55	6,77
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,49	20,77	10,16
						CUSTO DE MATERIAL	20,69
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	16,93
						SUBTOTAL (R\$)	37,62
9.3.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	2	R\$ 15,35	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Insumos	UN	1,00	8,44	8,43
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,18	15,55	2,76
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,20	20,77	4,14
						CUSTO DE MATERIAL	8,43
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,91
						SUBTOTAL (R\$)	15,34
9.3.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4	R\$ 14,69	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Insumos	UN	1,00	8,08	8,07
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,17	15,55	2,64
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,19	20,77	3,97
						CUSTO DE MATERIAL	8,07
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,61
						SUBTOTAL (R\$)	14,68
9.4		FOSSAS E SUMIDOURO					
9.4.1	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA		UN	1	R\$ 3.181,46	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	Insumos	UN	1,00	1749,80	1749,80
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	36,83	15,55	572,66
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	41,36	20,77	858,99
						CUSTO DE MATERIAL	1749,80
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	1431,66
						SUBTOTAL (R\$)	3181,46
9.4.2	053021	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP		UN	1	R\$ 2.430,69	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.300L FUNDO CONICO ACQUALIMP	Insumos	UN	1,00	1336,88	1336,88
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	28,14	15,55	437,52
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	31,60	20,77	656,29
						CUSTO DE MATERIAL	1336,88
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	1093,81
						SUBTOTAL (R\$)	2430,69

9.4.3	02.90.07	CAMADA DE TIJOLO COM JUNTA DE 2.0cm PARA LEITO DE SECAGEM		m ²	4	R\$ 70,44	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAMADA DE TIJOLO COM JUNTA DE 2.0cm PARA LEITO DE SECAGEM	Insumos	m ²	1,00	38,74	38,74
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,82	15,55	12,68
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,92	20,77	19,02
						CUSTO DE MATERIAL	38,74
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	31,70
						SUBTOTAL (R\$)	70,44
9.4.4	02.90.06	(REVISADA) - CAMADA DE AREIA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM		m ³	0,2	R\$ 263,02	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	(REVISADA) - CAMADA DE AREIA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	Insumos	m ³	1,00	144,66	144,66
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,04	15,55	47,34
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,42	20,77	71,02
						CUSTO DE MATERIAL	144,66
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	118,36
						SUBTOTAL (R\$)	263,02
9.4.5	02.90.05	(REVISADA) - CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM		m ³	0,3	R\$ 243,47	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	(REVISADA) - CAMADA DE BRITA SELECIONADA PARA LEITO DE SECAGEM	Insumos	m ³	1,00	133,91	133,90
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,82	15,55	43,82
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,17	20,77	65,74
						CUSTO DE MATERIAL	133,90
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	109,56
						SUBTOTAL (R\$)	243,46
9.4.6	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM		m ²	4	R\$ 56,12	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	Insumos	m ²	1,00	30,87	30,86
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,65	15,55	10,10
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,73	20,77	15,15
						CUSTO DE MATERIAL	30,86
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	25,25
						SUBTOTAL (R\$)	56,11
9.5		RALOS / CAIXAS SIFONADAS					
9.5.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1	R\$ 48,60	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	Insumos	UN	1,00	26,73	26,72
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,56	15,55	8,75
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,63	20,77	13,12
						CUSTO DE MATERIAL	26,72
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	21,87
						SUBTOTAL (R\$)	48,59
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO					
10.1		ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITO DE CABOS					
10.1.1	13575	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"		m	312,5	R\$ 22,02	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	Insumos	m	1,00	12,11	12,11
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,25	15,55	3,96
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,29	20,77	5,95

						CUSTO DE MATERIAL	12,11
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	9,91
						SUBTOTAL (R\$)	22,02
10.1.1	13575	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"		m	312,5	R\$ 22,02	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	Insumos	m	1,00	12,11	12,11
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,25	15,55	3,96
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,29	20,77	5,95
						CUSTO DE MATERIAL	12,11
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	9,91
						SUBTOTAL (R\$)	22,02
10.1.2	9036	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"		m	52,5	R\$ 119,78	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	Insumos	m	1,00	65,88	65,87
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,39	15,55	21,56
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,56	20,77	32,34
						CUSTO DE MATERIAL	65,87
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	53,90
						SUBTOTAL (R\$)	119,77
10.1.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	114	R\$ 13,23	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	7,27	7,27
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,15	15,55	2,38
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,17	20,77	3,57
						CUSTO DE MATERIAL	7,27
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,95
						SUBTOTAL (R\$)	13,22
10.1.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	15	R\$ 16,41	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	9,02	9,02
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,19	15,55	2,95
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,21	20,77	4,43
						CUSTO DE MATERIAL	9,02
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	7,38
						SUBTOTAL (R\$)	16,40
10.1.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	111,12	R\$ 19,51	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	10,73	10,72
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,23	15,55	3,51
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,25	20,77	5,27
						CUSTO DE MATERIAL	10,72
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	8,78
						SUBTOTAL (R\$)	19,50

10.1.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	4,92	R\$ 11,74	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	6,46	6,45
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14	15,55	2,11
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,15	20,77	3,17
						CUSTO DE MATERIAL	6,45
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,28
						SUBTOTAL (R\$)	11,73
10.1.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	118	R\$ 21,95	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Insumos	M	1,00	12,07	12,06
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,25	15,55	3,95
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,29	20,77	5,93
						CUSTO DE MATERIAL	12,06
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	9,88
						SUBTOTAL (R\$)	21,94
10.1.8	8441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"		un	127	R\$ 6,25	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Insumos	un	1,00	3,43	3,43
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,07	15,55	1,12
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,08	20,77	1,69
						CUSTO DE MATERIAL	3,43
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,81
						SUBTOTAL (R\$)	6,24
10.1.9	12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"		un	18	R\$ 6,47	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Insumos	un	1,00	3,56	3,55
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,07	15,55	1,16
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,08	20,77	1,75
						CUSTO DE MATERIAL	3,55
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,91
						SUBTOTAL (R\$)	6,46
10.1.10	7750	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"		un	2	R\$ 7,65	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Insumos	un	1,00	4,21	4,20
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,09	15,55	1,38
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,10	20,77	2,06
						CUSTO DE MATERIAL	4,20
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	3,44
						SUBTOTAL (R\$)	7,64
10.1.11	2490	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)		un	294	R\$ 5,55	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	Insumos	un	1,00	3,05	3,05
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,06	15,55	1,00
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,07	20,77	1,50
						CUSTO DE MATERIAL	3,05
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,50
						SUBTOTAL (R\$)	5,55
10.1.12	11039	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação		un	294	R\$ 0,96	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	Insumos	un	1,00	0,53	0,52

Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,01	15,55	0,17
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,01	20,77	0,26
						CUSTO DE MATERIAL	0,52
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	0,43
						SUBTOTAL (R\$)	0,95
10.1.12	95782	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022		UN	321	R\$ 30,85	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Insumos	UN	1,00	16,97	16,96
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,36	15,55	5,55
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,40	20,77	8,33
						CUSTO DE MATERIAL	16,96
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	13,88
						SUBTOTAL (R\$)	30,84
10.1.13	8896	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar		un	3	R\$ 49,09	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Insumos	un	1,00	27,00	26,99
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,57	15,55	8,84
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,64	20,77	13,25
						CUSTO DE MATERIAL	26,99
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	22,09
						SUBTOTAL (R\$)	49,08
10.1.14	915	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"		un	44	R\$ 35,08	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	Insumos	un	1,00	19,30	19,29
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,41	15,55	6,32
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,46	20,77	9,47
						CUSTO DE MATERIAL	19,29
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	15,79
						SUBTOTAL (R\$)	35,08
10.1.15	916	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"		un	4	R\$ 52,26	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	Insumos	un	1,00	28,74	28,74
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,60	15,55	9,41
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,68	20,77	14,11
						CUSTO DE MATERIAL	28,74
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	23,52
						SUBTOTAL (R\$)	52,26
10.1.16	96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_ 09/2023		M	130	R\$ 68,08	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	Insumos	M	1,00	37,44	37,44
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,79	15,55	12,25
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,88	20,77	18,38
						CUSTO DE MATERIAL	37,44
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	30,63
						SUBTOTAL (R\$)	68,07
10.1.17	762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)		m	35	R\$ 34,21	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.:mopa ou similar)	Insumos	m	1,00	18,82	18,81
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,40	15,55	6,16
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,44	20,77	9,24
						CUSTO DE MATERIAL	18,81
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	15,39
						SUBTOTAL (R\$)	34,20
10.1.18	7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)		un	4	R\$ 23,96	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Insumos	un	1,00	13,18	13,17
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,28	15,55	4,31
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,31	20,77	6,47
						CUSTO DE MATERIAL	13,17
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	10,78
						SUBTOTAL (R\$)	23,95
10.1.19	8221	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)		un	1	R\$ 46,00	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Insumos	un	1,00	25,30	25,30
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,53	15,55	8,28
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,60	20,77	12,42
						CUSTO DE MATERIAL	25,30
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	20,70
						SUBTOTAL (R\$)	46,00
10.1.20	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	13	R\$ 11,42	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	UN	1,00	6,28	6,27
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,13	15,55	2,06
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,15	20,77	3,08
						CUSTO DE MATERIAL	6,27
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,14
						SUBTOTAL (R\$)	11,41
10.1.21	10271	Fixador universal estanhado para cabo 70mm2 - fornecimento		un	4	R\$ 41,86	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fixador universal estanhado para cabo 70mm2 - fornecimento	Insumos	un	1,00	23,02	23,02
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,48	15,55	7,53
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,54	20,77	11,30
						CUSTO DE MATERIAL	23,02
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	18,84
						SUBTOTAL (R\$)	41,86
10.1.22	724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)		un	25	R\$ 11,16	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Insumos	un	1,00	6,14	6,13
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,13	15,55	2,01
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,15	20,77	3,01
						CUSTO DE MATERIAL	6,13
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,02
						SUBTOTAL (R\$)	11,15
10.1.23	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020		UN	14	R\$ 544,36	

