PROPOSTA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 001/2024

RETIFICADA II

Rua Maranhão, 716 - CEP 18700-020 - Telefax: (14) 3732-1321/3732-4040- Avaré/SP
e-mail: ac.ltda@uol.com.br

Avaré/SP, 17 de Fevereiro de 2025.

PROPOSTA

CONCORRÊNCIA N.º 001/2024 RETIFICADA II

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 0083/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 109.570/2024

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE FUTEBOL FEMININO "OLEGÁRIO TOLÓI DE OLIVEIRA" LOCALIZADO NO PARQUE PINHEIRINHO EM ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FICAM FAZENDO PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE PROCESSO".

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vªs Sªs nossa proposta de preço unitário e total relativo à execução dos serviços, objeto da licitação em epígrafe, tendo como referência o dia, mês e ano acima consignados.

VALOR DA PROPOSTA: 24.137.902,98 (Vinte e Quatro milhões, Cento e Trinta e Sete mil, Novecentos e Dois reais e Noventa e Oito centavos.)

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução: 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias

Vigência do contrato: (quatrocentos e cinquenta e cinco) 455 dias

INDICAÇÃO DE QUEM SUBSCREVE OS ELEMENTOS DA PROPOSTA

Empresa: Atlântica Construções Comércio e Serviços LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77 Inscrição Estadual: 194.086.234.116

Endereço: Rua Maranhão, Nº 716, Salas 01 e 02 - Centro, Avaré/SP CEP 18700-020

Telefone: (14) 3732-4040 e-mail: ac.ltda@uol.com.br

INDICAÇÃO DO RESONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome: Giovanni José Carreira Capecci

Cargo: Diretor

CPF: 170.306.978-12 RG: 24.228.830-3

Data de Nascimento: 02/11/1974

Endereço residencial completo: Rua Pará, nº 840, Centro, Avaré/SP

E-mail institucional: ac.ltda@uol.com.br

E-mail pessoal: accs.ltda@gmail.com

Telefone(s): (14) 3732-1321

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

DADOS BANCÁRIOS:

NOME DO BANCO: Banco do Brasil

Nº. DA AGÊNCIA: 0203-8

Nº. DA CONTA CORRENTE: 100097-7

Atenciosamente,

GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812

Assinado de forma digital por GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812
Dados: 2025.02.15 13:20:11 -03'00'

Atlântica Construções Comércio Serviços EIRELI

CNPJ: 00.844.138/0001-7

Giovanni José Carreira Capecci

RG: 24.228.830-3 SSP/SP

CPF: 170.306.978-12

Diretor

00 844 138/0001-77
ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
RUA MARANHÃO, 716
CENTRO CEP. 18.700-020
AVARÉ - S. P

ATLÂNTICA
CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DO NOVO CENTRO DE TREINAMENTO DE FUTEBOL FEMININO DO PARQUE PINHEIRINHO - ARARAQUARA-SP - R04

