

À
COPEL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: Concorrência nº 90009/2024

Processo Administrativo Nº 79815/2024

OBJETO: Contratação de empresa capacitada para execução da obra de Reforma e Requalificação do Teatro Vila Velha, Av. Sete de Setembro, Passeio Público - Bairro Campo Grande – Salvador/BA, Empreitada sob regime de execução indireta por preços unitários/Maior Desconto/Aberto e Fechado.

Ref.: Carta de Apresentação Proposta de Preço

Prezados Senhores,

De acordo com o Edital de Concorrência acima mencionada, a CONSTRUTORA PENTÁGONO LTDA, apresenta a seguir sua documentação de **Proposta de Preço**.

Lauro de Freitas-Ba, 05 de agosto de 2024

Atenciosamente,


CONSTRUTORA PENTÁGONO LTDA.
Matheus Coelho Amorim
Sócio - Diretor

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA CONCORRÊNCIA

CONCORRÊNCIA Nº 90009/2024-Processo nº 79815/2024	
Data de Abertura: 05 de agosto de 2024	
Empresa: CONSTRUTORA PENAGONO LTDA	CNPJ/MF nº 34.145.847/0001-86
Endereço: Rua João Chagas Ortins de Freitas, nº 577 –Lauro de Freitas/Ba	- CEP: 42.710-610
Telefone: (71) 3378-3326	e-mail: cpentagono@hotmail.com

Apresentamos a V.S^a, nossa PROPOSTA DE PREÇOS, para execução da obra de Reforma e Requalificação do Teatro Vila Velha, Av. Sete de Setembro, Passeio Público - Bairro: Campo Grande - Salvador/BA, sob regime de empreitada por preços unitários, com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, e o que for necessário para a execução destes serviços., de acordo com o Edital e seus Anexos.

VALOR DESCONTO 0,16% (zero virgula dezesseis por cento), que incidirá sobre todos os preços unitários da Planilha Orçamentária – Anexo II do Edital.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (trezentos) dias, contados a partir da data da assinatura da 1ª Ordem de Serviço e de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que:

- a) o valor “0,16%” proposto incidirá linearmente sobre todos os preços unitários, limitando-se a 02 (duas) casas decimais, do orçamento (Planilha Orçamentária) estimado pela SUCOP constante no instrumento convocatório, somando-se o valor global a ser contratado,
- b) conhece as condições de execução e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e local das obras, e que nos preços propostos, decorrentes da aplicação do percentual de desconto sobre os preços unitários da planilha apresentada pelo Órgão Licitador, somando-se o valor global, estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução dos serviços objeto deste Edital, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela Contratante.
- c) nos preços propostos estão incluídas todas as parcelas relativas aos custos de fornecimento de materiais, mão de obra, manutenção e operação de equipamentos e veículos, sinalização e proteção adequada, encargos sociais e trabalhistas, contribuições fiscais, para fiscais, tributos, bem como o BDI, e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela contratante, necessários ao total cumprimento do objeto desta licitação.
- d) o preço proposto é de responsabilidade exclusiva da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- e) executaremos os serviços de acordo com as diretrizes e normas técnicas adotadas pela SUCOP {Especificações Gerais de Serviços (EGS)/Caderno de Projetos (CP) da PMS, Projeto, Memorial Descritivo, Termo de Referência, e Especificações Técnicas da

CONSTRUTORA PENTÁGONO LTDA.

Av. Santos Dumont, 1.752 – Ed. Empresarial Refran, Sala 303, Km 1,5 da Estrada do Coco – Lauro de Freitas /Ba CEP: 42.700-000
e-mail: cpentagono@hotmail.com - Telefax.: (71) 3378-3326

SUCOP, no que couber e ABNT}, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita execução dos serviços.

f) a proposta foi elaborada de maneira independente pela licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA N° 90009/2024, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

g) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA N° 90009/2024, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA N° 90009/2024 quanto a participar ou não da referida licitação;

i) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA N° 90009/2024 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

j) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de Superintendência de Conservação e Obras Públicas do Salvador - SUCOP antes da abertura oficial das propostas; e CONCORRÊNCIA N° 90009/2024-Pág. 54/54

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

Lauro de Freitas (BA), 05 de agosto der 2024



CONSTRUTORA PENTÁGONO LTDA.

Matheus Coelho Amorim

Sócio - Diretor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO VILA VELHA- Local: Av. Sete de Setembro, Passeio Público - Bairro: Campo Grande

DATA BASE: SINAPI (DEZ/2023) NÃO DESONERADO

BDI Serv. = 20,96%
*BDI Eqp. = 11,86%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 116,64% (HORISTAS) / 71,67% (MENSALISTAS)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				162.031,39
01.01			SERVIÇOS INICIAIS/ CANTEIRO				106.756,88
01.01.01	COMP.103	Próprio	PLACA DE OBRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m²	18,00	435,11	7.832,01
01.01.02	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	378,00	117,83	44.538,53
01.01.03	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	1.625,70	16.257,02
01.01.04	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	1.270,08	12.700,80
01.01.05	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	1.845,84	18.458,41
01.01.06	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	5,00	498,15	2.490,73
01.01.07	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	5,00	895,88	4.479,38
01.02			SERVIÇOS AUXILIARES				55.274,51
01.02.01	COMP.100	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (0,5%)	UND	1,00	55.274,51	55.274,51
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				512.454,31
02.01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				512.454,31
02.01.01	COMP.100	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,00	512.454,31	512.454,31
3			DEMOLIÇÕES				75.951,58
03.01			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				27.810,38
03.01.01	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	80,85	10,41	841,45
03.01.02	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	31,08	26,89	835,69
03.01.03	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	41,79	24,81	1.036,61
03.01.04	COMP.-100	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	86,67	18,08	1.566,72
03.01.05	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	67,56	136,41	9.215,70
03.01.06	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	23,00	13,76	316,46
03.01.07	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	10,03	250,74
03.01.08	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	127,42	60,99	7.771,66
03.01.09	COMP.-101	Próprio	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	m²	43,40	39,88	1.730,93
03.01.10	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	9,38	20,17	189,18
03.01.11	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	18,39	120,40	2.214,10
03.01.12	COMP.-102	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO	m²	19,48	20,64	402,04
03.01.13	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,55	136,41	1.439,10
03.02			CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA				48.141,20
03.02.01	COMP.-104	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	367,38	32,54	11.955,13
03.02.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.449,82	2,49	21.009,63
03.02.03	COT.1001	Próprio	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ÁREA LICENCIADA	TON	597,46	25,40	15.176,44
4			MOVIMENTO DE TERRA				84.665,95
04.01			ESCAVAÇÃO				42.526,63
04.01.01	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	251,70	168,96	42.526,63

CONSTRUTORA PENTÁGONO LTDA.
CNPJ - 34 145 847 0001 86

Matheus Cosmo Amorim
Sócio Diretor
CONSTRUTORA PENTÁGONO

04.02			ATERRO				1.121,55
04.02.01	COMP.-105	Próprio	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	16,50	67,97	1.121,55
04.03			CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA				41.017,77
04.03.01	COMP.-104	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	314,62	32,54	10.238,24
04.03.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.236,31	2,49	17.992,36
04.03.03	COT.1001	Próprio	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ÁREA LICENCIADA	TON	503,40	25,40	12.787,17
5			INFRAESTRUTURA				48.694,04
05.01			ESCAVAÇÃO				2.654,96
05.01.01	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	18,95	140,10	2.654,96
05.02			CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA				3.087,35
05.02.01	COMP.-104	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	23,68	32,54	770,59
05.02.02	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	544,68	2,49	1.354,29
05.02.3	COT.1001	Próprio	TAXA DE DESCARTE DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ÁREA LICENCIADA	TON	37,89	25,40	962,47
05.03			ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO				42.951,73
05.03.01	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	2,25	439,14	988,07
05.03.02	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	57,61	134,19	7.730,69
05.03.03	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	45,81	12,22	559,89
05.03.04	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,46	14,70	36,16
05.03.05	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,68	16,79	2.832,41
05.03.06	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	275,86	15,17	4.184,91
05.03.07	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	689,22	13,28	9.153,12
05.03.08	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,80	554,51	10.979,28
05.03.09	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,80	44,78	886,65
05.03.10	103341	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	44,31	126,39	5.600,55
6			SUPERESTRUTURA				154.200,94
06.01			SUPERESTRUTURA MOLDADA IN LOCO				154.200,94
06.01.01	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,42	110,28	1.369,72
06.01.02	92457	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,07	221,94	8.892,99
06.01.03	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,58	536,78	6.752,65
06.01.04	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,58	324,43	4.081,37
06.01.05	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,66	14,09	248,77
06.01.06	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,25	13,63	1.816,62
06.01.07	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,51	12,65	866,68
06.01.08	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,77	11,19	3.365,26
06.01.09	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	257,06	8,91	2.291,02
06.01.10	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,96	9,02	1.001,04
06.01.11	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,40	10,22	709,46
06.01.12	COMP.-106	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92	KG	185,00	11,05	2.045,06

06.01.13	7631	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	1.050,84	30,74	32.307,02
06.01.14	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	350,28	221,21	77.483,90
06.01.15	COMP.-107	Próprio	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PILARES EM CONCRETO COM , FISSURAS EM CONCRETO ARMADO COM APLICAÇÃO DE RESINA EPOXI CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	m²	74,00	148,23	10.969,38
7			ESTRUTURA METÁLICA				631.966,26
07.01			ESTRUTURA METÁLICA				631.966,26
07.01.01	COMP.-109	Próprio	COBERTURA - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE COBERTURA METÁLICA CONFORME PROJETO FORNECIDO PELO CLIENTE, PESO ESTIMADO EM 4188 KG A ESTRUTURA METÁLICA É COMPOSTA POR PERFIL TIPO W, L, U CHAPAS DE LIGAÇÃO, CHAPAS DE BASE, CHUMBADORES ESTRUTURAIS, DENTRE OUTROS ACESSÓRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	KG	938,18	28,45	26.691,97
07.01.02	COMP.-110	Próprio	COBERTURA - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE COBERTURA METÁLICA CONFORME PROJETO FORNECIDO PELO CLIENTE, PESO ESTIMADO EM 938 KG A ESTRUTURA METÁLICA É COMPOSTA POR PERFIL TIPO W, L, U CHAPAS DE LIGAÇÃO, CHAPAS DE BASE, CHUMBADORES ESTRUTURAIS, DENTRE OUTROS ACESSÓRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.	KG	4.188,29	27,87	116.732,67
07.01.03	COMP.-111	Próprio	PISO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE COBERTURA METÁLICA CONFORME PROJETO, ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR PERFIL TIPO W, L, U CHAPAS DE LIGAÇÃO, CHAPAS DE BASE, CHUMBADORES ESTRUTURAIS, DENTRE OUTROS ACESSÓRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	KG	2.663,32	23,86	63.536,16
07.01.04	COMP.-112	Próprio	CABINE SOMLUZ E DEPÓSITO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE COBERTURA METÁLICA CONFORME PROJETO, ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR PERFIL TIPO W, L, U CHAPAS DE LIGAÇÃO, CHAPAS DE BASE, CHUMBADORES ESTRUTURAIS, DENTRE OUTROS ACESSÓRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	KG	2.893,67	28,02	81.087,58
07.01.05	COMP.-113	Próprio	SOFITA - MEZANINO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE COBERTURA METÁLICA CONFORME PROJETO, ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR PERFIL TIPO W, L, U CHAPAS DE LIGAÇÃO, CHAPAS DE BASE, CHUMBADORES ESTRUTURAIS, DENTRE OUTROS ACESSÓRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	KG	775,57	28,66	22.228,46
07.01.06	COMP.-114	Próprio	PASSARELA - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE COBERTURA METÁLICA CONFORME PROJETO, ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR PERFIL TIPO W, L, U CHAPAS DE LIGAÇÃO, CHAPAS DE BASE, CHUMBADORES ESTRUTURAIS, DENTRE OUTROS ACESSÓRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	KG	7.518,90	31,14	234.129,52
07.01.07	COMP.-115	Próprio	PAVIMENTO 2ª GALERIA - FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE COBERTURA METÁLICA CONFORME PROJETO, ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR PERFIL TIPO W, L, U CHAPAS DE LIGAÇÃO, CHAPAS DE BASE, CHUMBADORES ESTRUTURAIS, DENTRE OUTROS ACESSÓRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	KG	3.077,59	28,45	87.559,90
8			PAREDES E PAINÉIS				170.291,44
08.01			ALVENARIAS				58.296,64
08.01.01	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	526,94	96,20	50.689,94
08.01.02	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	188,72	29,12	5.496,05
08.01.03	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,40	39,73	1.128,39
08.01.04	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,90	65,92	982,26
08.02			DIVISÓRIAS				111.994,80
08.02.01	COMP.-116	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS MODULARES COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM MDF ATÉ 1,20M E EM VIDRO ACIMA DE 1,20M, OU SIMILAR, CONFORME FABRICANTE.	m²	37,09	2.029,71	75.281,90
08.02.02	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	86,72	120,61	10.459,06
08.02.03	11389	ORSE	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, instalado sistema lafarge gypsum ou similar	m²	23,87	142,25	3.395,40
08.02.04	COMP.-117	Próprio	DIVISÓRIAS EM ARDÓSIA ESPESSURA DE 2CM, POLODA DOS DOIS LADOS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	35,16	650,13	22.858,44
9			COBERTURA				173.613,25
09.01			COBERTURA				173.613,25
09.01.01	COMP.-118	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	238,31	180,81	43.088,83
09.01.02	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	238,31	195,12	46.499,91
09.01.03	COMP.-119	Próprio	REVISÃO INTEGRAL DA COBERTURA COM SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS E FECHAMENTOS DE TETO	m²	455,31	94,27	42.923,53