	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Insumos	UN	1,00	299,40	299,39
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,30	15,55	97,99
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	7,08	20,77	146,98
CUSTO DE MATERIAL							299,39
CUSTO DE MÃO DE OBRA							244,96
SUBTOTAL (R\$)							544,35
10.2		FIOS / CABOS					
10.4.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	10	R\$ 37,13	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	UN	1,00	20,42	20,42
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,43	15,55	6,68
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,48	20,77	10,03
CUSTO DE MATERIAL							20,42
CUSTO DE MÃO DE OBRA							16,71
SUBTOTAL (R\$)							37,13
10.4.5	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	157	R\$ 19,83	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Insumos	UN	1,00	10,90	10,90
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,23	15,55	3,57
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,26	20,77	5,35
CUSTO DE MATERIAL							10,90
CUSTO DE MÃO DE OBRA							8,92
SUBTOTAL (R\$)							19,82
10.4.6	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	4	R\$ 24,24	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Insumos	UN	1,00	13,33	13,33
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,28	15,55	4,36
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,32	20,77	6,54
CUSTO DE MATERIAL							13,33
CUSTO DE MÃO DE OBRA							10,91
SUBTOTAL (R\$)							24,24
10.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	3915,5	R\$ 4,25	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	2,34	2,33
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,05	15,55	0,76
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,06	20,77	1,15
CUSTO DE MATERIAL							2,33
CUSTO DE MÃO DE OBRA							1,91
SUBTOTAL (R\$)							4,24
10.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	429	R\$ 6,54	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	3,60	3,59
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,08	15,55	1,18
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,09	20,77	1,77
CUSTO DE MATERIAL							3,59
CUSTO DE MÃO DE OBRA							2,94
SUBTOTAL (R\$)							6,53
10.2.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	20	R\$ 9,83	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	5,40	5,40
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,11	15,55	1,77
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,13	20,77	2,65
CUSTO DE MATERIAL							5,40
CUSTO DE MÃO DE OBRA							4,42
SUBTOTAL (R\$)							9,82
10.2.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	45	R\$ 15,69	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	8,63	8,63
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,18	15,55	2,82
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,20	20,77	4,24
CUSTO DE MATERIAL							8,63
CUSTO DE MÃO DE OBRA							7,06
SUBTOTAL (R\$)							15,69
10.2.5	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	560,04	R\$ 53,28	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Insumos	M	1,00	29,31	29,30
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,62	15,55	9,59
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,69	20,77	14,39
CUSTO DE MATERIAL							29,30
CUSTO DE MÃO DE OBRA							23,98
SUBTOTAL (R\$)							53,28
10.2.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	19,5	R\$ 26,64	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Insumos	M	1,00	14,65	14,65
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,31	15,55	4,80
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,35	20,77	7,19
CUSTO DE MATERIAL							14,65
CUSTO DE MÃO DE OBRA							11,99
SUBTOTAL (R\$)							26,64

10.2.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	97,5	R\$ 4,75	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	2,61	2,61
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,05	15,55	0,85
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,06	20,77	1,28
						CUSTO DE MATERIAL	2,61
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,14
						SUBTOTAL (R\$)	4,75
10.3		LUMINÁRIA EXTERNA					
10.3.1	12090	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 02 spots e lâmpadas direcionáveis PAR 30		un	69	R\$ 341,58	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 02 spots e lâmpadas direcionáveis PAR 30	Insumos	un	1,00	187,87	187,86
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,95	15,55	61,48
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	4,44	20,77	92,23
						CUSTO DE MATERIAL	187,86
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	153,71
						SUBTOTAL (R\$)	341,57
10.3.2	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	34	R\$ 151,44	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Insumos	UN	1,00	83,29	83,28
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,75	15,55	27,26
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,97	20,77	40,89
						CUSTO DE MATERIAL	83,28
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	68,15
						SUBTOTAL (R\$)	151,43
10.3.3	7715	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar		un	34	R\$ 231,15	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Luminaria pendente simples, ref: 1110/1, bianca ou similar	Insumos	un	1,00	127,13	127,13
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,68	15,55	41,61
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,00	20,77	62,41
						CUSTO DE MATERIAL	127,13
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	104,02
						SUBTOTAL (R\$)	231,15
10.3.4	10747	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar		un	28	R\$ 467,40	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	Insumos	un	1,00	257,07	257,07
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,41	15,55	84,13
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	6,08	20,77	126,20
						CUSTO DE MATERIAL	257,07
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	210,33
						SUBTOTAL (R\$)	467,40
10.3.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	1	R\$ 35,28	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Insumos	UN	1,00	19,41	19,40
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,41	15,55	6,35

Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,46	20,77	9,53
CUSTO DE MATERIAL							19,40
CUSTO DE MÃO DE OBRA							15,88
SUBTOTAL (R\$)							35,28
10.3.6	060132	KIT FITA LED 25 METROS 6000K FRIO 6W/M 220V 10086 ROMALUX		UN	1	R\$ 890,38	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	KIT FITA LED 25 METROS 6000K FRIO 6W/M 220V 10086 ROMALUX	Insumos	UN	1,00	489,71	489,70
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,31	15,55	160,27
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	11,57	20,77	240,40
CUSTO DE MATERIAL							489,70
CUSTO DE MÃO DE OBRA							400,67
SUBTOTAL (R\$)							890,37
10.4		PONTOS DE LUZ / TOMADA / ANTENA TV / CAMPAINHAS / INTERRUPTORES					
10.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	3	R\$ 30,52	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	UN	1,00	16,78	16,78
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,35	15,55	5,49
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,40	20,77	8,24
CUSTO DE MATERIAL							16,78
CUSTO DE MÃO DE OBRA							13,73
SUBTOTAL (R\$)							30,51
10.4.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	7	R\$ 46,44	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	UN	1,00	25,54	25,54
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,54	15,55	8,36
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,60	20,77	12,54
CUSTO DE MATERIAL							25,54
CUSTO DE MÃO DE OBRA							20,90
SUBTOTAL (R\$)							46,44
10.4.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	4	R\$ 62,38	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	UN	1,00	34,31	34,31
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,72	15,55	11,23
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,81	20,77	16,84
CUSTO DE MATERIAL							34,31
CUSTO DE MÃO DE OBRA							28,07
SUBTOTAL (R\$)							62,38
10.5		POSTE DE CONCRETO					
10.5.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		UN	9	R\$ 54,96	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Insumos	UN	1,00	30,23	30,22
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,64	15,55	9,89
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,71	20,77	14,84
CUSTO DE MATERIAL							30,22
CUSTO DE MÃO DE OBRA							24,73
SUBTOTAL (R\$)							54,95

10.5.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	9	R\$ 99,98	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Insumos	UN	1,00	54,99	54,98
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,16	15,55	18,00
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,30	20,77	26,99
						CUSTO DE MATERIAL	54,98
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	44,99
						SUBTOTAL (R\$)	99,97
10.5.3	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	9	R\$ 18,25	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Insumos	UN	1,00	10,04	10,03
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,21	15,55	3,29
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,24	20,77	4,93
						CUSTO DE MATERIAL	10,03
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	8,21
						SUBTOTAL (R\$)	18,24
10.5.4	11131	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm ²		un	10	R\$ 14,57	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm ²	Insumos	un	1,00	8,01	8,01
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,17	15,55	2,62
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,19	20,77	3,93
						CUSTO DE MATERIAL	8,01
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,55
						SUBTOTAL (R\$)	14,56
10.5.5	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	95	R\$ 68,27	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Insumos	M	1,00	37,55	37,55
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,79	15,55	12,29
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,89	20,77	18,43
						CUSTO DE MATERIAL	37,55
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	30,72
						SUBTOTAL (R\$)	68,27
10.6		QUADROS E DISJUNTORES					
10.6.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1	R\$ 575,27	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	316,40	316,39
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,66	15,55	103,55
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	7,48	20,77	155,32
						CUSTO DE MATERIAL	316,39
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	258,87
						SUBTOTAL (R\$)	575,26
10.6.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2	R\$ 476,22	