ITEM		S/ BDI	BDI	C/ BDI
A	SERVIÇOS GERAIS	R$ 496.889,09		R$ 627.766,52
B	ARQUITETURA	R$ 7.147.102,29		R$ 8.958.099,11
C	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 3.163.767,54		R$ 3.998.109,41
D	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE INFRAESTRUTURA INTERNA / EXTERNA	R$ 3.668.355,79		R$ 4.375.117,74
E	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 350.313,35		R$ 418.213,04
F	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DADOS E CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)	R$ 802.380,15		R$ 957.067,13
G	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 489.013,69		R$ 617.844,79
H	INFRAESTRTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO	R$ 2.906.020,20		R$ 3.661.252,99
I	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS - BOMBEIRO	R$ 262.606,60		R$ 332.015,70
J	ALAMBRADOS E CASA DE BOMBAS - CAMPOS DE FUTEBOL	R$ 152.192,97		R$ 192.416,55
	TOTAL DA OBRA	R$ 19.438.641,67		R$ 24.137.902,98
DATA		BDI - MATERIAL		R$ 45.607,00
		BDI - SERVIÇOS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R$	CUSTO TOTAL R$	% BDI	VALOR DO BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
A	SERVIÇOS GERAIS						R$ 496.889,09		R$ 131.327,77		R$ 627.766,52
1	SERVIÇOS GERAIS						R$ 496.889,09		R$ 131.327,77		R$ 627.766,52
1.1	CANTEIRO DE OBRAS										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI-C	103689	M2	12,00	R$ 315,35	R$ 3.784,20	26,43%	R$ 1.000,16	R$ 398,70	R$ 4.784,40
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI-C	10778	MES	15,00	R$ 1.040,62	R$ 15.609,30	26,43%	R$ 4.125,54	R$ 1.315,66	R$ 19.734,90
1.1.3	LOCACAO 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)	SINAPI-C	10775	MES	15,00	R$ 832,50	R$ 12.487,50	26,43%	R$ 3.300,45	R$ 1.052,53	R$ 15.787,95
1.1.4	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	SINAPI-C	10667	UN	1,00	R$ 19.404,00	R$ 19.404,00	26,43%	R$ 5.128,48	R$ 24.532,48	R$ 24.532,48
1.1.5	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI-C	37525	M	376,00	R$ 2,66	R$ 1.000,16	26,43%	R$ 264,34	R$ 3,36	R$ 1.263,36
1.1.6	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI-C	10949	UN	1,00	R$ 1.200,01	R$ 1.200,01	26,43%	R$ 317,16	R$ 1.517,17	R$ 1.517,17
	SUB-TOTAL						R$ 53.485,17		14.136,13		67.620,26
1.2	LIMPEZAS E LOCAÇÃO DE OBRAS										
1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI-C	98525	M2	87.166,99	R$ 0,65	R$ 56.658,54	26,43%	R$ 14.974,85	R$ 0,82	R$ 71.476,93
1.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100984	M3	13.075,05	R$ 8,93	R$ 116.760,20	26,43%	R$ 30.859,72	R$ 11,29	R$ 147.617,31
1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95877	M3XKM	65.375,24	R$ 1,87	R$ 122.251,70	26,43%	R$ 32.311,12	R$ 2,36	R$ 154.285,57
1.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	13.075,05	R$ 1,48	R$ 19.351,07	26,43%	R$ 5.114,49	R$ 1,87	R$ 24.450,34
1.2.5	LIMPEZA DA OBRA	CDHU	16.11.005	M2	4.195,20	R$ 12,87	R$ 53.992,22	26,43%	R$ 14.270,14	R$ 16,27	R$ 68.255,90
	SUB-TOTAL						R$ 369.013,73		R$ 97.530,32		R$ 466.086,05
1.3	CERCAMENTOS INTERNOS										
1.3.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI-C	101194	M	85,60	R$ 60,57	R$ 5.184,79	26,43%	R$ 1.370,34	R$ 76,58	R$ 6.555,25
1.3.2	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI-C	101188	M	1.905,00	R$ 6,50	R$ 12.382,50	26,43%	R$ 3.272,69	R$ 8,22	R$ 15.659,10