09.01.04	290	ORSE	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	41,45	147,91	6.130,75
09.01.05	9078	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	27,10	134,07	3.633,36
09.01.06	COMP.-120	Próprio	REVISÃO DE CALHA EM PERFIL DE ALUMÍNIO L=20CM, COM LIMPEZA GERAL	M	75,00	22,65	1.699,11
09.01.07	COMP.-121	Próprio	FECHAMENTO EM TELHAS METÁLICAS PERFURADAS NA COR VERMELHO COLÔNIAL MARCA CORAL OU SIMILAR, PERFILOR LR25 OU SIMILAR	m²	198,42	149,37	29.637,76
10			REVESTIMENTOS				403.932,86
10.01			REVESTIMENTO INTERNO				250.658,69
10.01.01	104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	907,09	5,43	4.929,85
10.01.02	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	304,33	40,29	12.260,36
10.01.03	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	547,01	46,25	25.299,43
10.01.04	COMP.-122	Próprio	RECUPERAÇÃO DE REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 3CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	3.072,38	59,40	182.488,31
10.01.05	COMP.-123	Próprio	REVESTIMENTO PORCELANATO ELIANE, FORMA 32,5X59CM RETIFICADO, COR BRANCO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	254,43	100,93	25.680,74
10.02			REVESTIMENTO EXTERNO				125.260,99
10.02.01	104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	63,31	5,43	344,08
10.02.02	COMP.-122	Próprio	RECUPERAÇÃO DE REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 3CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1.745,28	59,40	103.663,35
10.02.03	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	63,31	46,25	2.928,11
10.02.04	COMP.-121	Próprio	FECHAMENTO EM TELHAS METÁLICAS PERFURADAS NA COR VERMELHO COLÔNIAL MARCA CORAL OU SIMILAR, PERFILOR LR25 OU SIMILAR	m²	19,14	149,37	2.858,92
10.02.05	13022	ORSE	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	17,00	909,80	15.466,53
10.03			REVESTIMENTO DE TETO				28.013,18
10.03.01	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	350,28	18,46	6.467,29
10.03.02	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	350,28	59,09	20.699,45
10.03.03	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	9,75	86,81	846,44
11			PAVIMENTAÇÕES				542.921,86
11.01			PISOS INTERNOS				509.706,50
11.01.01	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	762,27	34,77	26.502,30
11.01.02	87620	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 2CM. AF_07/2021	m²	762,27	35,27	26.886,48
11.01.03	10169	ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	357,66	63,91	22.857,05
11.01.04	10175	ORSE	Piso alta resistencia, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	289,95	150,18	43.543,30
11.01.05	COMP.-316	Próprio	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, LAVADO	m²	27,99	45,31	1.268,22
11.01.06	COMP.-124	Próprio	PISO PORCELANATO 60X60CM RETIFICADO ACABAMENTO ACETINADO, YORK PORTINARI	m²	86,67	159,79	13.849,28
11.01.07	COMP.-125	Próprio	REPREGAMENTO DE ASSOALHO DE MADEIRA	m²	563,22	12,56	7.072,92
11.01.08	4496	ORSE	Remoção de piso em assoalho de madeira	m²	563,22	4,22	2.374,99
11.01.09	COMP.-126	Próprio	RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA 6"X16" CM, INCLUSIVE	m²	563,22	365,76	206.004,02
11.01.10	COMP.-127	Próprio	RESTAURAÇÃO DE PISO EM ARDÓSIA	m²	103,46	27,36	2.830,54

Matheus Coelho Amorim
Sócio Diretor
CONSTRUTORA PENTÁGONO

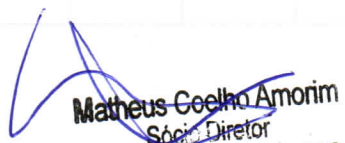
11.01.11	13048	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa xadrez 3.0mm, h = 1,50m, Viga W200 x 15 e Pilar W150 x 13, incluso guarda corpo ø 1.1/2" , esp = 2,65mm, rodízios industrial, c/ pint fundo e acab. 2 demão (Projeto Esquemático- Obra: Constância) - fomec. e montagem	un	1,00	8.678,86	8.678,86
11.01.12	12704	ORSE	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m²	62,43	505,16	31.537,09
11.01.13	COMP.-317	Próprio	PISO EM CHAPA XADREZ 1/4" - 6,30MM, COM PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA NA COR PRETO E VERMELHO	m²	146,89	791,76	116.301,45
11.02			PISOS EXTERNOS				33.215,36
11.02.01	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	151,71	34,77	5.274,59
11.02.02	87620	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 2CM. AF_07/2021	m²	151,71	35,27	5.351,05
11.02.03	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	151,71	97,44	14.782,62
11.02.04	COMP.-128	Próprio	PISO DREMANTE EM PLACAS DE 40X40X8CM	m²	39,08	164,55	6.430,52
11.02.05	COMP.-129	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,09	194,16	1.376,58
12			ACABAMENTOS				82.047,29
12.01			ACABAMENTOS				82.047,29
12.01.01	2262	ORSE	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	30,44	107,86	3.283,14
12.01.02	2269	ORSE	Soleira madeira, l = 18 cm, e = 2 cm	m	6,50	38,72	251,65
12.01.03	COMP.-130	Próprio	SOLEIRA EM MADEIRA PAU DÁRCO L=25CM	M	4,20	64,18	269,57
12.01.04	COMP.-131	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM POLIESTIRENO H=30CM COR CINZA	M	296,32	184,93	54.797,27
12.01.05	COMP.-132	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM POLIESTIRENO H=30CM COR PRETO	M	61,70	184,93	11.409,93
12.01.06	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	99,92	105,72	10.563,78
12.01.07	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	24,18	60,87	1.471,95
13			ESQUADRIAS				357.408,44
13.01			ESQUADRIAS DE MADEIRA				27.203,63
13.01.01	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	986,46	10.851,09
13.01.02	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	1.256,22	11.305,98
13.01.03	7148	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 2.00 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.162,13	1.162,13
13.01.04	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.299,68	1.299,68
13.01.05	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	960,96	960,96
13.01.06	3629	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	811,89	1.623,79
13.02			PORTA DE MADEIRA LAMINADA				24.500,59
13.02.01	COMP.-133	Próprio	PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA LAMINADA - P03 - 200X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	1,00	2.428,92	2.428,92
13.02.02	COMP.-134	Próprio	PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA LAMINADA - P10 - 120X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	1,00	1.678,89	1.678,89
13.02.03	COMP.-135	Próprio	PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA LAMINADA - P11 - 60X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	14,00	1.129,35	15.810,85
13.02.04	COMP.-136	Próprio	PORTA DE GIRO FOLHA ÚNICA DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA LAMINADA - P22 - 70X210CM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	4,00	1.145,48	4.581,93
13.03			ESQUADRIAS METÁLICAS				45.283,02
13.03.01	COMP.-137	Próprio	GRADIL EM FERRO COM 3 FOLHAS DE CORRER, FECHAMENTO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE.	m²	11,83	640,41	7.576,02
13.03.02	COMP.-138	Próprio	GRADIL REMOVÍVEL EM FERRO COM 2 FOLHAS, FECHAMENTO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHO COLONIAL, CORAL OU SIMILAR.	m²	6,21	1.104,35	6.858,00
13.03.03	COMP.-139	Próprio	PORTA DE CORRER EM FERRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROESTÁTICA - P16 - 2,25X2,70M	m²	6,08	1.972,68	11.993,90