	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Insumos	UN	1,00	261,92	261,91
Insumo	PRÓPRIO	ADJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,51	15,55	85,72
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	6,19	20,77	128,58
CUSTO DE MATERIAL							261,91
CUSTO DE MÃO DE OBRA							214,30
SUBTOTAL (R\$)							476,21
10.6.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1	R\$ 499,23	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Insumos	UN	1,00	274,58	274,57
Insumo	PRÓPRIO	ADJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,78	15,55	89,86
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	6,49	20,77	134,79
CUSTO DE MATERIAL							274,57
CUSTO DE MÃO DE OBRA							224,66
SUBTOTAL (R\$)							499,23
10.6.4	13174	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II		un	1	R\$ 76,08	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	Insumos	un	1,00	41,84	41,84
Insumo	PRÓPRIO	ADJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,88	15,55	13,69
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,99	20,77	20,54
CUSTO DE MATERIAL							41,84
CUSTO DE MÃO DE OBRA							34,23
SUBTOTAL (R\$)							76,07
10.6.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	21	R\$ 11,79	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	6,48	6,48
Insumo	PRÓPRIO	ADJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14	15,55	2,12
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,15	20,77	3,18
CUSTO DE MATERIAL							6,48
CUSTO DE MÃO DE OBRA							5,31
SUBTOTAL (R\$)							11,79
10.6.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	21	R\$ 12,46	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	6,85	6,85
Insumo	PRÓPRIO	ADJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14	15,55	2,24
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,16	20,77	3,36
CUSTO DE MATERIAL							6,85
CUSTO DE MÃO DE OBRA							5,61
SUBTOTAL (R\$)							12,46
10.6.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	3	R\$ 13,78	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	7,58	7,57
Insumo	PRÓPRIO	ADJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,16	15,55	2,48
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,18	20,77	3,72

						CUSTO DE MATERIAL	7,57
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,20
						SUBTOTAL (R\$)	13,77
10.6.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	4	R\$ 13,78	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	7,58	7,57
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,16	15,55	2,48
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,18	20,77	3,72
						CUSTO DE MATERIAL	7,57
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,20
						SUBTOTAL (R\$)	13,77
10.6.9	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	4	R\$ 73,13	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	40,22	40,21
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,85	15,55	13,16
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,95	20,77	19,74
						CUSTO DE MATERIAL	40,21
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	32,91
						SUBTOTAL (R\$)	73,12
10.6.10	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2	R\$ 77,09	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	42,40	42,39
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,89	15,55	13,88
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,00	20,77	20,81
						CUSTO DE MATERIAL	42,39
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	34,69
						SUBTOTAL (R\$)	77,08
10.6.11	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	4	R\$ 89,36	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	49,15	49,14
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,03	15,55	16,09
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,16	20,77	24,13
						CUSTO DE MATERIAL	49,14
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	40,21
						SUBTOTAL (R\$)	89,35
10.6.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2	R\$ 99,08	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	54,49	54,49
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,15	15,55	17,83
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,29	20,77	26,75
						CUSTO DE MATERIAL	54,49
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	44,58
						SUBTOTAL (R\$)	99,07

10.6.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1	R\$ 428,11	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Insumos	UN	1,00	235,46	235,46
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,96	15,55	77,06
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	5,57	20,77	115,59
						CUSTO DE MATERIAL	235,46
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	192,65
						SUBTOTAL (R\$)	428,11
10.6.14	7871	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar		un	1	R\$ 86,87	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Insumos	un	1,00	47,78	47,77
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,01	15,55	15,64
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,13	20,77	23,46
						CUSTO DE MATERIAL	47,77
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	39,09
						SUBTOTAL (R\$)	86,86
10.6.15	8312	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar		un	2	R\$ 249,67	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	Insumos	un	1,00	137,32	137,32
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,89	15,55	44,94
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,25	20,77	67,41
						CUSTO DE MATERIAL	137,32
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	112,35
						SUBTOTAL (R\$)	249,67
10.6.16	2070335	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020		UN	1	R\$ 202,30	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	Insumos	UN	1,00	111,26	111,26
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,34	15,55	36,41
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,63	20,77	54,62
						CUSTO DE MATERIAL	111,26
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	91,03
						SUBTOTAL (R\$)	202,29
11		INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
11.1		INCÊNDIO					
11.1.1	8058	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar		un	1	R\$ 496,54	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Insumos	un	1,00	273,09	273,09
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,75	15,55	89,38
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	6,45	20,77	134,06
						CUSTO DE MATERIAL	273,09
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	223,44
						SUBTOTAL (R\$)	496,53
11.1.2	12016	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaquí"		un	2	R\$ 253,70	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaquí"	Insumos	un	1,00	139,54	139,53
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,94	15,55	45,67
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,30	20,77	68,50

						CUSTO DE MATERIAL	139,53
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	114,17
						SUBTOTAL (R\$)	253,70
11.1.3	11824	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio		un	2	R\$ 242,73	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Insumos	un	1,00	133,50	133,50
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,81	15,55	43,69
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,16	20,77	65,54
						CUSTO DE MATERIAL	133,50
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	109,23
						SUBTOTAL (R\$)	242,73
11.1.4	11855	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2		m	180	R\$ 24,36	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Insumos	m	1,00	13,40	13,39
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,28	15,55	4,38
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,32	20,77	6,58
						CUSTO DE MATERIAL	13,39
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	10,96
						SUBTOTAL (R\$)	24,35
11.1.5	12141	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2		m	35	R\$ 28,39	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2	Insumos	m	1,00	15,61	15,61
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,33	15,55	5,11
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,37	20,77	7,67
						CUSTO DE MATERIAL	15,61
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	12,78
						SUBTOTAL (R\$)	28,39
11.1.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	35	R\$ 13,28	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Insumos	M	1,00	7,30	7,30
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,15	15,55	2,39
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,17	20,77	3,58
						CUSTO DE MATERIAL	7,30
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,97
						SUBTOTAL (R\$)	13,27
11.1.7	3836	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando		un	1	R\$ 414,44	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	Insumos	un	1,00	227,94	227,94
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,80	15,55	74,60
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	5,39	20,77	111,90
						CUSTO DE MATERIAL	227,94
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	186,50
						SUBTOTAL (R\$)	414,44
11.1.8	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m		un	2	R\$ 150,88	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	Insumos	un	1,00	82,99	82,98
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,75	15,55	27,16
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,96	20,77	40,74
						CUSTO DE MATERIAL	82,98
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	67,90
						SUBTOTAL (R\$)	150,88

11.1.9	390	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"		un	4	R\$ 29,23	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	Insumos	un	1,00	16,08	16,07
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,34	15,55	5,26
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,38	20,77	7,89
						CUSTO DE MATERIAL	16,07
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	13,15
						SUBTOTAL (R\$)	29,22
11.1.10	389	Condutele em alumínio tipo Ib de 3/4"		un	2	R\$ 29,23	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Condutele em alumínio tipo Ib de 3/4"	Insumos	un	1,00	16,08	16,07
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,34	15,55	5,26
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,38	20,77	7,89
						CUSTO DE MATERIAL	16,07
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	13,15
						SUBTOTAL (R\$)	29,22
11.1.11	8997	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar		un	2	R\$ 30,07	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	Insumos	un	1,00	16,54	16,53
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,35	15,55	5,41
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,39	20,77	8,12
						CUSTO DE MATERIAL	16,53
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	13,53
						SUBTOTAL (R\$)	30,06
11.1.12	8441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"		un	68	R\$ 6,25	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Insumos	un	1,00	3,43	3,43
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,07	15,55	1,12
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,08	20,77	1,69
						CUSTO DE MATERIAL	3,43
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,81
						SUBTOTAL (R\$)	6,24
11.1.13	1210	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"		un	34	R\$ 10,90	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	Insumos	un	1,00	5,99	5,99
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,13	15,55	1,96
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,14	20,77	2,94
						CUSTO DE MATERIAL	5,99
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	4,90
						SUBTOTAL (R\$)	10,89
11.1.14	1117	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm		un	6	R\$ 11,95	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Insumos	un	1,00	6,57	6,57
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14	15,55	2,15
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,16	20,77	3,23
						CUSTO DE MATERIAL	6,57
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,38
						SUBTOTAL (R\$)	11,95
11.2		TELECOMUNICAÇÕES					
11.2.1	8441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"		un	40	R\$ 6,25	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Insumos	un	1,00	3,43	3,43
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,07	15,55	1,12
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,08	20,77	1,69
						CUSTO DE MATERIAL	3,43