	SUB-TOTAL						R$ 17.567,29		R$ 4.643,03		R$ 22.214,35
1.4	CERCAMENTO PERIMETRAL										
1.4.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI-C	101194	M	443,90	R$ 60,57	R$ 26.887,02	26,43%	R$ 7.106,24	R$ 76,58	R$ 33.993,86
1.4.2	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI-C	101192	M	85,60	R$ 6,50	R$ 556,40	26,43%	R$ 147,06	R$ 8,22	R$ 703,63
1.4.3	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI-C	101188	M	1.905,00	R$ 6,50	R$ 12.382,50	26,43%	R$ 3.272,69	R$ 8,22	R$ 15.659,10
1.4.4	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI-C	4943	M2	33,00	R$ 515,06	R$ 16.996,98	26,43%	R$ 4.492,30	R$ 651,19	R$ 21.489,27
	SUB-TOTAL						R$ 56.822,90		R$ 15.018,29		R$ 71.845,86
B	ARQUITETURA						R$ 7.147.102,29		R$ 1.810.952,41		R$ 8.958.099,11
1	DEMOLIÇÃO						R$ 31.638,69		R$ 8.362,12		R$ 40.001,04
1.1	BLOCO VESTIÁRIOS A-01										
1.1.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (SANITÁRIOS)	SINAPI-C	97663	UN	14,00	R$ 15,48	R$ 216,72	26,43%	R$ 57,28	R$ 19,57	R$ 273,98
1.1.2	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97666	UN	14,00	R$ 11,29	R$ 158,06	26,43%	R$ 41,78	R$ 14,27	R$ 199,78
1.1.3	RETIRADA DE DIVISÓRIA EMPLACAS DE CONCRETO, GRANITO OU MÁRMORE (3 BANCADAS DE GRANITO COM CUBA E 10 DIVISÓRIAS DOS BOXES INDIVIDUAIS)	CDHU	04.01.060	M2	31,16	R$ 18,09	R$ 563,68	26,43%	R$ 148,98	R$ 22,87	R$ 712,63
1.1.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (LAVATÓRIO SUSPENSO)	SINAPI-C	97663	UN	1,00	R$ 15,48	R$ 15,48	26,43%	R$ 4,09	R$ 19,57	R$ 19,57
1.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (boxes individuais)	SINAPI-C	97644	M2	16,58	R$ 11,33	R$ 187,85	26,43%	R$ 49,65	R$ 14,32	R$ 237,43
1.1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (13 portas de 90cm e 1 porta de 1,67cm)	SINAPI-C	97644	M2	28,07	R$ 11,33	R$ 318,03	26,43%	R$ 84,06	R$ 14,32	R$ 401,96
1.1.7	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	CDHU	04.08.060	M	75,97	R$ 12,35	R$ 938,23	26,43%	R$ 247,97	R$ 15,61	R$ 1.185,89
1.1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97625	M3	25,46	R$ 52,35	R$ 1.332,83	26,43%	R$ 352,27	R$ 66,19	R$ 1.685,20
1.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (parede)	SINAPI-C	97634	M2	633,18	R$ 7,67	R$ 4.856,49	26,43%	R$ 1.283,57	R$ 9,70	R$ 6.141,85
1.1.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO. AF/09/2023 (pisos internos)	SINAPI-C	97633	M2	340,14	R$ 27,18	R$ 9.245,01	26,43%	R$ 2.443,46	R$ 34,36	R$ 11.687,21
1.1.11	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO. (PISO EXTERNO)	CDHU	03.01.240	M2	211,52	R$ 31,82	R$ 6.730,57	26,43%	R$ 1.778,89	R$ 40,23	R$ 8.509,45
1.1.12	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO. AF_09/2023 (vestiarios, apenas telhas danificadas)	SINAPI-C	97647	M2	130,13	R$ 4,22	R$ 549,15	26,43%	R$ 145,14	R$ 5,34	R$ 694,89
1.1.13	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97650	M2	130,13	R$ 9,13	R$ 1.188,09	26,43%	R$ 314,01	R$ 11,54	R$ 1.501,70
1.1.14	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	CDHU	05.07.040	M3	50,00	R$ 106,77	R$ 5.338,50	26,43%	R$ 1.410,97	R$ 134,99	R$ 6.749,50
	SUB-TOTAL						R$ 31.638,69		R$ 8.362,12		R$ 40.001,04
2	COBERTURA						R$ 829.660,16		R$ 219.279,19		R$ 1.048.931,24
2.1	ESTRUTURA PRINCIPAL										