13.03.04	COMP.-140	Próprio	PORTA DE GIRO FOLHA ÚNICA DE ABRIR, METÁLICA, E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROESTÁTICA - P25 - 0,90X2,10M	m²	3,78	449,12	1.697,68
13.03.05	COMP.-141	Próprio	PORTA DE GIRO FOLHA ÚNICA DE ABRIR, EM ESTRUTURA METÁLICA, E ACABAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA LR25 PERFILAR, COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR VERMELHO COLONIAL - P25 - 0,90X2,20M	m²	1,98	903,87	1.789,67
13.03.06	COMP.-142	Próprio	PORTÃO DE CORRER SOBRE TRILHOS, EM ESTRUTURA E CHAPA METÁLICA, REVESTIMENTO COM LETREIRO E LOGO TIPO DO "SOL" DO TEATRO - P30 - 2,30X2,40M	m²	5,52	870,38	4.804,51
13.03.07	COMP.-143	Próprio	GRADE DE FERRO COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS - POCO VENTILAÇÃO	m²	8,80	1.200,37	10.563,24
13.04			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM PINTURA PRETO, E VIDRO INCOLOR DE 8MM				106.141,65
13.04.01	COMP.-144	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PRETO, COM 1 FOLHA EM VIDRO INCOLOR 8MM - J02	m²	0,40	1.723,20	689,28
13.04.02	COMP.-145	Próprio	JANELA DE CORRER 6 FOLHAS EM ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO INCOLOR 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO NA FACE EXTERNA -J04	m²	2,00	2.394,87	4.789,75
13.04.03	COMP.-146	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO INCOLOR 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO NA FACE EXTERNA -J05	m²	0,50	2.394,87	1.197,44
13.04.04	COMP.-147	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO INCOLOR 8MM, COM FATOR DE SOMBRA 0,3 E GRADE DE PROTEÇÃO NA FACE EXTERNA -J06	m²	1,20	2.445,68	2.934,81
13.04.05	COMP.-148	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO INCOLOR 8MM, - J07	m²	1,73	1.718,38	2.972,80
13.04.06	COMP.-149	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PRETO, COM 4 FOLHAS EM VIDRO INCOLOR 8MM, -J08	m²	2,40	1.723,20	4.135,68
13.04.07	COMP.-150	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PRETO, COM 5 FOLHAS EM VIDRO INCOLOR 8MM, -J09	m²	3,12	1.723,20	5.376,39
13.04.08	COMP.-151	Próprio	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO INCOLOR 8MM, - J10	m²	3,85	1.723,20	6.634,32
13.04.09	COMP.-152	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PRETO, COM 1 FOLHA EM VIDRO INCOLOR 8MM, E FOLHA FIXA - J11	m²	2,11	1.724,78	3.639,29
13.04.10	COMP.-153	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO PRETO, VIDRO INCOLOR 8MM, ESPECIAL COM FATOR DE SOMBRA 0,3 -J12	m²	7,61	1.772,87	13.491,54
13.04.11	COMP.-154	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PRETO, COM 35 FOLHAS EM VIDRO INCOLOR 8MM, ESPECIAL COM FATOR DE SOMBRA 0,3 - J13	m²	12,60	1.773,98	22.352,14
13.04.12	COMP.-155	Próprio	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PRETO, COM 5 FOLHAS EM VIDRO INCOLOR 8MM, ESPECIAL COM FATOR DE SOMBRA 0,3 - J14	m²	7,67	1.774,00	13.606,61
13.04.13	COMP.-156	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PRETO, COM 6 FOLHAS EM VIDRO INCOLOR 8MM - J15	m²	5,76	1.723,20	9.925,64
13.04.14	COMP.-157	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PRETO, COM 1 FOLHA EM VIDRO INCOLOR 8MM - J17	m²	0,28	1.693,44	474,16
13.04.15	COMP.-158	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PRETO, COM 1 FOLHA EM VIDRO INCOLOR 8MM - J18	m²	0,49	1.723,22	844,38
13.04.16	COMP.-159	Próprio	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PRETO, COM 1 FOLHA EM VIDRO LAMINADO 8MM, COM ABERTURA - J19	m²	1,45	1.723,20	2.498,64
13.04.17	COMP.-160	Próprio	ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO INCOLOR 8MM - J22	m²	2,14	1.722,42	3.685,98
13.04.18	COMP.-161	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO PRETO, VIDRO INCOLOR 8MM, 4 FOLHAS DE CORRER -J23	m²	4,00	1.723,20	6.892,80
13.05			ESQUADRIAS DE VIDEO LAMINADO				87.287,81
13.05.01	COMP.-162	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, COM PORTA DE GIRO, EM VIDRO DE 8MM, 80X2,10CM - P8A - 3,58X2,10M	m²	7,52	2.087,24	15.696,05
13.05.02	COMP.-163	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, COM PORTA DE GIRO, EM VIDRO DE 8MM, 80X2,10CM - P08B - 3,83X2,10CM	m²	8,04	2.088,31	16.789,99
13.05.03	COMP.-164	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, COM PORTA DE GIRO, EM VIDRO DE 8MM, 80X2,10CM - P08C - 3,17X2,10CM	m²	6,66	2.086,94	13.899,01
13.05.04	COMP.-165	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, COM PORTA DE GIRO, EM VIDRO DE 8MM, 80X2,10CM - P08D - 2,50X2,10CM	m²	5,25	2.087,69	10.960,35
13.05.05	COMP.-166	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, COM PORTA DE GIRO, EM VIDRO DE 8MM, 80X2,10CM - P08E - 3,00X2,10CM	m²	6,30	2.087,69	13.152,42
13.05.06	COMP.-167	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, COM PORTA DE GIRO, EM VIDRO DE 8MM, 80X2,10CM - P08F - 1,43X2,10CM	m²	3,00	2.089,35	6.268,05
13.05.07	COMP.-168	Próprio	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 8MM, COM PORTA DE GIRO, EM VIDRO DE 8MM, 80X2,10CM - P08G - 2,40X2,10CM	m²	5,04	2.087,69	10.521,94
13.06			PORTA DE METÁLICA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA				56.798,58
13.06.01	COMP.-169	Próprio	PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA TIPO CORTA-FOGO, DUAS FOHAS DE GIRO, COM BARRA ANTE PÂNICO, FECHADURA, E TRATAMENTO ACUSTICO, ACABAMENTO EM AÇO COM PINTURA NA COR CINZA GRAFITE - P04 - 2,00X2,10M - E01	UND	4,00	6.334,61	25.338,43
13.06.02	COMP.-170	Próprio	PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA TIPO CORTA-FOGO, DUAS FOHAS DE GIRO, COM BARRA ANTE PÂNICO, FECHADURA, E TRATAMENTO ACUSTICO, ACABAMENTO EM AÇO COM PINTURA NA COR CINZA GRAFITE - P18 - 2,50X3,50M - E01	UN	1,00	7.077,35	7.077,35
13.06.03	COMP.-171	Próprio	PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA TIPO CORTA-FOGO, DUAS FOHAS DE GIRO, COM BARRA ANTE PÂNICO, FECHADURA, ACABAMENTO EM AÇO COM PINTURA NA COR CINZA GRAFITE - P20A - 2,00X2,10M	UN	2,00	4.313,66	8.627,32

13.06.04	COMP.-319	Próprio	PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA TIPO CORTA-FOGO, DUAS FOHAS DE GIRO, COM BANDEIRA SUPERIOR, COM BARRA ANTE PÂNICO, FECHADURA, ACABAMENTO EM AÇO COM PINTURA NA COR CINZA GRAFITE - P20B - 3,00X2,10M	UN	2,00	5.228,12	10.456,24
13.06.05	COMP.-320	Próprio	PORTA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA TIPO CORTA-FOGO, DUAS FOHAS DE GIRO, COM BANDEIRA SUPERIOR, COM BARRA ANTE PÂNICO, FECHADURA, ACABAMENTO EM AÇO COM PINTURA NA COR CINZA GRAFITE - P26 - 2,00X2,80M	UN	1,00	5.299,24	5.299,24
13.07			PORTA ARTICULADA				10.193,16
13.07.01	COMP.-172	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA ARTICULADA TIPO CAMARÃO, QUATRO FOLHAS EM METAL PERFURADO, ACABAMENTO TIPO METALON - P14 - 4,80X2,20M	UN	1,00	10.193,16	10.193,16
14			BANCADAS E BALCÕES				9.238,62
14.01			BANCADAS E BALCÕES				9.238,62
14.01.01	COMP.-173	Próprio	BANCADA EM ARDÓSIA ESPESSURA DE 2CM COM RODOPIA DE 10CM E TESTEIRA DE 5CM	m²	11,46	675,10	7.736,64
14.01.02	COMP.-174	Próprio	BALCÃO EM ARDÓSIA ESPESSURA DE 2CM COM TESTEIRA DE 10CM	m²	2,41	584,57	1.408,82
14.01.03	COMP.-175	Próprio	TAMPO EM ARDÓSIA ESPESSURA DE 2CM	m²	0,18	517,58	93,16
15			CORRIMÃO E GUARDA-CORPOS				137.648,30
15.01			CORRIMÃO E GUARDA-CORPOS				137.648,30
15.01.01	COMP.-176	Próprio	ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA COM DEGRAUS VAZADOS EM CHAPA LISA ESTRUTURAL. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERMELHO COLONIAL, CORAL OU SIMILAR.	m²	50,07	2.100,01	105.147,42
15.01.02	COMP.-177	Próprio	GUARDA CORPO EM PERFIL TUBULAR DE AÇO Ø=5CM ESTRUTURADO POR BARRA CHATA FIXADA NO PERFIL "U" DA ESCADA. FECHAMENTO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHO COLONIAL, CORAL OU SIMILAR	M	48,31	404,07	19.520,39
15.01.03	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,44	1.537,97	12.980,49
16			PINTURA				238.716,49
16.01			PINTURA INTERNA				110.655,75
16.01.01	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	547,01	4,22	2.306,63
16.01.02	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3.619,39	18,79	68.011,23
16.01.03	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.072,38	13,13	40.337,89
16.02			PINTURA EXTERNA				78.571,70
16.02.01	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	63,31	4,22	266,97
16.02.02	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1.808,59	30,63	55.390,60
16.02.03	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.745,28	13,13	22.914,13
16.03			PINTURA EM TETO				39.310,84
16.03.01	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.019,80	22,82	23.274,69
16.03.02	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.019,80	15,72	16.036,15
16.04			PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS				2.773,59
16.04.01	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	70,78	27,11	1.918,62
16.04.02	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	70,78	12,08	854,97
16.05			PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA				6.195,77
16.05.01	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	98,28	24,78	2.435,38
16.05.02	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	98,28	20,03	1.968,12
16.05.03	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	98,28	18,24	1.792,27
16.06			PINTURA EPÓXI				1.208,84
16.06.01	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	19,50	61,99	1.208,84
17			IMPERMEABILIZAÇÃO				240.646,91
17.01			IMPERMEABILIZAÇÃO				240.646,91
17.01.01	COMP.-178	Próprio	REVISÃO DE LAJE EM CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE ARMADURAS COM LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m²	414,45	285,61	118.370,40
17.01.02	COMP.-179	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	414,45	77,99	32.324,61