						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,81
						SUBTOTAL (R\$)	6,24
11.2.2	12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"		un	20	R\$ 6,47	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Insumos	un	1,00	3,56	3,55
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,07	15,55	1,16
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,08	20,77	1,75
						CUSTO DE MATERIAL	3,55
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,91
						SUBTOTAL (R\$)	6,46
11.2.3	7750	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"		un	3	R\$ 7,65	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Insumos	un	1,00	4,21	4,20
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,09	15,55	1,38
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,10	20,77	2,06
						CUSTO DE MATERIAL	4,20
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	3,44
						SUBTOTAL (R\$)	7,64
11.2.4	9427	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"		un	8	R\$ 6,78	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Insumos	un	1,00	3,73	3,72
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,08	15,55	1,22
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,09	20,77	1,83
						CUSTO DE MATERIAL	3,72
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	3,05
						SUBTOTAL (R\$)	6,77
11.2.5	2490	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)		un	142	R\$ 5,55	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	Insumos	un	1,00	3,05	3,05
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,06	15,55	1,00
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,07	20,77	1,50
						CUSTO DE MATERIAL	3,05
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,50
						SUBTOTAL (R\$)	5,55
11.2.6	11039	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação		un	142	R\$ 0,96	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	Insumos	un	1,00	0,53	0,52
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,01	15,55	0,17
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,01	20,77	0,26
						CUSTO DE MATERIAL	0,52
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	0,43
						SUBTOTAL (R\$)	0,95
11.2.7	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1		UN	36	R\$ 30,85	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	Insumos	UN	1,00	16,97	16,96
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,36	15,55	5,55
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,40	20,77	8,33
						CUSTO DE MATERIAL	16,96
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	13,88
						SUBTOTAL (R\$)	30,84
11.2.8	915	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"		un	18	R\$ 35,08	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	Insumos	un	1,00	19,30	19,29

Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,41	15,55	6,32
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,46	20,77	9,47
CUSTO DE MATERIAL							19,29
CUSTO DE MÃO DE OBRA							15,79
SUBTOTAL (R\$)							35,08
11.2.9	916	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"		un	12	R\$ 52,26	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	Insumos	un	1,00	28,74	28,74
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,60	15,55	9,41
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,68	20,77	14,11
CUSTO DE MATERIAL							28,74
CUSTO DE MÃO DE OBRA							23,52
SUBTOTAL (R\$)							52,26
11.2.10	917	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"		un	1	R\$ 84,12	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	Insumos	un	1,00	46,27	46,26
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,97	15,55	15,14
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,09	20,77	22,71
CUSTO DE MATERIAL							46,26
CUSTO DE MÃO DE OBRA							37,85
SUBTOTAL (R\$)							84,11
11.2.11	914	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1/2"		un	2	R\$ 26,05	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1/2"	Insumos	un	1,00	14,32	14,32
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,30	15,55	4,69
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,34	20,77	7,03
CUSTO DE MATERIAL							14,32
CUSTO DE MÃO DE OBRA							11,72
SUBTOTAL (R\$)							26,04
11.2.12	748	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)		un	42	R\$ 131,64	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Insumos	un	1,00	72,40	72,40
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,52	15,55	23,70
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,71	20,77	35,54
CUSTO DE MATERIAL							72,40
CUSTO DE MÃO DE OBRA							59,24
SUBTOTAL (R\$)							131,64
11.2.13	13179	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm		un	4	R\$ 37,41	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	Insumos	un	1,00	20,58	20,57
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,43	15,55	6,73
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,49	20,77	10,10
CUSTO DE MATERIAL							20,57
CUSTO DE MÃO DE OBRA							16,84
SUBTOTAL (R\$)							37,41
11.2.14	9280	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada		un	3	R\$ 87,01	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	Insumos	un	1,00	47,86	47,85
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,01	15,55	15,66
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,13	20,77	23,49
CUSTO DE MATERIAL							47,85
CUSTO DE MÃO DE OBRA							39,15

							SUBTOTAL (R\$)	87,00
11.2.15	13575	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"		m	102	R\$ 22,02		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	Insumos	m	1,00	12,11	12,11	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,25	15,55	3,96	
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,29	20,77	5,95	
							CUSTO DE MATERIAL	12,11
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	9,91
							SUBTOTAL (R\$)	22,02
11.2.16	9036	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"		m	73,7	R\$ 119,78		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	Eletróduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	Insumos	m	1,00	65,88	65,87	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,39	15,55	21,56	
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,56	20,77	32,34	
							CUSTO DE MATERIAL	65,87
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	53,90
							SUBTOTAL (R\$)	119,77
11.2.17	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		M	47	R\$ 13,23		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Insumos	M	1,00	7,27	7,27	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,15	15,55	2,38	
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,17	20,77	3,57	
							CUSTO DE MATERIAL	7,27
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,95
							SUBTOTAL (R\$)	13,22
11.2.18	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		M	73	R\$ 16,41		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Insumos	M	1,00	9,02	9,02	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,19	15,55	2,95	
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,21	20,77	4,43	
							CUSTO DE MATERIAL	9,02
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	7,38
							SUBTOTAL (R\$)	16,40
11.2.19	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		M	1838	R\$ 8,81		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Insumos	M	1,00	4,85	4,84	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,10	15,55	1,59	
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,11	20,77	2,38	
							CUSTO DE MATERIAL	4,84
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	3,97
							SUBTOTAL (R\$)	8,81
11.2.20	12394	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p		m	50	R\$ 23,55		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	Insumos	m	1,00	12,95	12,94	
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,27	15,55	4,24	
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,31	20,77	6,36	
							CUSTO DE MATERIAL	12,94
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	10,60
							SUBTOTAL (R\$)	23,54

11.2.21	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020		UN	3	R\$ 544,36	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Insumos	UN	1,00	299,40	299,39
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,30	15,55	97,99
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	7,08	20,77	146,98
						CUSTO DE MATERIAL	299,39
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	244,96
						SUBTOTAL (R\$)	544,35
11.2.22	8690	Cabo de fibra ótica de 6 vias		m	123,01	R\$ 22,38	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Insumos	m	1,00	12,31	12,30
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,26	15,55	4,03
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,29	20,77	6,04
						CUSTO DE MATERIAL	12,30
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	10,07
						SUBTOTAL (R\$)	22,37
11.2.23	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	1	R\$ 2.516,62	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Insumos	UN	1,00	1384,14	1384,14
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	29,13	15,55	452,99
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	32,71	20,77	679,49
						CUSTO DE MATERIAL	1384,14
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	1132,48
						SUBTOTAL (R\$)	2516,62
11.2.24	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS		UN	1	R\$ 866,29	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	Insumos	UN	1,00	476,46	476,45
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,03	15,55	155,93
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	11,26	20,77	233,90
						CUSTO DE MATERIAL	476,45
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	389,83
						SUBTOTAL (R\$)	866,28
11.2.25	1060276	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO		un	138	R\$ 59,07	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	Insumos	un	1,00	32,49	32,48
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,68	15,55	10,63
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,77	20,77	15,95
						CUSTO DE MATERIAL	32,48
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	26,58
						SUBTOTAL (R\$)	59,06
11.2.26	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	66	R\$ 46,29	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Insumos	UN	1,00	25,46	25,46
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,54	15,55	8,33
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,60	20,77	12,50
						CUSTO DE MATERIAL	25,46
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	20,83
						SUBTOTAL (R\$)	46,29
11.2.27	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	4	R\$ 1.144,20	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PRÓPRIO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	Insumos	UN	1,00	629,31	629,30
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	13,24	15,55	205,96
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	14,87	20,77	308,93
CUSTO DE MATERIAL							629,30
CUSTO DE MÃO DE OBRA							514,89
SUBTOTAL (R\$)							1144,19
11.2.28	10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02		un	66	R\$ 38,81	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	Insumos	un	1,00	21,35	21,34
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,45	15,55	6,99
Insumo	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,50	20,77	10,48
CUSTO DE MATERIAL							21,34
CUSTO DE MÃO DE OBRA							17,47
SUBTOTAL (R\$)							38,81
11.3		CLIMATIZAÇÃO					
11.3.1	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021		M	41	R\$ 30,28	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021	Insumos	M	1,00	16,65	16,65
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,35	15,55	5,45
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,39	20,77	8,17
CUSTO DE MATERIAL							16,65
CUSTO DE MÃO DE OBRA							13,62
SUBTOTAL (R\$)							30,27
11.3.2	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021		M	95	R\$ 46,64	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO	Insumos	M	1,00	25,65	25,65
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,54	15,55	8,40
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,61	20,77	12,59
CUSTO DE MATERIAL							25,65
CUSTO DE MÃO DE OBRA							20,99
SUBTOTAL (R\$)							46,64
11.3.3	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021		M	29	R\$ 70,83	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO	Insumos	M	1,00	38,95	38,95
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,82	15,55	12,75
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,92	20,77	19,12
CUSTO DE MATERIAL							38,95
CUSTO DE MÃO DE OBRA							31,87
SUBTOTAL (R\$)							70,82