2.1.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI-C	94442	M2	50,00	R$ 68,61	R$ 3.430,50	26,43%	R$ 906,68	R$ 86,74	R$ 4.337,00
2.1.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI-C	94216	M2	1.465,74	R$ 182,53	R$ 267.541,52	26,43%	R$ 70.711,22	R$ 230,77	R$ 338.248,82
2.1.3	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI-C	39522	M2	1.897,98	R$ 145,49	R$ 276.137,11	26,43%	R$ 72.983,04	R$ 183,94	R$ 349.114,44
2.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI-C	94227	M	540,89	R$ 67,11	R$ 36.299,13	26,43%	R$ 9.593,86	R$ 84,85	R$ 45.894,52
2.1.5	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	SINAPI-C	1116	M	1.048,44	R$ 19,14	R$ 20.067,14	26,43%	R$ 5.303,75	R$ 24,20	R$ 25.372,25
	SUB-TOTAL						R$ 803.475,40		159.498,55		762.967,03
2.2	BLOCO APOIO								R$ 0,00		
2.2.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI-C	39522	M2	273,09	R$ 145,49	R$ 39.731,86	26,43%	R$ 10.501,13	R$ 183,94	R$ 50.232,17
2.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI-C	94227	M	38,12	R$ 67,11	R$ 2.558,23	26,43%	R$ 676,14	R$ 84,85	R$ 3.234,48
2.2.3	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	SINAPI-C	1116	M	53,00	R$ 19,14	R$ 1.014,42	26,43%	R$ 268,11	R$ 24,20	R$ 1.282,60
	SUB-TOTAL						R$ 43.304,51		R$ 11.445,38		R$ 54.749,25
2.3	BLOCO VESTIÁRIOS - CAMPO								R$ 0,00		
2.3.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI-C	39522	M2	391,80	R$ 145,49	R$ 57.002,98	26,43%	R$ 15.065,89	R$ 183,94	R$ 72.067,69
2.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI-C	94227	M	62,39	R$ 67,11	R$ 4.186,99	26,43%	R$ 1.106,62	R$ 84,85	R$ 5.293,79
2.3.3	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	SINAPI-C	1116	M	83,11	R$ 19,14	R$ 1.590,73	26,43%	R$ 420,43	R$ 24,20	R$ 2.011,26
	SUB-TOTAL						R$ 62.780,70		R$ 16.592,94		R$ 79.372,74
2.4	BLOCO CABINE								R$ 0,00		
2.4.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI-C	39522	M2	14,10	R$ 145,49	R$ 2.051,41	26,43%	R$ 542,19	R$ 183,94	R$ 2.593,55
2.4.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI-C	94227	M	7,05	R$ 67,11	R$ 473,13	26,43%	R$ 125,05	R$ 84,85	R$ 598,19
2.4.3	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	SINAPI-C	1116	M	11,05	R$ 19,14	R$ 211,50	26,43%	R$ 55,90	R$ 24,20	R$ 267,41
	SUB-TOTAL						R$ 2.736,04		R$ 723,14		R$ 3.459,15
2.5	FORRO								R$ 0,00		
2.5.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	SINAPI-C	96114	M2	1.316,62	R$ 89,14	R$ 117.363,51	26,43%	R$ 31.019,18	R$ 112,70	R$ 148.383,07
	SUB-TOTAL						R$ 117.363,51		31.019,18		148.383,07
3	ALVENARIA						R$ 475.571,26		R$ 125.693,48		R$ 601.296,15
3.1	ALVENARIA ESTRUTURA PRINCIPAL - FASE 02										
3.1.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2023	SINAPI-C	89282	M2	5.237,23	R$ 72,97	R$ 382.160,67	26,43%	R$ 101.005,07	R$ 92,26	R$ 483.186,84
3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI-C	103326	M2	232,23	R$ 95,84	R$ 22.256,92	26,43%	R$ 5.882,50	R$ 121,17	R$ 28.139,31
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI-C	101162	M2	103,08	R$ 163,96	R$ 16.901,00	26,43%	R$ 4.466,93	R$ 207,29	R$ 21.367,45
	SUB-TOTAL						R$ 421.318,59		111.354,50		532.693,60
3.2	ALVENARIA BLOCOS - FASE 01										
3.2.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2023	SINAPI-C	89282	M2	728,81	R$ 72,97	R$ 53.181,27	26,43%	R$ 14.055,81	R$ 92,26	R$ 67.240,01
3.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI-C	103328	M2	11,00	R$ 97,40	R$ 1.071,40	26,43%	R$ 283,17	R$ 123,14	R$ 1.354,54
	SUB-TOTAL						R$ 54.252,67		14.338,98		68.594,55
4	ESQUADRIAS EM FERRO/ALUMÍNIO						R$ 996.660,50		R$ 218.741,35		R$ 1.215.502,07