Matheus Coelho Amorim
 Sócio Diretor
CONSTRUTORA PENTÁGONO

17.01.03	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	414,45	125,94	52.196,33
17.01.04	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	414,45	91,10	37.755,57
18			TRATAMENTO ACÚSTICO				2.091.465,80
18.01			DIVISÓRIAS ACÚSTICAS				67.729,81
18.01.01	COMP.-180	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DIVISÓRIA ISOLANTE - DIVISÓRIA MÓVEL ISOLANTE ACÚSTICA, DA WALLSYSTEM HUFCOR, SÉRIE 600, ÍNDICE DE TRANSMISSÃO SONORA DE 51 STC (NORMA ASTM E-90), PESO ESPECÍFICO 60,00KG/M². ESPAÇO NOMINAL DE PROFUNDIDADE PARA ARMAZENAMENTO 127,00MM (102,00MM POR PAINEL + 25,00MM). CERTIFICAÇÃO LEED DE FABRICAÇÃO SUSTENTÁVEL. P TIPODI.01 -	UN	1,00	67.729,81	67.729,81
18.02			PORTAS ACÚSTICAS				262.980,34
18.02.01	COMP.-181	Próprio	PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA, COM TRATAMENTO ACÚSTICO, E ACABAMENTO EM PINTURA NA COR GELO - P06 - 160X210CM - E01	UN	6,00	12.306,63	73.839,78
18.02.02	COMP.-182	Próprio	PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA, COM TRATAMENTO ACÚSTICO, E ACABAMENTO EM PINTURA NA COR GELO - P09 - 120X210CM - E01	UN	2,00	11.798,60	23.597,20
18.02.03	COMP.-183	Próprio	PORTA DE GIRO, FOLHA ÚNICA DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA, COM TRATAMENTO ACÚSTICO, E ACABAMENTO EM PINTURA NA COR GELO - P12 - 120X210CM - E01	UN	3,00	11.696,99	35.090,97
18.02.04	COMP.-184	Próprio	PORTA DE GIRO, FOLHA ÚNICA DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA, COM TRATAMENTO ACÚSTICO, E ACABAMENTO EM PINTURA NA COR GELO - P15 - 70X210CM - E01	UN	3,00	6.616,67	19.850,01
18.02.05	COMP.-185	Próprio	PORTA DE GIRO, FOLHA ÚNICA DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA, COM TRATAMENTO ACÚSTICO, E ACABAMENTO EM PINTURA NA COR GELO - P24 - 90X210CM	UN	2,00	6.616,67	13.233,34
18.02.06	COMP.-186	Próprio	PORTA DE GIRO, FOLHA ÚNICA DE ABRIR, SEMI-OCA EM MADEIRA, COM TRATAMENTO ACÚSTICO, E ACABAMENTO EM PINTURA NA COR GELO - P29 - 70X180CM - E01	UN	1,00	6.616,67	6.616,67
18.02.07	COMP.-318	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS SUPERIORES E 2 FOLHAS INFERIORES SEPARADOS POR EIXO HORIZONTAL, EM ALUMÍNIO PRETO, VIDRO INCOLOR 8MM, ESPECIAL COM FATOR DE SOMBRA 0,3 E TRATAMENTO ACÚSTICO, 1 FOLHA DE CORRER -J01	m²	15,93	5.696,95	90.752,37
18.03			EI.02 - ESQUADRIA ISOLANTE - ESQUADRIA DE ABRIR DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO. NÍVEL DE ISOLAMENTO MÍNIMO RW=30DB. PERFIS METÁLICOS PREENCHIDOS. ACABAMENTO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.				428.746,09
18.03.01	COMP.-187	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO PRETO, VIDRO INCOLOR 8MM, ESPECIAL COM FATOR DE SOMBRA 0,3, COM 8 FOLHAS, 6 FILHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO BASCULANTES E TRATAMENTO ACÚSTICO -J21-A - E02	m²	30,51	2.651,38	80.893,48
18.03.02	COMP.-188	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO PRETO, VIDRO INCOLOR 8MM, ESPECIAL COM FATOR DE SOMBRA 0,3, COM 8 FOLHAS, 7 FILHAS FIXAS E 1 FOLHAS DE ABRIR TIPO BASCULANTES E TRATAMENTO ACÚSTICO -J21-B E02	m²	15,26	2.650,51	40.446,79
18.03.03	COMP.-189	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO PRETO, VIDRO INCOLOR 8MM, ESPECIAL COM FATOR DE SOMBRA 0,3, COM 7 FOLHAS, 5 FILHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO BASCULANTES E TRATAMENTO ACÚSTICO -J21-C - E02	m²	106,79	2.651,25	283.126,99
18.03.04	COMP.-190	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO PRETO, VIDRO INCOLOR 8MM, ESPECIAL COM FATOR DE SOMBRA 0,3, COM 5 FOLHAS, 3 FILHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO BASCULANTES E TRATAMENTO ACÚSTICO -J21-D - E02	m²	8,48	2.649,82	22.470,49
18.03.05	COMP.-160	Próprio	ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO INCOLOR 8MM - J22	m²	0,58	1.722,42	999,00
18.03.06	COMP.-191	Próprio	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PRETO, COM 1 FOLHA EM VIDRO LAMINADO 8MM, CONFORME PROJETO ACÚSTICO - J20 - E03	m²	0,48	1.686,12	809,34
18.04			EI.04 - ESQUADRIA ISOLANTE - PORTA ACÚSTICA EM VIDRO E PERFIS DE ALUMÍNIO, CONTENDO DUAS FOLHAS EM PAINÉIS FIXO DE VIDRO E DUAS FOLHAS MÓVEIS DE GIRO. NÍVEL DE ISOLAMENTO MÍNIMO RW=30DB.				12.140,03
18.04.01	COMP.-193	Próprio	PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS EM VIDRO COM TRATAMENTO ACÚSTICO - P07 - 1,60 X 2,10M - E04	m²	3,36	1.686,12	5.665,35
18.04.02	COMP.-194	Próprio	PORTA DE GIRO, 2 FOLHAS EM VIDRO COM TRATAMENTO ACÚSTICO - P13 - 1,60 X 2,10M - E04	m²	3,84	1.686,12	6.474,68
18.05			FORRO ACÚSTICO				413.580,85
18.05.01	COMP.-201	Próprio	FA.01 - FORRO ABSORVENTE - FORRO EM GESSO ACARTONADO PERFURADO TIPO RIGITONE PERFURAÇÃO REDONDA 12/25 R, DA PLACO, CHAPA ESTRUTURADA DE GESSO ACARTONADO ESPECIAL, ESPESSURA 12,50MM. PERCENTUAL DE PERFURAÇÕES 18,1%, DIMENSÕES 1.200,00X2.000,00MM, PESO 9,50KG/M²	m²	556,38	431,28	239.956,23
18.05.02	COMP.-283	Próprio	FA.02 - FORRO ABSORVENTE - PLACA DE Lã DE PET, DA INSULFI, TIPO INSULFI FORRO, ESPESSURA 25,00MM, DENSIDADE IR25 35,00KG/M³, DIMENSÕES 1250,00X625,00 REVESTIDO COM TECIDO PRETO FOSCO NO LADO DO MATERIAL VOLTADO PARA O AMBIENTE TRATADO ACUSTICAMENTE. MATERIAL FABRICADO SEM ADIÇÃO DE RESINAS, RESILIENTE, ANTIALÉRGICO, ANTIMOFO, 100% RECICLÁVEL, ECOSUSTENTÁVEL E AUTO-EXTINGUÍVEL. FIXAÇÃO SUSPensa ATRAVÉS DE PERFIS METÁLICOS FIXADOS POR TORNILHOS DE CLOU AW=0,80	m²	825,06	88,28	72.832,67
18.05.03	COMP.-284	Próprio	FA.03 - FORRO ABSORVENTE - BAFFLES TRISOFT, LINHA NESS, CHANFRADOS. DIMENSÕES 1200X400MM. PAINÉIS RETANGULARES SUSPENSOS COMPOSTOS 100% DE Lã DE PET RECICLADA E 100% RECICLÁVEL COM ESPESSURA 50,00MM E DENSIDADE DE 35KG/M³. AW = 0,80.	m²	154,14	361,99	55.797,08


 Matheus Coelho Amorim
 Sócio-Diretor
 CONSTRUTORA PENTÁGONO

18.05.04	COMP.-202	Próprio	FORRO ISOLANTE - FORRO COMPOSTO POR CHAPA DUPLA DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 25,00MM (2X12,50MM), TIPO PERFORMA, DA PLACO, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS FORNECIDOS PELO FABRICANTE E SUSPENSO POR MEIO DE AMORTECEDORES ISOFLEX-S-530-01, DA AVD. O FORRO DEVERÁ SER ESTANQUE SEM PERFURAÇÕES. SOBRE O PAINEL DE GESSO ACARTONADO DEVERÁ SER INSTALADA MANTA DE LÃ DE PET, DA TRISOFT, DENSIDADE MÍNIMA 7,00KG/M³ OU MANTA LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO, DENSIDADE MÍNIMA 20,00KG/M³, ESPESSURA 50,00MM	m²	117,54	188,14	22.114,35
18.05.05	COMP.-203	Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO, EM PLACAS 1250X625MM E PERFIS T, ACABAMENTO EM FILME PVC, MARCA GYPREX, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	m²	163,38	140,04	22.880,52
18.06			PISO ACUSTICO				344.273,47
18.06.01	COMP.-195	Próprio	PISO VINÍLICO, COM TRATAMENTO ANTI CHAMAS, EM COR A DEFINIR GLACIER BELGOTEX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	944,16	217,41	205.268,69
18.06.02	COMP.-196	Próprio	PF.01 - PISO FLUTUANTE - PISO FLUTUANTE DE PAINEL WALL (DA ETERNIT, PAINEL COMPOSTO DE MIOLO DE MADEIRA LAMINADA OU SARRAFEADA, CONTRAPLACADO EM AMBAS AS FACES POR LÂMINAS DE MADEIRA E EXTERNAMENTE POR PLACAS CIMENTÍCIAS PRENSADAS TIPO CRFS - CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO, SUPORTA CARGAS DISTRIBUÍDAS DE ATÉ 500,00KG/M²), NAS DIMENSÕES 1,20X2,10M, ESPESSURA 40,00MM, PESO 32,00KG/M²	m²	415,00	314,03	130.320,62
18.06.03	COMP.-197	Próprio	PF.01 - PISO FLUTUANTE DE PAINEL WALL (DA ETERNIT, PAINEL COMPOSTO DE MIOLO DE MADEIRA LAMINADA OU SARRAFEADA, CONTRAPLACADO EM AMBAS AS FACES POR LÂMINAS DE MADEIRA E EXTERNAMENTE POR PLACAS CIMENTÍCIAS PRENSADAS TIPO CRFS - CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO, SUPORTA CARGAS DISTRIBUÍDAS DE ATÉ 500,00KG/M²), NAS DIMENSÕES 1,20X2,10M, ESPESSURA 40,00MM, PESO 32,00KG/M²	m²	27,86	311,71	8.684,16
18.07			REVESTIMENTO ACUSTICO				562.015,21
18.07.01	COMP.-287	Próprio	RA.01 - REVESTIMENTO ABSORVENTE - TRAPS EM MADEIRA TIPO MDF, ESPESSURA 6,00MM, FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI POR MEIO DE COLA PLÁSTICA E PREGOS	m²	397,32	594,40	236.167,33
18.07.02	COMP.-286	Próprio	RI.01 - REVESTIMENTO ISOLANTE - DISPERSÃO AQUOSA DE RESINA ACRÍLICA E ELASTÔMERO, MASSA ANTI-RUÍDO E ANTIVIBRAÇÃO BASEADO EM RESINA ACRÍLICA E ELASTÔMERO DISPERSAS EM ÁGUA, CONTENDO ADITIVOS RETARDANTES DE CHAMA, TIPO TEROTEX KEMPER (TEROPHON-112 DB), DA KEMPER BRASIL	m²	410,18	87,11	35.729,96
18.07.03	COMP.-288	Próprio	RA.03 - REVESTIMENTO ABSORVENTE - PAINEL EM LÃ DE PET, DA TRISOFT, TIPO REVEST DECOR, REVESTIDO EM TECIDO FIXADO NA PAREDE POR MEIO DE COLA	m²	401,02	723,45	290.117,92
19			SPDA				100.440,55
19.01			SPDA				100.440,55
19.01.01	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	480,00	65,97	31.667,33
19.01.02	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00	66,11	3.966,48
19.01.03	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	190,00	50,65	9.623,88
19.01.04	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	97,26	2.917,66
19.01.05	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	27,49	329,92
19.01.06	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	30,00	45,75	1.372,39
19.01.07	6380	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	30,00	808,45	24.253,49
19.01.08	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	1,00	756,61	756,61
19.01.09	2437	ORSE	Base para fixação de mastro triplo	un	1,00	784,29	784,29
19.01.10	11133	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel-853 (SPDA)	un	10,00	29,43	294,34
19.01.11	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	320,00	0,63	201,60
19.01.12	11039	ORSE	Parafuso auto-ataxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	675,00	0,86	578,34
19.01.13	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	125,00	1,28	159,60
19.01.14	12541	ORSE	Arnela de lisa 5/8"	un	800,00	0,60	477,12
19.01.15	665	ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	675,00	25,15	16.975,98
19.01.16	389	ORSE	Condutele em alumínio tipo lb de 3/4"	un	125,00	24,91	3.114,30
19.01.17	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	42,67	42,67
19.01.18	COMP.-198	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO LEVE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	21,56	64,69
19.01.19	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	32,00	60,09	1.923,00
19.01.20	9987	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	22,89	91,56
19.01.21	COMP.-281	Próprio	JUNÇÃO VERTICAL T PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO GALVANIZADO À QUENTE 38X38MM.	UN	2,00	21,38	42,76
19.01.22	COMP.-282	Próprio	JUNÇÃO HORIZONTAL T PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO GALVANIZADO À QUENTE 38X38MM.	UN	2,00	21,38	42,76