11.3.4	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		M	25	R\$ 93,74	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E	Insumos	M	1,00	51,56	51,55
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,09	15,55	16,87
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,22	20,77	25,31
						CUSTO DE MATERIAL	51,55
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	42,18
						SUBTOTAL (R\$)	93,73
11.3.5	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		M	59	R\$ 113,69	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E	Insumos	M	1,00	62,53	62,52
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,32	15,55	20,46
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,48	20,77	30,70
						CUSTO DE MATERIAL	62,52
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	51,16
						SUBTOTAL (R\$)	113,68
11.3.6	8358	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar		m	9	R\$ 68,98	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Canaleta plastica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	Insumos	m	1,00	37,94	37,93
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,80	15,55	12,42
Insumo	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,90	20,77	18,62
						CUSTO DE MATERIAL	37,93
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	31,04
						SUBTOTAL (R\$)	68,97
11.3.7	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		UN	1	R\$ 2.509,88	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Insumos	UN	1,00	1380,43	1380,43
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	29,05	15,55	451,78
Insumo	PRÓPRIO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	32,63	20,77	677,67
						CUSTO DE MATERIAL	1380,43
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	1129,44
						SUBTOTAL (R\$)	2509,87
11.3.8	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		UN	4	R\$ 4.053,61	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Insumos	UN	1,00	2229,48	2229,48
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	46,92	15,55	729,65
Insumo	PRÓPRIO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	52,69	20,77	1094,47
						CUSTO DE MATERIAL	2229,48
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	1824,12
						SUBTOTAL (R\$)	4053,60

11.3.9	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		UN	1	R\$ 5.530,46	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Insumos	UN	1,00	3041,76	3041,75
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	64,02	15,55	995,48
Insumo	PRÓPRIO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	71,89	20,77	1493,23
						CUSTO DE MATERIAL	3041,75
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2488,71
						SUBTOTAL (R\$)	5530,46
11.3.10	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		UN	2	R\$ 12.962,00	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Insumos	UN	1,00	7129,10	7129,09
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	150,04	15,55	2333,16
Insumo	PRÓPRIO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	168,50	20,77	3499,74
						CUSTO DE MATERIAL	7129,09
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5832,90
						SUBTOTAL (R\$)	12961,99
11.3.11	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		UN	4	R\$ 18.026,36	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Insumos	UN	1,00	9914,50	9914,49
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	208,67	15,55	3244,74
Insumo	PRÓPRIO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	234,33	20,77	4867,12
						CUSTO DE MATERIAL	9914,49
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	8111,86
						SUBTOTAL (R\$)	18026,35
12		PAREDES / PAINÉIS					
12.1		PAREDES EXTERNAS					
12.1.1	100025	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASLIT 1200x2400x10mm		UN	146	R\$ 173,70	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASLIT 1200x2400x10mm	Insumos	UN	1,00	95,54	95,53
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,01	15,55	31,27
Insumo	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,26	20,77	46,90
						CUSTO DE MATERIAL	95,53
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	78,17
						SUBTOTAL (R\$)	173,70
12.1.2	1978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)		m²	419,83	R\$ 37,62	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	Insumos	m²	1,00	20,69	20,69
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,44	15,55	6,77
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,49	20,77	10,16
						CUSTO DE MATERIAL	20,69
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	16,93
						SUBTOTAL (R\$)	37,62
12.2		PAREDES INTERNAS					

12.2.1	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS		m²	48,39	R\$ 211,86	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Insumos	m²	1,00	116,53	116,52
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,45	15,55	38,14
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,75	20,77	57,20
						CUSTO DE MATERIAL	116,52
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	95,34
						SUBTOTAL (R\$)	211,86
12.2.2	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS		m²	97,7	R\$ 240,89	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	Insumos	m²	1,00	132,49	132,48
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,79	15,55	43,36
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	3,13	20,77	65,04
						CUSTO DE MATERIAL	132,48
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	108,40
						SUBTOTAL (R\$)	240,88
12.2.3	1978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)		m²	146,09	R\$ 37,62	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	Insumos	m²	1,00	20,69	20,69
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,44	15,55	6,77
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,49	20,77	10,16
						CUSTO DE MATERIAL	20,69
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	16,93
						SUBTOTAL (R\$)	37,62
13		IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS					
13.1		VIGAS CINTA - FUNDAÇÃO					
13.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		m²	262,81	R\$ 43,49	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Insumos	m²	1,00	23,92	23,92
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,50	15,55	7,83
Insumo	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,57	20,77	11,74
						CUSTO DE MATERIAL	23,92
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	19,57
						SUBTOTAL (R\$)	43,49
13.2		TERRAÇO					
13.2.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023		m²	44,57	R\$ 226,75	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Insumos	m²	1,00	124,71	124,71
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,62	15,55	40,82
Insumo	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,95	20,77	61,22
CUSTO DE MATERIAL							124,71
CUSTO DE MÃO DE OBRA							102,04
SUBTOTAL (R\$)							226,75
13.2.2	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023		m²	44,57	R\$ 36,78	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Insumos	m²	1,00	20,23	20,22
Insumo	PRÓPRIO	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,43	15,55	6,62
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,48	20,77	9,93
CUSTO DE MATERIAL							20,22
CUSTO DE MÃO DE OBRA							16,55
SUBTOTAL (R\$)							36,77
13.3		COBERTURA					
13.3.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023		m²	260,52	R\$ 226,75	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Insumos	m²	1,00	124,71	124,71
Insumo	PRÓPRIO	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,62	15,55	40,82
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,95	20,77	61,22
CUSTO DE MATERIAL							124,71
CUSTO DE MÃO DE OBRA							102,04
SUBTOTAL (R\$)							226,75
13.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021		m²	260,52	R\$ 45,81	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO.	Insumos	m²	1,00	25,20	25,19
Insumo	PRÓPRIO	SERVEnte COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,53	15,55	8,25
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,60	20,77	12,37
CUSTO DE MATERIAL							25,19
CUSTO DE MÃO DE OBRA							20,61
SUBTOTAL (R\$)							45,80
14		ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS					
14.1	091518	Pele de vidro (Painel fixo)		m²	151,98	R\$ 1.133,23	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Pele de vidro (Painel fixo)	Insumos	m²	1,00	623,28	623,27
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	13,12	15,55	203,98
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	14,73	20,77	305,97
CUSTO DE MATERIAL							623,27
CUSTO DE MÃO DE OBRA							509,95
SUBTOTAL (R\$)							1133,22

14.2	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021		UN	5	R\$ 2.312,75	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Insumos	UN	1,00	1272,01	1272,01
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	26,77	15,55	416,30
Insumo	PRÓPRIO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	30,06	20,77	624,44
						CUSTO DE MATERIAL	1272,01
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	1040,74
						SUBTOTAL (R\$)	2312,75
14.3	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021		UN	1	R\$ 4.636,45	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	Insumos	UN	1,00	2550,05	2550,04
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	53,67	15,55	834,56
Insumo	PRÓPRIO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	60,27	20,77	1251,84
						CUSTO DE MATERIAL	2550,04
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	2086,40
						SUBTOTAL (R\$)	4636,44
14.4	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1	R\$ 1.003,66	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Insumos	UN	1,00	552,01	552,01
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,62	15,55	180,66
Insumo	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	13,05	20,77	270,99
						CUSTO DE MATERIAL	552,01
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	451,65
						SUBTOTAL (R\$)	1003,66
14.5	ED-50796	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 PADRÃO SEDS		m²	6,132	R\$ 822,85	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 PADRÃO SEDS	Insumos	m²	1,00	452,57	452,56
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,52	15,55	148,11
Insumo	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	10,70	20,77	222,17
						CUSTO DE MATERIAL	452,56
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	370,28
						SUBTOTAL (R\$)	822,84
14.6	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	5	R\$ 739,25	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Insumos	UN	1,00	406,59	406,58
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,56	15,55	133,06
Insumo	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	9,61	20,77	199,60
						CUSTO DE MATERIAL	406,58
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	332,66