19.01.23	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	30,00	14,15	424,37
19.01.24	10428	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	30,00	11,18	335,41
20			CABEAMENTO ESTRUTURADO				128.848,30
20.01			CABEAMENTO ESTRUTURADO				128.848,30
20.01.01	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	5.058,00	12,68	64.155,67
20.01.02	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	7,00	1.310,52	9.173,62
20.01.03	COMP - 199	Próprio	ROTEADOR	UN	11,00	181,58	1.997,41
20.01.04	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	723,69	5.065,80
20.01.05	679	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	un	1,00	1.154,92	1.154,92
20.01.06	COMP - 200	Próprio	TERMINAL INTELIGENTE (TELEFONE)	UN	19,00	335,08	6.366,60
20.01.07	755	ORSE	Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 v ac	un	7,00	940,89	6.586,25
20.01.08	11227	ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo amário 19" x 36u x 600mm	un	1,00	2.274,27	2.274,27
20.01.09	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizando, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	352,97	352,97
20.01.10	11419	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	2,00	21,49	42,97
20.01.11	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	150,00	36,09	5.412,96
20.01.12	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	6,00	44,39	266,36
20.01.13	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	161,00	6,84	1.100,85
20.01.14	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	139,00	31,47	4.375,00
20.01.15	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	91,00	14,57	1.326,23
20.01.16	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	300,00	37,54	11.261,88
20.01.17	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	20,00	26,40	528,02
20.01.18	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	13,00	20,96	272,45
20.01.19	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	165,00	31,19	5.146,22
20.01.20	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	26,00	6,80	176,90
20.01.21	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	139,00	13,03	1.810,95
21			ELÉTRICA				1.805.830,14
21.01			SUBESTAÇÃO ABRIGADA TIPO BLINDADA.				406.139,48
21.01.01	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	2.416,39	2.416,39
21.01.02	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	6,64	84,60	561,72
21.01.03	7917	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	250,00	52,00	12.999,00
21.01.04	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	53,55	109,34	5.855,31
21.01.05	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	224,88	89.953,92
21.01.06	COMP - 204	Próprio	CONECTOR ELÉTRICO DERIVAÇÃO TYCO OU SIMILAR	UN	7,00	10,28	71,97
21.01.07	12618	ORSE	Conector parafuso fendido para cabo de 150mm² - fornecimento e instalacao	un	10,00	44,44	444,44
21.01.08	COMP - 205	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 240MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	84,25	842,52
21.01.09	COMP - 268	Próprio	PAINÉIS COMPACTOS BLINDADOS DE MÉDIA TENSÃO SÉRIE SYSTEMAIR 15KVA ENTRADA, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO - CUBÍCULO DE ENTRADA, CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E CUBÍCULO DE PROTEÇÃO, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	143.129,61	143.129,61
21.01.10	COMP - 269	Próprio	DISJUNTOR 2000 A REGULAVEL	UN	1,00	29.946,03	29.946,03
21.01.11	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	66,61	1.998,36
21.01.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	97,26	1.167,06
21.01.13	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00	88,12	528,75
21.01.14	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	3,00	236,38	709,13
21.01.15	103655	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1,00	92.986,69	92.986,69

21.01.16	7933	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm ² - fornecimento e instalação	un	30,00	43,86	1.315,69
21.01.17	10292	ORSE	Mufia de porcelana interna	un	4,00	707,74	2.830,97
21.01.18	10291	ORSE	Mufia de porcelana externa	un	4,00	1.143,88	4.575,51
21.01.19	424	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	18,00	22,20	399,62
21.01.20	10419	ORSE	Derivação tipo "T" (bome concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	6,00	171,90	1.031,39
21.01.21	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO ₂ DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	873,43	1.746,86
21.01.22	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	0,64	158,97	101,74
21.01.23	11846	ORSE	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	un	3,00	3.220,14	9.660,42
21.01.24	11847	ORSE	Transformador de corrente de 400/5	un	3,00	288,79	866,38
21.02			POSTE DE ENTRADA				37.066,67
21.02.01	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	88,12	264,37
21.02.02	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	un	4,00	17,78	71,13
21.02.03	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	2,00	290,60	581,20
21.02.04	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	30,00	31,19	935,68
21.02.05	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	4,00	396,26	1.585,05
21.02.06	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	3,00	236,38	709,13
21.02.07	COMP.-277	Próprio	TERMINAÇÃO EXTERNA 15KV	UN	4,00	876,26	3.505,05
21.02.08	COMP.-278	Próprio	CABO #50MM ² -12/20KV EPR + T #35MM ²	M	40,00	193,63	7.745,14
21.02.09	4228	ORSE	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	Un	3,00	1.006,92	3.020,75
21.02.10	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	8,27	124,11
21.02.11	COMP.-279	Próprio	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/400 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	2.848,24	2.848,24
21.02.12	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	3,00	41,78	125,34
21.02.13	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	41,66	41,66
21.02.14	COMP.-280	Próprio	CAIXA TIPO PE EM ALVENARIA 1,60X1,20X1,30	UN	1,00	4.301,78	4.301,78
21.02.15	2884	ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	13,20	39,61
21.02.16	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3,00	13,92	41,76
21.02.17	4130	ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	8,00	2,59	20,70
21.02.18	3271	ORSE	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	un	8,00	1,60	12,77
21.02.19	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	12,00	12,04	144,45
21.02.20	12536	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 100 x 1400mm (ref. mopa ou similar)	un	4,00	461,55	1.846,19
21.02.21	4136	ORSE	Manilha sapatilha prefornada, fornecimento	un	6,00	17,17	103,02
21.02.22	11771	ORSE	Conector parafuso fendido para cabo de 120mm ² - fornecimento e instalacao	un	3,00	36,56	109,67
21.02.23	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	un	6,00	29,97	179,83
21.02.24	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	76,00	4,17	316,65
21.02.26	COMP.-275	Próprio	BASE PARA POSTES E CHUMBADORES	UN	1,00	782,74	782,74
21.02.27	COMP.-274	Próprio	ARRUELA QUADRADA 38MM C/FURO 16MM	UN	8,00	3,96	31,65
21.02.28	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	6,00	50,80	304,82
21.02.29	11846	ORSE	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	un	1,00	3.220,14	3.220,14
21.02.30	11847	ORSE	Transformador de corrente de 400/5	un	1,00	288,79	288,79
21.02.31	3188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023	un	1,00	3.765,25	3.765,25
21.03			REDE GERAL DO QGBT AO QGD E AOS QUADROS PARCIAIS - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				39.025,45
21.03.01	COMP.-206	Próprio	QGD - PAINEL DE SOBREPOR, PARA EQUIPAMENTOS ELETRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFURADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MILO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP53. DIMENSÕES CONFORME BARRAMENTOS. EQUIPAMENTOS. DO QUADRO DE CARGA DA PLANTA AL03	UN	1,00	10.363,77	10.363,77

21.03.02	COMP.-208	Próprio	QGBT - PAINEL SOBRE PEDESTAL, PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM LATERAIS EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,5 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032). PORTA EM CHAPA DE AÇO DE 1,2 A 1,9 MM DE ESPESSURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA (RAL 7032) COM ABERTURA ESQUERDA/DIREITA DE 130° PERFIS VERTICAIS PERFORADOS, COM FECHO RÁPIDO COM MILO UNIVERSAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. DIMENSÕES CONFORME BARRAMENTOS. EQUIPAMENTOS. DO QUADRO DE CARGA DA PLANTA AL 03	UN	1,00	28.661,68	28.661,68
21.04			REDE GERAL DO QGBT AO QGD E AOS QUADROS PARCIAIS - CAIXAS E ELETRODUTOS				56.767,88
21.04.01	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	582,00	26,18	15.238,39
21.04.02	COMP.-210	Próprio	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 250X100	M	40,00	65,88	2.635,25
21.04.03	COMP.-211	Próprio	ELETROCALHA DE 45° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 250X100	M	2,00	38,39	76,78
21.04.04	COMP.-212	Próprio	ELETROCALHA DE 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 250X100	UN	1,00	38,39	38,39
21.04.05	COMP.-213	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	11,45	22,90
21.04.06	725	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	2,00	12,46	24,91
21.04.07	760	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	un	2,00	14,51	29,01
21.04.08	COMP.-214	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	13,87	27,74
21.04.09	COMP.-215	Próprio	SUSPENSÃO HORIZONTAL 250X100 DE AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	35,00	17,55	614,17
21.04.10	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	70,00	10,68	747,35
21.04.11	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	12,00	16,30	195,65
21.04.12	685	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	105,00	4,90	514,21
21.04.13	12540	ORSE	Arruela de lisa 5/16"	un	105,00	0,50	52,04
21.04.14	12549	ORSE	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	105,00	0,37	38,81
21.04.15	9819	ORSE	Chumbador Walsyma cb 314200 d=1/4"x2"	un	140,00	2,14	299,88
21.04.16	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	18,82	1.128,96
21.04.17	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,00	17,88	589,88
21.04.18	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	20,00	26,17	523,49
21.04.19	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	44,27	885,36
21.04.20	COMP.-216	Próprio	CURVA ELETRODUTO PVC 45° Ø1.1/4"	UN	7,00	10,99	76,91
21.04.21	11265	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,00	8,89	35,55
21.04.22	COMP.-217	Próprio	CURVA ELETRODUTO PVC 45° Ø2"	UN	4,00	14,21	56,85
21.04.23	COMP.-218	Próprio	CURVA ELETRODUTO PVC 45° Ø3"	UN	4,00	23,36	93,44
21.04.24	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	19,93	219,27
21.04.25	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	24,13	96,53
21.04.26	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	30,29	121,16
21.04.27	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	50,79	203,18
21.04.28	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	16,05	529,73
21.04.29	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00	15,86	190,31
21.04.30	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00	19,21	230,53
21.04.31	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00	33,49	401,89
21.04.32	COMP.-219	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 1 1/4"	M	38,00	48,37	1.837,95
21.04.33	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	85,00	112,48	9.561,17
21.04.34	COMP.-220	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 2"	M	12,00	51,61	619,32

21.04.35	9037	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	34,00	136,17	4.629,86
21.04.36	917	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	3,00	79,88	239,63
21.04.37	918	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	17,00	96,12	1.634,06
21.04.38	919	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	un	2,00	155,95	311,89
21.04.39	920	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	2,00	356,77	713,55
21.04.40	937	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	20,00	31,80	636,05
21.04.41	938	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	63,00	31,90	2.009,90
21.04.42	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	54,31	488,75
21.04.43	941	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	18,00	126,48	2.276,62
21.04.44	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	13,00	2,00	25,99
21.04.45	346	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	16,00	3,81	61,02
21.04.46	12463	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	9,00	10,61	95,48
21.04.47	11276	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	un	6,00	10,57	63,40
21.04.48	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	59,73	59,73
21.04.49	COMP.-221	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	67,93	339,65
21.04.50	COMP.-222	Próprio	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1.1/2"	UN	2,00	64,26	128,52
21.04.51	COMP.-223	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA E CONCRETO 900X900X900 C/TAMPÃO DE FºFº ARTICULÁVEL, CLASSE D-400 E COM DRENO NO FUNDO	UN	2,00	1.618,32	3.236,64
21.04.52	COMP.-224	Próprio	PROTEÇÃO DE TUBOS COM LAJE DE CONCRET E AREIA COMPACTADA 900X50	M	24,00	75,88	1.821,05
21.04.53	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1,00	39,13	39,13
21.05			REDE GERAL DO QGBT AO QGD E AOS QUADROS PARCIAIS - CABOS E CONDUTORES				984.138,12
21.05.01	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,00	9,32	2.133,27
21.05.02	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	296,00	14,27	4.224,39
21.05.03	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	168,00	22,10	3.712,87
21.05.04	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	685,00	31,19	21.364,60
21.05.05	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	617,00	49,54	30.568,15
21.05.06	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,00	68,43	1.779,30
21.05.07	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	494,00	83,63	41.313,42
21.05.08	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.856,00	169,99	485.493,72
21.05.09	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.750,00	224,88	393.548,40
21.06			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTO				5.718,01
21.06.01	346	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	12,00	3,81	45,76
21.06.02	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	3,00	2,00	6,00
21.06.03	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	114,00	19,10	2.177,58
21.06.04	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	149,00	18,16	2.705,96
21.06.05	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	8,77	219,24
21.06.06	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	14,09	563,47
21.07			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - ACESSÓRIOS USO GERAL				2.637,52

21.07.01	13190	ORSE	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	un	1.051,00	0,13	132,43
21.07.02	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	75,00	12,80	960,12
21.07.03	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	1.051,00	0,86	900,50
21.07.04	COMP.-225	Próprio	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,8 X 45MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.051,00	0,61	644,47
21.08			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - CABO TRIPOLAR (COBRE)				38.068,80
21.08.01	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	4.500,00	7,31	32.886,00
21.08.02	4180	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	500,00	10,37	5.182,80
21.09			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)				90.929,47
21.09.01	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	5.036,29	4,08	20.560,15
21.09.02	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.480,00	6,27	53.139,07
21.09.03	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,00	8,72	5.667,48
21.09.04	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590,00	9,74	5.748,96
21.09.05	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00	22,36	5.813,81
21.10			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - CONDULETES				16.248,73
21.10.01	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	265,00	29,93	7.931,24
21.10.02	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	82,00	28,79	2.360,52
21.10.03	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	19,06	190,60
21.10.04	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	25,86	129,28
21.10.05	104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	87,00	22,00	1.913,97
21.10.06	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	23,13	231,34
21.10.07	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	104,00	33,57	3.491,78
21.11			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO - CONDULETE				7.225,70
21.11.01	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	70,74	3.183,52
21.11.02	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	29,97	1.918,16
21.11.03	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	45,48	1.819,10
21.11.04	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	60,98	304,92
21.12			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIR				4.664,23
21.12.01	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	33,26	3.459,46
21.12.02	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	48,19	1.204,77
21.13			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				12.052,32
21.13.01	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	11,25	6.748,56
21.13.02	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	550,00	9,64	5.303,76
21.14			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - ELETRODUTO PVC RÍGIDO				8.633,31
21.14.01	10209	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	850,00	3,68	3.127,32
21.14.02	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	341,00	14,57	4.969,73
21.14.03	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	17,88	536,26
21.15			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS				39.936,22

21.15.01	11952	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	164,00	181,35	29.741,01
21.15.02	COMP.-226	Próprio	PAINEL PLAFON LED, SOBREPOR 9X9CM MODELO ST1044 OU SIMILAR 8 W	UN	17,00	72,88	1.238,93
21.15.03	COMP.-227	Próprio	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR QUADRADO 17CM, BIVOLT, 3000K BRANCO QUENTE, AVANT 12 W	UN	14,00	47,62	666,67
21.15.04	7294	ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	un	8,00	133,26	1.066,06
21.15.05	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	5,00	9,80	49,01
21.15.06	COMP.-228	Próprio	SOQUETE G13 DE PRESSÃO	UN	656,00	10,94	7.174,54
21.16			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - LÂMPADAS LED				5.053,04
21.16.01	12801	ORSE	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	328,00	15,41	5.053,04
21.17			ALIMENTAÇÃO - ELÉTRICA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				51.525,19
21.17.01	COMP.-229	Próprio	QDFL 01	UN	1,00	1.662,93	1.662,93
21.17.02	COMP.-230	Próprio	QDFL 02	UN	1,00	1.043,75	1.043,75
21.17.03	COMP.-231	Próprio	QDFL 03	UN	1,00	2.026,84	2.026,84
21.17.04	COMP.-232	Próprio	QDFL 04	UN	1,00	1.134,74	1.134,74
21.17.05	COMP.-233	Próprio	QDFL 05	UN	1,00	4.313,16	4.313,16
21.17.06	COMP.-235	Próprio	QDFL 06	UN	1,00	2.915,52	2.915,52
21.17.07	COMP.-236	Próprio	QDFL 07	UN	1,00	844,90	844,90
21.17.08	COMP.-237	Próprio	QDFL 08	UN	1,00	2.225,01	2.225,01
21.17.09	COMP.-239	Próprio	QDFL 09	UN	1,00	3.661,05	3.661,05
21.17.10	COMP.-241	Próprio	QDFL 10	UN	1,00	3.661,05	3.661,05
21.17.11	COMP.-242	Próprio	QDFL 11	UN	1,00	3.661,05	3.661,05
21.17.12	COMP.-243	Próprio	QDFL 12	UN	1,00	4.291,14	4.291,14
21.17.13	COMP.-245	Próprio	QDFL 13	UN	1,00	2.594,21	2.594,21
21.17.14	COMP.-247	Próprio	QDFL 14	UN	1,00	2.967,53	2.967,53
21.17.15	COMP.-249	Próprio	QDFL 15	UN	1,00	4.089,57	4.089,57
21.17.16	COMP.-250	Próprio	QDFL 16	UN	1,00	3.317,66	3.317,66
21.17.17	COMP.-251	Próprio	QDFL 17	UN	1,00	2.793,92	2.793,92
21.17.18	COMP.-252	Próprio	QDAR	UN	1,00	4.321,16	4.321,16
22			CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV				27.323,39
22.01			CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV				27.323,39
22.01.01	11419	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1,00	21,49	21,49
22.01.02	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.400,00	12,68	17.757,60
22.01.03	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	32,00	36,09	1.154,76
22.01.04	11242	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	58,00	6,84	396,58
22.01.05	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	14,57	3.497,76
22.01.06	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	18,34	165,03
22.01.07	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	17,88	536,26
22.01.08	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	4,00	26,17	104,70
22.01.09	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	36,30	72,61
22.01.10	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	70,00	31,19	2.183,24
22.01.11	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	32,10	192,58
22.01.12	9206	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	10,00	62,24	622,44
22.01.13	11815	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 2"	un	4,00	70,32	281,30
22.01.14	COMP.-254	Próprio	CONDULETE 2.1/2"	UN	2,00	168,52	337,04
23			AR CONDICIONADO				1.955.996,49
23.01			AR CONDICIONADO				1.955.996,49

23.01.01	COMP.-255	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	1.955.996,49	1.955.996,49
24			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				98.520,84
24.01			LOUÇAS E METAIS				50.262,57
24.01.01	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	498,93	8.980,83
24.01.02	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	547,52	547,52
24.01.03	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	97,26	778,04
24.01.04	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	429,57	3.006,97
24.01.05	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	353,72	4.244,59
24.01.06	COMP.-256	Próprio	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 15L	UN	21,00	48,90	1.027,00
24.01.07	COMP.-257	Próprio	LIXEIRA PLÁSTICA 50L	UN	3,00	186,18	558,53
24.01.08	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	70,01	980,20
24.01.09	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	19,00	75,20	1.428,74
24.01.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	32,05	480,69
24.01.11	3690	ORSE	Tomadeira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	un	18,00	248,20	4.467,66
24.01.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	328,52	1.314,06
24.01.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	317,46	1.904,77
24.01.14	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	5,00	113,27	566,37
24.01.15	7355	ORSE	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	un	2,00	4.275,69	8.551,38
24.01.16	12516	ORSE	Espelho plano 6mm	m²	13,45	539,80	7.260,32
24.01.17	7375	ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e válvula mictório antivandalismo(docol ref.17015106) ou similares	un	3,00	1.388,30	4.164,90
24.02			ÁGUA FRIA				18.588,12
24.02.01	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,00	21,32	1.151,24
24.02.02	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	125,00	5,04	630,00
24.02.03	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	9,88	118,54
24.02.04	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	26,61	239,50
24.02.05	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	6,55	111,38
24.02.06	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,13	32,52
24.02.07	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,96	6,96
24.02.08	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,31	18,61
24.02.09	89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,86	44,31
24.02.10	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,22	31,08
24.02.11	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	36,65	73,30
24.02.12	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	7,61	289,20
24.02.13	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	5,52	149,01
24.02.14	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,85	12,85
24.02.15	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	38,25	76,51

24.02.16	4964	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	56,00	15,16	849,07
24.02.17	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,09	7,09
24.02.18	89496	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,12	30,37
24.02.19	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	7,58	75,77
24.02.20	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,94	47,78
24.02.21	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	13,99	461,82
24.02.22	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,24	38,47
24.02.23	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,74	61,89
24.02.24	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,81	23,62
24.02.25	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,02	22,02
24.02.26	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	44,56	44,56
24.02.27	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	19,49	136,42
24.02.28	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	41,00	20,40	836,20
24.02.29	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	26,10	52,20
24.02.30	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,90	21,81
24.02.31	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,86	33,72
24.02.32	1097	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	1,00	10,29	10,29
24.02.33	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,89	14,89
24.02.34	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,84	39,38
24.02.35	COMP.-258	Próprio	TÊ Y DE PVC Ø3/4"	UN	1,00	40,42	40,42
24.02.35	COMP.-259	Próprio	TÊ Y DE PVC Ø1"	UN	1,00	47,55	47,55
24.02.36	89635	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	52,80	1.478,47
24.02.37	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,67	14,67
24.02.38	89725	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	19,12	76,47
24.02.39	COMP.-260	Próprio	LUVA DE TRANSIÇÃO AQUATHERM X SOLDÁVEL Ø28X25MM	UN	2,00	25,66	51,32
24.02.40	104018	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,28	42,55
24.02.41	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	88,27	441,34
24.02.42	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	97,88	1.957,54
24.02.43	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	39,60	197,99
24.02.44	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	59,46	118,93
24.02.45	2081	ORSE	Fornecimento e instalação de tomeira de limpeza c/ chave de acionamento ø = 1/2"	un	1,00	59,47	59,47
24.02.46	3712	ORSE	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	1,00	263,20	263,20
24.02.47	COMP.-261	Próprio	FILTRO DE PAREDE	UN	1,00	195,89	195,89
24.02.48	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,01	40,01
24.02.49	1356	ORSE	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2" - Rev 01_10/2022	un	59,00	2,62	154,63
24.02.50	1355	ORSE	Plug em pvc rígido roscável d=3/4" Rev. 01 - 10/2022	un	20,00	4,66	93,24
24.02.51	946	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	4,00	22,10	88,40

24.02.52	1483	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 32 mm (1 1/4")	un	1,00	159,58	159,58
24.02.53	1482	ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	1,00	100,77	100,77
24.02.54	9975	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	34,00	5,32	180,78
24.02.55	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	100,00	5,37	536,76
24.02.56	4178	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	4,00	1,22	4,87
24.02.57	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	2,00	8,08	16,16
24.02.58	9973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	10,00	114,54	1.145,42
24.02.59	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	11,63	69,75
24.02.60	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	31,19	187,14
24.02.61	COMP.-262	Próprio	CAIXA TIPO A4-1/100 COM TAMPA DA WETZEL OU SIMILAR	UN	1,00	61,31	61,31
24.02.62	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	2,83	169,85
24.02.63	COMP.-263	Próprio	QFB - CHAVE DE PARTIDA COMUTADORA 3RE1810 TIPO SIRIUS OU SIMILAR, DISJUNTOR TIPO 3RV10-FAIXA DE AJUSTE 2,8-4A, CONTATOR TIPO 3RT10	UN	1,00	1.804,92	1.804,92
24.02.64	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	89,89	89,89
24.02.65	COMP.-264	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA ELEVATÓRIA POTÁVEL, 50L/MIN.1,0CV/3Ø/220VV/HMAN.20M	UN	2,00	1.453,23	2.906,45
24.03			ESGOTO				22.275,99
24.03.01	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,00	21,59	993,05
24.03.02	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,00	11,92	572,14
24.03.03	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	23,00	20,85	479,52
24.03.04	9376	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 75mm	m	10,00	43,10	431,00
24.03.05	9387	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	28,00	48,38	1.354,75
24.03.06	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	72,00	48,58	3.497,56
24.03.07	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	10,56	380,12
24.03.08	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	10,37	62,19
24.03.09	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	21,37	85,48
24.03.10	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	32,82	98,46
24.03.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43,00	10,37	445,72
24.03.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	15,31	199,07
24.03.13	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	20,55	61,64
24.03.14	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	5,00	24,43	122,14
24.03.15	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	41,98	41,98
24.03.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	14,93	14,93
24.03.17	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	10,00	43,62	436,21
24.03.18	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	49,83	149,49
24.03.19	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	51,23	717,24
24.03.20	1642	ORSE	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1,00	39,45	39,45