							SUBTOTAL (R\$)	739,24
14.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m²	13,97	R\$ 322,46		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Insumos	m²	1,00	177,35	177,35	
Insumo	PRÓPRIO	SERVEANTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,73	15,55	58,04	
Insumo	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	4,19	20,77	87,07	
							CUSTO DE MATERIAL	177,35
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	145,11
							SUBTOTAL (R\$)	322,46
14.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m²	9,75	R\$ 542,26		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Insumos	m²	1,00	298,24	298,24	
Insumo	PRÓPRIO	SERVEANTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,28	15,55	97,61	
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,05	20,77	146,41	
							CUSTO DE MATERIAL	298,24
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	244,02
							SUBTOTAL (R\$)	542,26
15		ACESSIBILIDADE						
15.1	13304	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar		un	1	R\$ 46.205,77		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	Insumos	un	1,00	25413,18	25413,17	
Insumo	PRÓPRIO	SERVEANTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	534,86	15,55	8317,04	
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	600,65	20,77	12475,56	
							CUSTO DE MATERIAL	25413,17
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	20792,60
							SUBTOTAL (R\$)	46205,77
15.2	7317	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm		un	2	R\$ 31,35		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIO	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	Insumos	un	1,00	17,24	17,24	
Insumo	PRÓPRIO	SERVEANTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,36	15,55	5,64	
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,41	20,77	8,46	
							CUSTO DE MATERIAL	17,24
							CUSTO DE MÃO DE OBRA	14,11
							SUBTOTAL (R\$)	31,35
15.3	11903	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022		m	5,5	R\$ 177,40		
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	PRÓPRIO	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	Insumos	m	1,00	97,57	97,57
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,05	15,55	31,93
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,31	20,77	47,90
						CUSTO DE MATERIAL	97,57
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	79,83
						SUBTOTAL (R\$)	177,40
15.4	11622	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar		m	5,32	R\$ 47,99	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	Insumos	m	1,00	26,39	26,39
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,56	15,55	8,64
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,62	20,77	12,96
						CUSTO DE MATERIAL	26,39
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	21,60
						SUBTOTAL (R\$)	47,99
16		REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS					
16.1		FORRO					
16.1.1	10.01.022	FORRO ACUSTICO COR BRANCA TIPO NUVEM PLACA 60X60CM H=50MM INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO FORNEC. E INSTAL - USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO		m²	200,34	R\$ 828,88	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	FORRO ACUSTICO COR BRANCA TIPO NUVEM PLACA 60X60CM H=50MM INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO FORNEC. E INSTAL - USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO	Insumos	m²	1,00	455,88	455,88
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,59	15,55	149,20
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,78	20,77	223,80
						CUSTO DE MATERIAL	455,88
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	372,99
						SUBTOTAL (R\$)	828,87
16.1.2	090803	FORRO EM GESSO ACARTONADO 1,20x22,40m		m²	50,83	R\$ 76,86	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	FORRO EM GESSO ACARTONADO 1,20x22,40m	Insumos	m²	1,00	42,27	42,27
Insumo	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,89	15,55	13,83
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,00	20,77	20,75
						CUSTO DE MATERIAL	42,27
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	34,58
						SUBTOTAL (R\$)	76,85
16.1.3	8856	Revestimento com placa MDF 6mm - Rev 01		m²	50,83	R\$ 92,80	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Revestimento com placa MDF 6mm - Rev 01	Insumos	m²	1,00	51,04	51,03
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,07	15,55	16,70
Insumo	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,21	20,77	25,06
						CUSTO DE MATERIAL	51,03
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	41,76
						SUBTOTAL (R\$)	92,79
16.1.4	22.04.020	Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tipo colmeia		m²	74,4	R\$ 851,09	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tipo colmeia	Insumos	m²	1,00	468,10	468,09
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,85	15,55	153,20
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,06	20,77	229,79
						CUSTO DE MATERIAL	468,09
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	382,99
						SUBTOTAL (R\$)	851,08
16.2		REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES					
16.2.1	ADAPT_SB	CERAMICA 10x20 TAQUARI ELIANE		m²	28,56	R\$ 109,37	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PRÓPRIO	CERAMICA 10x20 TAQUARI ELIANE	Insumos	m²	1,00	60,15	60,15
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,27	15,55	19,69
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,42	20,77	29,53
CUSTO DE MATERIAL							60,15
CUSTO DE MÃO DE OBRA							49,22
SUBTOTAL (R\$)							109,37
17		PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS					
17.1		CONTRAPISO					
17.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021		m²	473,53	R\$ 45,81	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	Insumos	m²	1,00	25,20	25,19
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,53	15,55	8,25
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,60	20,77	12,37
CUSTO DE MATERIAL							25,19
CUSTO DE MÃO DE OBRA							20,61
SUBTOTAL (R\$)							45,80
17.2		PISOS					
17.2.1	1701000106	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CIMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE		m²	150,13	R\$ 118,62	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CIMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	Insumos	m²	1,00	65,24	65,23
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,37	15,55	21,35
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,54	20,77	32,03
CUSTO DE MATERIAL							65,23
CUSTO DE MÃO DE OBRA							53,38
SUBTOTAL (R\$)							118,61
17.2.2	9396	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor ou similar, inclusive instalação		m²	240,68	R\$ 236,74	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor ou similar, inclusive instalação	Insumos	m²	1,00	130,21	130,20
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,74	15,55	42,61
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,08	20,77	63,92
CUSTO DE MATERIAL							130,20
CUSTO DE MÃO DE OBRA							106,53
SUBTOTAL (R\$)							236,73
17.2.3	11068	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkettou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso		m²	27,56	R\$ 755,01	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkettou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	Insumos	m²	1,00	415,25	415,25
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,74	15,55	135,90
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,81	20,77	203,85
CUSTO DE MATERIAL							415,25
CUSTO DE MÃO DE OBRA							339,75
SUBTOTAL (R\$)							755,00

17.2.4	54.07.110	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza, assentado com argamassa colante industrializada		m²	10,59	R\$ 96,34	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza, assentado com argamassa colante industrializada	Insumos	m²	1,00	52,99	52,98
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,12	15,55	17,34
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,25	20,77	26,01
						CUSTO DE MATERIAL	52,98
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	43,35
						SUBTOTAL (R\$)	96,33
17.2.5	130297	PISO CIMENTICIO VIBRO-PRENSADO A 240TON - ALTA RESISTÊNCIA - ANTIDERRAPANTE (LAVAGGIO) - SELADO		m²	44,57	R\$ 101,53	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PISO CIMENTICIO VIBRO-PRENSADO A 240TON - ALTA RESISTÊNCIA - ANTIDERRAPANTE (LAVAGGIO) - SELADO	Insumos	m²	1,00	55,84	55,84
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,18	15,55	18,28
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,32	20,77	27,41
						CUSTO DE MATERIAL	55,84
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	45,69
						SUBTOTAL (R\$)	101,53
17.3		RODAPÉS					
17.3.1	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado		M	87,72	R\$ 30,92	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	Insumos	M	1,00	17,00	17,00
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,36	15,55	5,56
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,40	20,77	8,35
						CUSTO DE MATERIAL	17,00
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	13,91
						SUBTOTAL (R\$)	30,91
17.3.3	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020		M	140,01	R\$ 65,11	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	Insumos	M	1,00	35,81	35,80
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,75	15,55	11,72
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,85	20,77	17,58
						CUSTO DE MATERIAL	35,80
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	29,30
						SUBTOTAL (R\$)	65,10
18		PINTURAS					
18.1		PAREDES					
18.1.1		PAREDES INTERNAS					
18.1.1.1	PT 04.15.0153	Pintura com tinta plastica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)		m²	624,2	R\$ 63,55	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Pintura com tinta plastica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	Insumos	m²	1,00	34,95	34,95
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,74	15,55	11,44
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,83	20,77	17,16
						CUSTO DE MATERIAL	34,95
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	28,60
						SUBTOTAL (R\$)	63,55

18.1.1.2	RV 24.10.0500	Revestimento acustico em espuma de poliuretano 35mm de espessura, Sonex ou similar, na cor grafite. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		m²	81,79	R\$ 224,50	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Revestimento acustico em espuma de poliuretano 35mm de espessura, Sonex ou similar, na cor grafite. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	Insumos	m²	1,00	123,48	123,47
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,60	15,55	40,41
Insumo	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,92	20,77	60,62
						CUSTO DE MATERIAL	123,47
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	101,03
						SUBTOTAL (R\$)	224,50
18.1.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		m²	542,41	R\$ 12,65	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Insumos	m²	1,00	6,96	6,96
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,15	15,55	2,28
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,16	20,77	3,42
						CUSTO DE MATERIAL	6,96
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,69
						SUBTOTAL (R\$)	12,65
18.1.2		PAREDES EXTERNAS					
18.1.2.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024		m²	234,92	R\$ 3,56	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Insumos	m²	1,00	1,96	1,95
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,04	15,55	0,64
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,05	20,77	0,96
						CUSTO DE MATERIAL	1,95
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	1,60
						SUBTOTAL (R\$)	3,55
18.1.2.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		m²	234,92	R\$ 15,94	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Insumos	m²	1,00	8,77	8,76
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,18	15,55	2,87
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,21	20,77	4,30
						CUSTO DE MATERIAL	8,76
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	7,17
						SUBTOTAL (R\$)	15,93
18.1.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		m²	234,92	R\$ 12,65	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Insumos	m²	1,00	6,96	6,96
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,15	15,55	2,28
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,16	20,77	3,42
						CUSTO DE MATERIAL	6,96
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	5,69
						SUBTOTAL (R\$)	12,65
18.2		FORROS					
18.2.1	190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi		m²	103,39	R\$ 49,88	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	Insumos	m²	1,00	27,44	27,43

Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,58	15,55	8,98
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,65	20,77	13,47
						CUSTO DE MATERIAL	27,43
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	22,45
						SUBTOTAL (R\$)	49,88
18.2.2	7695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva-zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)		m²	74,4	R\$ 33,77	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva-zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma	Insumos	m²	1,00	18,57	18,57
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,39	15,55	6,08
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,44	20,77	9,12
						CUSTO DE MATERIAL	18,57
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	15,20
						SUBTOTAL (R\$)	33,77
18.3		GUARDA-CORPO					
18.3.1	7695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva-zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)		m²	33,03	R\$ 33,77	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva-zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma	Insumos	m²	1,00	18,57	18,57
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,39	15,55	6,08
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,44	20,77	9,12
						CUSTO DE MATERIAL	18,57
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	15,20
						SUBTOTAL (R\$)	33,77
18.3.2	7695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva-zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)		m²	33,61	R\$ 33,77	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva-zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma	Insumos	m²	1,00	18,57	18,57
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,39	15,55	6,08
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,44	20,77	9,12
						CUSTO DE MATERIAL	18,57
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	15,20
						SUBTOTAL (R\$)	33,77
18.3.3	7695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva-zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)		m²	356,46	R\$ 33,77	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva-zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma	Insumos	m²	1,00	18,57	18,57
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,39	15,55	6,08
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,44	20,77	9,12
						CUSTO DE MATERIAL	18,57
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	15,20
						SUBTOTAL (R\$)	33,77
18.4		ESTRUTURA METÁLICA					
18.4.1	C2040	ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25		m²	913,8	R\$ 12,91	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PRÓPRIO	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	Insumos	m²	1,00	7,10	7,10
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,15	15,55	2,32
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,17	20,77	3,49
CUSTO DE MATERIAL							7,10
CUSTO DE MÃO DE OBRA							5,81
SUBTOTAL (R\$)							12,91
18.4.2	3714	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNERTHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1		m²	913,8	R\$ 19,20	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNERTHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	Insumos	m²	1,00	10,56	10,56
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,22	15,55	3,46
Insumo	PRÓPRIO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,25	20,77	5,18
CUSTO DE MATERIAL							10,56
CUSTO DE MÃO DE OBRA							8,64
SUBTOTAL (R\$)							19,20
19		ESTRUTURAS ESPECIAIS					
19.1		CORRIMÃO - ESCADAS/PASSARELA					
19.1.1	040129	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA QUENTE		M	4,2	R\$ 36,80	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA QUENTE	Insumos	M	1,00	20,24	20,23
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,43	15,55	6,62
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,48	20,77	9,94
CUSTO DE MATERIAL							20,23
CUSTO DE MÃO DE OBRA							16,56
SUBTOTAL (R\$)							36,79
19.1.2	22.06.300	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada		m²	9,58	R\$ 651,26	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	Insumos	m²	1,00	358,19	358,19
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,54	15,55	117,23
Insumo	PRÓPRIO	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	8,47	20,77	175,84
CUSTO DE MATERIAL							358,19
CUSTO DE MÃO DE OBRA							293,07
SUBTOTAL (R\$)							651,26
19.1.3	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"		M	23,43	R\$ 947,38	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	Insumos	M	1,00	521,06	521,06
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,97	15,55	170,53
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	12,32	20,77	255,79
CUSTO DE MATERIAL							521,06
CUSTO DE MÃO DE OBRA							426,32
SUBTOTAL (R\$)							947,38
19.1.4	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"		m²	33,61	R\$ 381,29	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Insumos	m²	1,00	209,71	209,71
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,41	15,55	68,63
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,96	20,77	102,95
CUSTO DE MATERIAL							209,71
CUSTO DE MÃO DE OBRA							171,58
SUBTOTAL (R\$)							381,29
19.1.5	22.06.300	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada		m²	33,61	R\$ 651,26	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	Insumos	m²	1,00	358,19	358,19

Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,54	15,55	117,23
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,47	20,77	175,84
						CUSTO DE MATERIAL	358,19
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	293,07
						SUBTOTAL (R\$)	651,26
19.2		PARACÍCLO					
19.2.1	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"		M	14,75	R\$ 262,48	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	Insumos	M	1,00	144,37	144,36
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,04	15,55	47,25
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,41	20,77	70,87
						CUSTO DE MATERIAL	144,36
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	118,12
						SUBTOTAL (R\$)	262,48
19.3		SOMBREADO METÁLICO - FACHADA					
19.3.1	22.06.300	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada		m ²	178,23	R\$ 651,26	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada	Insumos	m ²	1,00	358,19	358,19
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,54	15,55	117,23
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,47	20,77	175,84
						CUSTO DE MATERIAL	358,19
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	293,07
						SUBTOTAL (R\$)	651,26
20		PAVIMENTAÇÃO					
20.1	220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM		m ²	217,03	R\$ 81,40	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	Insumos	m ²	1,00	44,77	44,76
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,94	15,55	14,65
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,06	20,77	21,98
						CUSTO DE MATERIAL	44,76
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	36,63
						SUBTOTAL (R\$)	81,39
20.2	170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA		m ³	109,39	R\$ 233,95	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	Insumos	m ³	1,00	128,67	128,67
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,71	15,55	42,11
Insumo	PRÓPRIO	PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,04	20,77	63,17
						CUSTO DE MATERIAL	128,67
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	105,28
						SUBTOTAL (R\$)	233,95
21		URBANIZAÇÃO					
21.1		GRAMA					
21.1.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018		m ²	53,48	R\$ 14,70	
	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	Insumos	m ²	1,00	8,08	8,08
Insumo	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,17	15,55	2,65
Insumo	PRÓPRIO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,19	20,77	3,97
						CUSTO DE MATERIAL	8,08
						CUSTO DE MÃO DE OBRA	6,61
						SUBTOTAL (R\$)	14,69