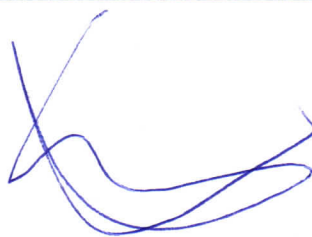
24.03.21	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	61,17	61,17
24.03.22	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	37,16	37,16
24.03.23	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	40,34	726,06
24.03.24	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	2,00	24,35	48,70
24.03.25	89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	74,67	149,34
24.03.26	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	64,17	128,34
24.03.27	COMP-265	Próprio	CURVA 90° P/PÉ DE COLUNA SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	3,00	36,05	108,16
24.03.28	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	16,82	67,27
24.03.29	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	34,95	139,81
24.03.30	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	5,00	30,67	153,34
24.03.31	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	39,77	397,66
24.03.32	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,88	10,88
24.03.33	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	2,00	22,18	44,37
24.03.34	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	18,18	145,42
24.03.35	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	9,65	38,61
24.03.36	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	20,21	80,84
24.03.37	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	2,00	19,62	39,24
24.03.38	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	9,65	19,30
24.03.39	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	20,21	60,63
24.03.40	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	16,00	22,22	355,49
24.03.41	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	17,42	104,53
24.03.42	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	11,00	38,58	424,39
24.03.43	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	1,00	45,24	45,24
24.03.44	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	93,11	186,23
24.03.45	1698	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	2,00	127,54	255,07
24.03.46	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	323,48	323,48
24.03.47	COMP-266	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 700 COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 700MM CONFORME DETALHE NA PLANTA COM TAMPÃO METÁLICO 600X600, REBAIXADO COM VEDAÇÃO	UN	5,00	1.588,62	7.943,12
24.04			ÁGUAS PLUVIAIS				7.394,16
24.04.01	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,00	11,92	250,31
24.04.02	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,00	20,85	83,40
24.04.03	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	27,54	330,52

24.04.04	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,00	125,13	1.251,35
24.04.05	COMP.-289	Próprio	TUBO DEFOFO DN 75 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	37,46	149,86
24.04.06	COMP.-290	Próprio	TUBO DEFOFO DN 150 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	95,13	380,52
24.04.07	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	21,37	64,11
24.04.08	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	32,82	131,28
24.04.09	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	15,31	61,25
24.04.10	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	20,55	61,64
24.04.11	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	100,04	100,04
24.04.12	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	181,90	727,61
24.04.13	1583	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	21,15	84,60
24.04.14	9752	ORSE	Ralo hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	22,00	38,12	838,62
24.04.15	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	5,00	77,73	388,63
24.04.16	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	815,47	815,47
24.04.17	9748	ORSE	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	m²	3,91	428,37	1.674,95
25			ELEVADOR				215.216,27
25.01			ELEVADOR				215.216,27
25.01.01	COMP.-267	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELAVADOR MODELO WGN10108AED2 GEN2 COMFORT	UN	1,00	215.216,27	215.216,27
26			INSTALAÇÃO DE CONTAINER				105.153,72
26.01			REGULARIZAÇÃO				3.441,21
26.01.01	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	18,68	6,80	127,10
26.01.02	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	18,68	3,08	57,59
26.01.03	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	3,39	141,59	479,99
26.01.04	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	18,68	22,83	426,49
26.01.05	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,74	628,35	2.350,04
26.02			INSTALAÇÃO CONATINER				82.447,06
26.02.01	COMP.-270	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTAINER MARÍTIMO NAVAL 20 PÉS, INCLUSIVE TRATAMENTO EXTERNO COM BASE ANTI-CORROSIVA E ACABAMENTO EM PINTURA SÓLIDA COM ESMALTE SINTÉTICO MONOCROMÁTICO	UN	2,00	41.223,53	82.447,06
26.03			ESTRUTURA METÁLICA				13.852,25
26.03.01	13048	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa xadrez 3,0mm, h = 1,50m, Viga W200 x 15 e Pilar W150 x 13, incluso guarda corpo ø 1.1/2" , esp = 2,65mm, rodízios industrial, c/ pint fundo e acab. 2 demão (Projeto Esquemático- Obra: Constância) - fomec. e montagem	un	1,00	8.678,76	8.678,76
26.03.02	12372	ORSE	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 3/16", área superior a 50 m², sobrecarga 500 kg/m², pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco. Rev 03_03/2022	m²	4,49	970,75	4.358,69
26.03.03	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	1,22	119,65	145,97
26.03.04	COMP.-271	Próprio	GUARDA CORPO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHO COLONIAL, CORAL OU SIMILAR OU SIMILAR	UN	1,51	442,93	668,83
26.04			ESQUADRIAS				3.386,31
26.04.01	COMP.-272	Próprio	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO NA COR PRETO, COM VIDRO LISO DE 8MM, 1 FOLHA - 96X220CM - JC01	m²	2,11	416,84	879,54
26.04.02	COMP.-273	Próprio	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NA COR PRETO, COM VIDRO LISO DE 8MM, 6 FOLHAS - 400X50CM - JC02	m²	2,00	374,55	749,10
26.04.03	7340	ORSE	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m²	2,00	878,83	1.757,67

26.05			PINTURA				2.026,89
26.05.01	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	191,05	10,61	2.026,89
27			SISTEMA DE INCÊNDIO				416.767,47
27.01			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				2.720,68
27.01.01	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	23,46	375,38
27.01.02	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	14,00	167,52	2.345,30
27.02			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				7.383,19
27.02.01	COMP.-293	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UN	34,00	37,67	1.280,92
27.02.02	COMP.-291	Próprio	PLACA "SAÍDA DE EMERGÊNCIA."300X221 (MM) SÍMBOLO: RETANGULAR. FUNDO VERDE.PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE S3	UN	1,00	38,20	38,20
27.02.03	COMP.-292	Próprio	PLACA "SAÍDA DE EMERGÊNCIA."300X221 (MM) SÍMBOLO: RETANGULAR. FUNDO VERDE.PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE S12	UN	8,00	35,64	285,13
27.02.04	COMP.-294	Próprio	PLACA DE PROIBIÇÃO DE ACESSO E ELEVADORES EM ACRÍLICO	UN	4,00	24,79	99,15
27.02.05	COMP.-295	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM RODAS" - PLACA E11	UN	20,00	28,45	569,02
27.02.06	COMP.-296	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PLACA E13	UN	20,00	48,77	975,41
27.02.07	COMP.-297	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCÊNDIO" - PLACA E9	UN	6,00	28,45	170,70
27.02.08	COMP.-298	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	UN	26,00	24,79	644,50
27.02.09	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	20,00	21,39	427,73
27.02.10	COMP.-299	Próprio	PLACA DE BALIZAMENTO SAÍDA ROTA DE FUGA VERDE SELETOR 24 X 18, REF.: SEGURIMAX, COM ADESIVOS, OU SIMILAR, TIPO S2, (DIREITA)3434	UN	7,00	29,57	206,98
27.02.11	COMP.-300	Próprio	PLACA DE BALIZAMENTO SAÍDA ROTA DE FUGA VERDE SELETOR 24 X 18, REF.: SEGURIMAX, COM ADESIVOS, OU SIMILAR, TIPO S2 (ESQUERDA)	UN	10,00	28,69	286,86
27.02.12	COMP.-301	Próprio	PLACA DE BALIZAMENTO, SIGA EM FRENTE, VERDE SELETOR 24 X 18, REF.: SEGURIMAX, COM ADESIVOS, OU SIMILAR, TIPO S3 (ESQUERDA)	UN	45,00	28,43	1.279,15
27.02.13	COMP.-302	Próprio	PLACA DE BALIZAMENTO ESCADA DESCE, VERDE SELETOR 24 X 18, REF.: SEGURIMAX, COM ADESIVOS, OU SIMILAR, TIPO S3 (DIREITA)	UN	5,00	29,12	145,61
27.02.14	COMP.-303	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO ESCADA DESCE, VERDE SELETOR 24 X 18, REF.: SEGURIMAX, COM ADESIVOS, OU SIMILAR, TIPO S9	UN	8,00	28,56	228,48
27.02.15	COMP.-304	Próprio	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN	14,00	24,79	347,04
27.02.16	COMP.-305	Próprio	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO AVISADOR SONORO	UN	14,00	28,45	398,31
27.03			EXTINTORES				7.619,07
27.03.01	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	21,00	362,81	7.619,07
27.04			CASA DE MÁQUINAS, TUBULAÇÃO DE HIDRANTES E ACESSÓRIOS				111.223,83
27.04.01	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	220,00	224,25	49.336,06
27.04.02	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	257,01	9.252,53
27.04.03	95697	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00	114,16	2.283,29
27.04.04	97467	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	92,41	184,82
27.04.05	97493	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	242,66	2.911,91
27.04.06	97483	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	167,82	2.013,78
27.04.07	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	705,87	4.941,08
27.04.08	97487	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	435,11	6.091,56
27.04.09	915	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	6,00	32,75	196,51

27.04.10	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	154,38	926,30
27.04.11	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	287,12	861,36
27.04.12	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	281,60	844,80
27.04.13	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	191,53	574,59
27.04.14	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	207,28	621,84
27.04.15	92900	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	88,86	977,50
27.04.16	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	193,15	965,75
27.04.17	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	109,98	219,96
27.04.18	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	300,94	300,94
27.04.19	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	109,67	109,67
27.04.20	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	156,64	156,64
27.04.21	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	356,94	713,88
27.04.22	COMP.-306	Próprio	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO Ø 3"	UN	1,00	3.405,55	3.405,55
27.04.23	COMP.-307	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO, CENTRÍFUGA, SUÇÃO 2 1/2", REGALQUE 2 1/2" (OU SIMILAR)	UN	2,00	8.327,54	16.655,08
27.04.24	COMP.-308	Próprio	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	UN	1,00	3.095,71	3.095,71
27.04.25	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1,00	79,31	79,31
27.04.26	COMP.-309	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO Ø1.1/2" - 3/4" FOFO	UN	2,00	60,88	121,77
27.04.27	COMP.-310	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2.1/2" - 3/4" FOFO	UN	1,00	124,30	124,30
27.04.28	COMP.-311	Próprio	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO VOL.200 LITROS/PRESSÃO DE OPERAÇÃO POSIÇÃO VERTICAL 2,40KG/CM²	UN	1,00	3.257,34	3.257,34
27.05			HIDRANTES TIPO ARMÁRIO				13.589,40
27.05.01	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	2.264,90	13.589,40
27.06			HIDRANTES TIPO PASSEIO (NA CALÇADA)				3.148,30
27.06.01	COMP.-312	Próprio	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	UN	2,00	222,35	444,70
27.06.02	10896	ORSE	Registro globo angular 90° para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	2,00	318,04	636,08
27.06.03	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	560,15	1.120,31
27.06.04	8363	ORSE	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03	un	1,00	328,35	328,35
27.06.05	986	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2"	un	2,00	309,43	618,86
27.07			DETECÇÃO DE INCÊNDIO				96.229,30
27.07.01	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	651,35	44,25	28.823,02
27.07.02	97540	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	217,00	45,13	9.793,90
27.07.03	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	35,44	992,31
27.07.04	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	80,00	262,11	20.969,09
27.07.05	11977	ORSE	Detector de temperatura termovelocimétrico convencional, modelo VR-T, marca VERIN ou similar	un	1,00	100,48	100,48
27.07.06	8749	ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	651,35	12,04	7.840,43
27.07.07	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,00	6.553,31	6.553,31
27.07.08	11980	ORSE	Bateria estacionária selada DF3000, 185Ah, 12V FREEDOM ou similar	un	1,00	1.181,90	1.181,90
27.07.09	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	303,00	39,96	12.107,52
27.07.10	COMP.-313	Próprio	MÓDULO ISOLADOR DE LNH PARA DETECTORES ENDEREÇÁVEL PARA INSTALAÇÃO NO TETO	UN	13,00	182,86	2.377,17
27.07.11	COMP.-314	Próprio	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B, ALTURA ENTRE 0,90M E 1,35M DO PISO ACABADO.	UN	12,00	235,54	2.826,43

27.07.12	COMP-315	Próprio	PONTO P/ AVISADOR AUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL CLASSE A/B	UN	12,00	221,98	2.663,74
27.08			GRUPO GERADOR DAS BOMBAS DE INCÊNDIO				174.853,70
27.08.01	10187	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVA, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer	un	1,00	170.690,66	170.690,66
27.08.02	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	160,00	22,41	3.585,79
27.08.03	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,00	14,43	577,25
28			LIMPEZA FINAL DA OBRA				4.198,69
28.01			LIMPEZA FINAL DA OBRA				4.198,69
28.01.01	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.056,97	2,04	4.198,69
						Total Geral	10.976.191,57



Matheus Coelho Amorim
Sócio Diretor
CONSTRUTORA PENTÁGONO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR - SUCOP - DIRETORIA DE CUSTOS E CONVENÍOS
GERÊNCIA DE ANÁLISE DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO VILA VELHA - AV. SETE DE SETEMBRO, PASSEIO PÚBLICO - BAIRRO: CAMPO GRANDE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	162.031,39	1,48%	100,00%									
				162.031,39									
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	512.454,31	4,67%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				51.245,43	51.245,43	51.245,43	51.245,43	51.245,43	51.245,43	51.245,43	51.245,43	51.245,43	51.245,43
03	DEMOLIÇÕES	75.951,58	0,69%		50,00%	50,00%							
					37.975,79	37.975,79							
04	MOVIMENTO DE TERRA	84.665,95	0,77%		30,00%	50,00%	20,00%						
					25.399,79	42.332,98	16.933,19						
05	INFRAESTRUTURA	48.694,04	0,44%				100,00%						
							48.694,04						
06	SUPERESTRUTURA	154.200,94	1,40%					100,00%					
								154.200,94					
07	ESTRUTURA METÁLICA	631.966,26	5,78%				25,00%	50,00%	25,00%				
							157.991,57	315.983,13	157.991,57				
08	PAREDES E PAINÉIS	170.291,44	1,55%				10,00%	30,00%	45,00%	15,00%			
							17.029,14	51.087,43	76.631,15	25.543,72			
09	COBERTURA	173.613,25	1,58%							33,33%	33,33%	33,33%	
										57.871,08	57.871,08	57.871,08	
10	REVESTIMENTOS	403.932,86	3,68%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
									100.983,22	100.983,22	100.983,22	100.983,22	
11	PAVIMENTAÇÕES	542.921,86	4,95%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
									135.730,47	135.730,47	135.730,47	135.730,47	
12	ACABAMENTOS	82.047,29	0,75%							100,00%			
										82.047,29			
13	ESQUADRIAS	357.408,44	3,26%					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
								71.481,69	71.481,69	71.481,69	71.481,69	71.481,69	
14	BANCADAS E BALCÕES	9.238,62	0,08%							100,00%			
										9.238,62			
15	CORRIMÃO E GUARDA-CORPOS	137.648,30	1,25%							50,00%	50,00%		
										68.824,15	68.824,15		
16	PINTURA	238.716,49	2,17%							30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
										71.614,95	71.614,95	47.743,30	47.743,30
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	240.646,91	2,19%					15,00%	85,00%				
								36.097,04	204.549,87				
18	TRATAMENTO ACUSTICO	2.091.465,80	19,05%					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
								418.293,16	418.293,16	418.293,16	418.293,16	418.293,16	
19	SPDA	100.440,55	0,92%				10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
							10.044,06	30.132,17	30.132,17	10.044,06	10.044,06	10.044,06	
20	CABEAMENTO ESTRUTURADO	128.848,30	1,17%				10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
							12.884,83	38.654,49	38.654,49	12.884,83	12.884,83	12.884,83	
21	ELÉTRICA	1.805.830,14	16,45%				10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
							180.583,01	541.749,04	541.749,04	180.583,01	180.583,01	180.583,01	
22	CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV	27.323,39	0,25%						50,00%				
									13.661,70	13.661,70			
23	AR CONDICIONADO	1.955.996,49	17,82%						10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	
									195.596,65	586.798,95	586.798,95	586.798,95	
24	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	98.520,84	0,90%				10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
							9.852,08	29.556,25	29.556,25	9.852,08	9.852,08	9.852,08	
25	ELEVADOR	215.216,27	1,96%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
				21.521,63	21.521,63	21.521,63	21.521,63	21.521,63	21.521,63	21.521,63	21.521,63	21.521,63	21.521,63
26	INSTALAÇÃO DE CONTAINER	105.153,72	0,96%								50,00%	25,00%	25,00%
											52.576,86	26.288,43	26.288,43
27	SISTEMA DE INCÊNDIO	416.767,47	3,80%				10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
							41.676,75	125.030,24	125.030,24	41.676,75	41.676,75	41.676,75	
28	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.198,69	0,04%										100,00%
													4.198,69
TOTAL DA OBRA		10.976.191,57	100,00%	2,14%	1,24%	1,39%	5,18%	17,17%	20,16%	17,95%	17,24%	16,15%	1,38%
				234.798,45	136.142,63	153.075,82	568.455,73	1.885.032,63	2.212.811,71	1.969.896,76	1.891.982,30	1.772.998,07	150.997,48
TOTAL ACUMULADO				2,14%	3,38%	4,77%	9,95%	27,13%	47,29%	65,23%	82,47%	98,62%	100,00%
				234.798,45	370.941,08	524.016,90	1.092.472,63	2.977.505,27	5.190.316,97	7.160.213,74	9.052.196,04	10.825.194,11	10.976.191,57

Matheus Coelho Amorim
Sócio Diretor
CONSTRUTORA PENTÁGONO

CONSTRUTORA PENTAGONO LTDA

CNPJ: 34.145.847/0001-86

OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO VILA VELHA

LOCAL: Av. Sete de Setembro, Passeio Público, Campo Grande

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO DESONERADO)
PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES**

Grupo A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00
SG	Seguros e Garantias	0,80
R	Risco	1,27
Total do grupo A		5,07
Grupo B	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	1,23
Total do grupo B		1,23
Grupo C	LUCRO	
L	Lucro	6,16
Total do grupo C		6,16
Grupo D	TRIBUTOS	
D.1	PIS	0,65
D.2	COFINS	3,00
D.3	ISSQN	3,00
D.4	CPRB	0,00
Total do grupo D		6,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas)		
$BDI = ((1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)/(1-D))-1$		20,96%

Matheus Coelho Amorim
Sócio Diretor
CONSTRUTORA PENTÁGONO

CONSTRUTORA PENTAGONO LTDA	
CNPJ: 34.145.847/0001-86	
OBRA:	REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO TEATRO VILA VELHA
LOCAL:	Av. Sete de Setembro, Passeio Público, Campo Grande

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO DESONERADO) PARA EQUIPAMENTOS		
Grupo A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	1,50
SG	Seguros e Garantias	0,30
R	Risco	0,85
Total do grupo A		2,65
Grupo B	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	0,85
Total do grupo B		0,85
Grupo C	LUCRO	
L	Lucro	4,11
Total do grupo C		4,11
Grupo D	TRIBUTOS	
D.1	PIS	0,65
D.2	COFINS	3,00
D.3	ISSQN	0,00
D.4	CPRB	
Total do grupo D		3,65
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas)		
$BDI = ((1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)/(1-D))-1$		11,86%

Matheus Coelho Amorim
Sócio Diretor
CONSTRUTORA PENTAGONO

À
COPEL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: Concorrência nº 90009/2024

Processo Administrativo Nº 79815/2024

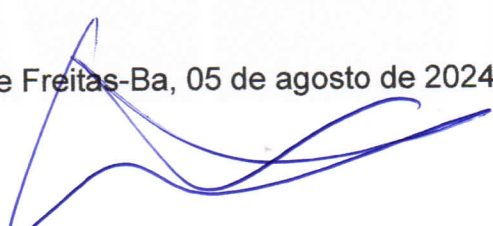
OBJETO: Contratação de empresa capacitada para execução da obra de Reforma e Requalificação do Teatro Vila Velha, Av. Sete de Setembro, Passeio Público - Bairro Campo Grande – Salvador/BA, Empreitada sob regime de execução indireta por preços unitários/Maior Desconto/Aberto e Fechado.

DECLARAÇÃO GERAL CONJUNTA

Construtora Pentagono Ltda, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 34.145.847/0001-86 do Licitante], sediada na Rua João Chagas Ortins de Freitas, nº. 577, Buraquinho, Lauro de Freitas/Ba, por intermédio de seu representante legal o Sr. Matheus Coelho Amorim, portador da carteira de identidade nº 08506487-42 – SSP/Ba, e do CPF nº 007.181.255-50, DECLARA que:

- I. cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta atende às exigências do edital da Concorrência nº 90009/2024, promovido pela SUCOP, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- II. não possui, na cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal;
- III. que, até a presente data, não existem fatos impeditivos para sua habilitação e participação na Concorrência nº 90009/2024, e que não pesa contra si suspensão ou declaração de inidoneidade expedida por Órgão da Administração Pública de qualquer esfera de Governo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Lauro de Freitas-Ba, 05 de agosto de 2024


CONSTRUTORA PENTAGONO LTDA
Matheus Coelho Amorim
Sócio - Diretor

CONSTRUTORA PENTÁGONO LTDA.

A Rua João Chagas Ortins de Freitas Edf Mais Empresarial nº 577 Sala 410 CEP. 42.710-610 – Buraquinho - Lauro de Freitas /Ba
e-mail: cpentagono@hotmail.com - Telefax.: (71) 3378-3326

À
COPEL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: Concorrência nº 90009/2024

Processo Administrativo Nº 79815/2024

OBJETO: Contratação de empresa capacitada para execução da obra de Reforma e Requalificação do Teatro Vila Velha, Av. Sete de Setembro, Passeio Público - Bairro Campo Grande – Salvador/BA, Empreitada sob regime de execução indireta por preços unitários/Maior Desconto/Aberto e Fechado.

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO E DADOS BANCÁRIOS

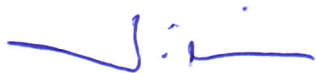
A **Construtora Pentágono Ltda**, cadastrada e inscrita no CNPJ/MF n.º 34.145.847/0001-86 e inscrição Estadual Isenta, situada à Rua João Chagas Ortins de Freitas n.º 577, Edifício Mais Empresarial, Sala 410/411, Bairro: Buraquinho, município de Lauro de Freitas-Ba, CEP: 42.710-610, e-mails: cpentagono@hotmail.com, matheus.amorim@construtorapentagono.com.br, contato@construtorapentagono.com.br, Telefone: (71) 3378-3326 e (71) 99983-1723, neste ato representada pelo Sr. Matheus Coelho Amorim, CPF: 007.181.255-50 abaixo assinado.

Dados Bancários:

Bradesco S/A, Agência: 1640 - Conta Corrente: 17.015-1,

Lauro de Freitas-Ba, 05 de agosto de 2024

Atenciosamente,



CONSTRUTORA PENTÁGONO LTDA.
Matheus Coelho Amorim
Sócio - Diretor

À
COPEL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: Concorrência nº 90009/2024

Processo Administrativo Nº 79815/2024

OBJETO: Contratação de empresa capacitada para execução da obra de Reforma e Requalificação do Teatro Vila Velha, Av. Sete de Setembro, Passeio Público - Bairro Campo Grande – Salvador/BA, Empreitada sob regime de execução indireta por preços unitários/Maior Desconto/Aberto e Fechado.

DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DOS DOCUMENTOS

A CONSTRUTORA PENTAGONO LTDA, inscrita no CNPJ/MF nº 34.145.847/0001-86, localizada na Rua João Chagas Ortins de Freitas, nº 577, Edf. Mais Empresarial, Salas 410/411, Buraquinho – Lauro de Freitas, Bahia, através do seu representante legal Matheus Coelho Amorim portador do CPF: 007.181.255-50 e RG: 0850648742 SSP/BA, declaro a veracidade dos documentos por mim apresentados, sob as penas da lei.

Lauro de Freitas (BA), 05 de agosto de 2024


CONSTRUTORA PENTÁGONO LTDA.
CNPJ. 34.145.847/0001-86
Matheus Coelho Amorim
Sócio - Diretor