OBRA: Construção do prédio o Núcleo de Inteligência Artificial (NIA)		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		944,04M²					
CLIENTE: FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA		ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO							
EMPRESA: SANTENGE ENGENHARIA LTDA		CNPJ: 15.776.046/0001-74							
LOCAL: NATAL/RN		BDI: 27,5%		BDI EQUIPAMENTO: 12,76%					
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2024 - Rio Grande do Norte; SBC - 05/2024 - Rio Grande do Norte ORSE - 02/2024 - Sergipe; SEDOP - 02/2024 - Pará; SEINFRA - 028 - Ceará; SETOP - 01/2024 - Minas		MÊS/ANO REFERÊNCIA: 05/2024							
Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R\$ 142.199,05	23.690,36	23.690,36	23.704,58	23.704,58	23.704,58	23.704,58	R\$ 142.199,05
1.1	PESSOAL (ADMINISTRAÇÃO)	100,00%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R\$ 142.199,05	23.690,36	23.690,36	23.704,58	23.704,58	23.704,58	23.704,58	R\$ 142.199,05
2	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	100,00%				4,73%	50,00%	45,27%	100,00%
		R\$ 237.746,01				11.245,39	118.873,01	107.627,62	R\$ 237.746,01
2.1	ANDAIME - FACHADA	100,00%				4,73%	50,00%	45,27%	100,00%
		R\$ 222.897,36				10.543,05	111.448,68	100.905,63	R\$ 222.897,36
2.2	ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS	100,00%				4,73%	50,00%	45,27%	100,00%
		R\$ 51.953,52				2.457,40	25.976,76	23.519,36	R\$ 51.953,52
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	38,93%					61,07%	100,00%
		R\$ 14.639,39	5.699,11					8.940,27	R\$ 14.639,39
3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%	38,93%					61,07%	100,00%
		R\$ 4.285,94	1.668,52					2.617,42	R\$ 4.285,94
3.2	PROJETO - AS BUILT	100,00%	38,93%					61,07%	100,00%
		R\$ 5.926,05	2.307,01					3.619,04	R\$ 5.926,05
3.3	PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%	38,93%					61,07%	100,00%
		R\$ 2.705,21	1.053,14					1.652,07	R\$ 2.705,21
3.4	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	100,00%	38,93%					61,07%	100,00%
		R\$ 558,75	217,52					341,23	R\$ 558,75
3.5	TESTES E ENSAIOS	100,00%	38,93%					61,07%	100,00%
		R\$ 3.448,20	1.342,38					2.105,82	R\$ 3.448,20
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 685,70	685,70						R\$ 685,70
4.1	RETIRADAS / REMOÇÕES	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 792,72	685,70						R\$ 685,70
5	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R\$ 8.691,90	1.448,07	1.448,07	1.448,07	1.448,94	1.448,94	1.448,94	R\$ 8.691,90
5.1	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	100,00%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R\$ 10.048,44	1.674,07	1.674,07	1.675,07	1.675,07	1.675,07	1.675,07	R\$ 10.048,44
6	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 58.808,20	58.808,20						R\$ 58.808,20
6.1	PLACA DA OBRA	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 476,60	476,60						R\$ 476,60
6.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 1.004,30	1.004,30						R\$ 1.004,30
6.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 16.701,00	16.701,00						R\$ 16.701,00
6.4	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 12.892,68	12.892,68						R\$ 12.892,68
6.5	CONSUMO DE ENERGIA PARA OPERAÇÃO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 12.892,68	12.892,68						R\$ 12.892,68
6.6	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO PARA OPERAÇÃO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 221,04	221,04						R\$ 221,04
6.7	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 643,68	643,68						R\$ 643,68
6.8	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PARA CANTEIRO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 6.133,32	6.133,32						R\$ 6.133,32
6.9	TAPUME / ISOLAMENTO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 15.638,49	15.638,49						R\$ 15.638,49
7	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 17.171,73	17.171,73						R\$ 17.171,73
7.1	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 15.001,14	15.001,14						R\$ 15.001,14
7.2	ATERRO / REATERRO	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$ 2.586,23	2.586,23						R\$ 2.586,23
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	55,00%	45,00%					100,00%
		R\$ 825.560,49	454.058,27	371.502,22					R\$ 825.560,49
8.1	FUNDAÇÕES	100,00%	55,00%	45,00%					100,00%
		R\$ 200.693,70	110.381,54	90.312,17					R\$ 200.693,70
8.2	ESTRUTURAS	100,00%	55,00%	45,00%					100,00%
		R\$ 545.799,03	300.189,47	245.609,56					R\$ 545.799,03
8.3	LAJE STEEL DECK	100,00%	55,00%	45,00%					100,00%
		R\$ 207.912,49	114.351,87	93.560,62					R\$ 207.912,49
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 9.056,20	4.528,10	4.528,10					R\$ 9.056,20
9.1	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS	100,00%	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 1.033,38	516,69	516,69					R\$ 1.033,38
9.2	CAIXAS DE ÁGUA, DE INSPEÇÃO E DE GORDURA	100,00%	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 1.040,77	520,39	520,39					R\$ 1.040,77
9.3	COLUNAS, BARRILETES E RAMAIS	100,00%	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 1.120,85	560,43	560,43					R\$ 1.120,85
9.4	FOSSAS E SUMIDOURO	100,00%	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 7.218,53	3.609,27	3.609,27					R\$ 7.218,53
9.5	RALOS / CAIXAS SIFONADAS	100,00%	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 56,18	28,09	28,09					R\$ 56,18
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%			50,00%	50,00%			100,00%
		R\$ 178.783,80			89.391,90	89.391,90			R\$ 178.783,80
10.1	ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITO DE CABOS	100,00%							0,00%
									R\$ -
10.2	FIOS / CABOS	100,00%							0,00%
									R\$ -
10.3		100,00%							0,00%
									R\$ -
10.4		100,00%							0,00%
									R\$ -
10.5	POSTE DE CONCRETO	100,00%							0,00%
									R\$ -
10.6	QUADROS E DISJUNTORES	100,00%							0,00%
									R\$ -
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	100,00%			50,00%	50,00%			100,00%
		R\$ 215.044,84			107.522,42	107.522,42			R\$ 215.044,84
11.1		100,00%							0,00%
									R\$ -
11.2		100,00%							0,00%
									R\$ -
11.3		100,00%							0,00%
									R\$ -
12	PAREDES / PAINÉIS	100,00%				20,00%	70,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 80.436,14				16.087,23	56.305,30	8.043,61	R\$ 80.436,14
12.1		100,00%							0,00%
									R\$ -
12.2		100,00%							0,00%
									R\$ -
13	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	100,00%					100,00%		100,00%
		R\$ 94.183,45					94.183,45		R\$ 94.183,45
13.1		100,00%							0,00%
									R\$ -
13.2		100,00%							0,00%
									R\$ -

13.3		100,00%							R\$	-
									R\$	0,00%
14	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	100,00%				60,00%	40,00%		R\$	100,00%
		R\$ 207.965,58				124.779,35	83.186,23		R\$	207.965,58
15	ACESSIBILIDADE	100,00%				100,00%			R\$	100,00%
		R\$ 47.499,47				47.499,47			R\$	47.499,47
16	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS	100,00%				60,00%	40,00%		R\$	100,00%
		R\$ 241.125,53				144.675,32	96.450,21		R\$	241.125,53
16.1		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
16.2		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
17	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	100,00%				70,00%	30,00%		R\$	100,00%
		R\$ 134.660,96				94.262,67	40.398,29		R\$	134.660,96
17.1		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
17.2		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
17.3		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
18	PINTURAS	100,00%		20,00%		30,00%	50,00%		R\$	100,00%
		R\$ 123.755,04		24.751,01		37.126,51	61.877,52		R\$	123.755,04
18.1		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
18.2		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
18.3		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
18.4		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
19	ESTRUTURAS ESPECIAIS	100,00%			10,00%	60,00%	30,00%		R\$	100,00%
		R\$ 183.240,21			18.324,02	109.944,13	54.972,06		R\$	183.240,21
19.1		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
19.2		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
19.3		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
20	PAVIMENTAÇÃO	100,00%					100,00%		R\$	100,00%
		R\$ 43.257,04					43.257,04		R\$	43.257,04
21	URBANIZAÇÃO	100,00%					100,00%		R\$	100,00%
		R\$ 785,96					785,96		R\$	785,96
21.1		100,00%							R\$	0,00%
									R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL:		2.865.296,69	561.561,45	401.168,75	251.346,95	267.724,48	852.802,72	530.692,34	R\$	2.865.296,69
TOTAL GERAL MENSAL ACUMULADO:			561.561,45	962.730,20	1.214.077,15	1.481.801,62	2.334.604,34	2.865.296,69	R\$	

Tipo Obra:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Obra :	Construção do prédio o Núcleo de Inteligência Artificial (NIA)		
Descrição:	OBS.: ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUIDOS NO SERVICOS		
Data Base:	349 - JANEIRO 2023	BDI (%):	27,50
Localidade:	NATAL / RN	BDI Equipamento (%):	12,76
Órgão:	FUNPEC - FUNDACAO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA		
Encargos Sociais (%): 88,97%	Encargos Sociais (%): 84,05		

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS, CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 - T.C.U.						
	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS		B.D.I. edificação		B.D.I. equipamentos	
1	Taxa de Administração Central	AC	3,00	%	3,00	%
2	Despesas Financeiras	DF	1,00	%	0,85	%
3	Taxa de Seguros e Taxa de Garantias	S+G	0,80	%	0,33	%
4	Taxa de Risco	R	1,20	%	0,56	%
5	Taxa de Lucro/Remuneração	L	6,820	%	5,85	%
6	Taxa de Incidência de Impostos (COFINS + ISS + PIS + CPRB)	I	11,15	%	1,65	%
6.1	COFINS	i ^o		%		%
6.2	ISS (varia de acordo com cada município)	i ¹	5,00	%	-	%
6.3	PIS	i ²	0,65	%	0,65	%
6.4	CPRB -CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RENDA BRUTA	i ³	4,50	%	-	%
6.5	FE - Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	i ³	1,00	%	1,00	%
	TOTAL GERAL DO B.D.I.		27,50	%	12,76	%

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

Legenda:

- AC:** taxa de administração central
- DF:** taxa de despesas financeiras
- S:** taxa de seguros
- G:** taxa de garantias
- R:** taxa de risco
- L:** taxa de lucro/remuneração
- I:** taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)

LIMITES DOS VALORES, CONFORME ÍTEM 9 DO ACÓRDÃO:

	B.D.I Edificações	B.D.I. Equipamentos
Administração Central	3,00% a 5,50%	1,50% a 4,49%
Seguro e Garantia	0,80% a 1,00%	0,30% a 0,82%
Risco	0,97% a 1,27%	0,56% a 0,89%
Despesas Financeiras	0,59% a 1,39%	0,85% a 1,11%
Lucro	6,16% a 8,96%	3,50% a 6,22%
BDI - LIMITES	20,34% a 25,00%	11,10% a 16,80%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

De acordo com o ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU, a taxa de Administração da Obra varia de 3,49% a 8,87% do valor integral (total) do orçamento. E o seu pagamento, em acordo ao item 9.3.2.2 deste mesmo ACÓRDÃO, é proporcional à execução financeira da obra.

Natal/RN, 28 de JULHO de 2023.

Tipo Obra:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Obra :	Construção do prédio o Núcleo de Inteligência Artificial (NIA)		
Descrição:	OBS.: ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUIDOS NO SERVICOS		
Data Base:	349 - JANEIRO 2023	BDI (%):	27,50
Localidade:	NATAL/RN	BDI Equipamento (%)	12,76
Órgão:	FUNPEC - FUNDACAO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA		
	DATA: 30/05/2024	Encargos Sociais (%): 88,97%	
RIO GRANDE DO NORTE		VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2013	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,29%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,01%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,90%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,55%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	47,64%	17,74%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,48%	4,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,36%	0,27%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92%	3,73%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,41%
C	Total	15,95%	12,08%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,00%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,44%
D	Total	8,58%	3,42%
TOTAL(A+B+C+D)		88,97%	50,04%