4.1	PORTAS										
4.1.1	PORTA BALCÃO COM 2 FOLHAS DE CORRER E PERSIANA INTEGRADA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	22,00	R$ 5.277,60	R$ 116.107,20	19,25%	R$ 22.350,64	R$ 6.293,54	R$ 138.457,88
4.1.2	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL.	CDHU	25.02.240	M2	32,50	R$ 976,00	R$ 31.720,00	26,43%	R$ 8.383,60	R$ 1.233,96	R$ 40.103,70
4.1.3	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto (COM VIDRO)	CDHU	25.02.042	M2	3,90	R$ 1.137,85	R$ 4.437,62	26,43%	R$ 1.172,86	R$ 1.438,58	R$ 5.610,46
4.1.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI-C	91341	M2	75,73	R$ 843,15	R$ 63.851,75	26,43%	R$ 16.876,02	R$ 1.065,99	R$ 80.727,42
4.1.5	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, cor branca, com pintura eletrostática a pó; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial	CDHU	H.05.000.032421	M2	33,60	R$ 704,30	R$ 23.664,48	19,25%	R$ 4.555,41	R$ 839,88	R$ 28.219,97
4.1.6	Porta de correr em alumínio tipo veneziana e vidro liso, linha 25, branca, folhas móveis, vidro liso; ref. Magnum da Atlântica Esquadrias, Premium da Lux Esquadrias, AJ Esquadrias ou equivalente - linha comercial	CDHU	25.02.042	M2	26,80	R$ 1.137,85	R$ 30.494,38	26,43%	R$ 8.059,66	R$ 1.438,58	R$ 38.553,94
4.1.7	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	CDHU	25.01.500	M2	2,52	R$ 1.344,24	R$ 3.387,48	26,43%	R$ 895,31	R$ 1.699,52	R$ 4.282,79
4.1.8	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, cor branca, com pintura eletrostática a pó; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial.	CDHU	H.05.000.032421	M2	114,89	R$ 704,30	R$ 80.917,03	19,25%	R$ 15.576,53	R$ 839,88	R$ 96.493,81
	SUB-TOTAL						R$ 354.579,94		77.870,03		432.449,97
4.2	CAIXILHOS								R$ 0,00		
4.2.1	Caixilho em alumínio basculante, com pintura eletrostática branca, sob medida	CDHU	H.05.000.032437	M2	287,57	R$ 1.058,06	R$ 304.266,31	19,25%	R$ 58.571,26	R$ 1.261,74	R$ 362.838,57
4.2.2	Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro, linha Clitá da Alcoa ou equivalente	CDHU	25.01.500	M2	174,20	R$ 1.344,24	R$ 234.166,61	26,43%	R$ 61.890,24	R$ 1.699,52	R$ 296.056,38
4.2.3	Caixilho fixo em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro	CDHU	H.05.000.027695	M2	77,65	R$ 1.262,20	R$ 98.009,83	19,25%	R$ 18.866,89	R$ 1.505,17	R$ 116.876,45
4.2.4	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio. Proteção das aberturas para a cozinha.	CDHU	25.20.020	M2	6,00	R$ 271,10	R$ 1.626,60	26,43%	R$ 429,91	R$ 342,75	R$ 2.056,50
4.2.5	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI-C	4911	M2	10,49	R$ 401,45	R$ 4.211,21	26,43%	R$ 1.113,02	R$ 507,55	R$ 5.324,20
	SUB-TOTAL						R$ 642.280,56		140.871,32		783.152,10
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R$ 115.590,94		R$ 30.550,69		R$ 146.141,63

5.1	PORTAS								R$ 0,00			
5.1.1	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA , NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI-C	38499	UN	56,00	R$ 1.303,53	R$ 72.997,68	26,43%	R$ 19.293,29	R$ 1.648,05	R$ 92.290,80
5.1.2	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA , NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI-C	38498	UN	6,00	R$ 1.285,28	R$ 7.711,68	26,43%	R$ 2.038,20	R$ 1.624,98	R$ 9.749,88
5.1.3	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	CDHU	23.13.064	UN	24,00	R$ 881,88	R$ 21.165,12	26,43%	R$ 5.593,94	R$ 1.114,96	R$ 26.759,04
5.1.4	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	CDHU	30.04.060	M	31,40	R$ 436,83	R$ 13.716,46	26,43%	R$ 3.625,26	R$ 552,28	R$ 17.341,59
	SUB-TOTAL						R$ 115.590,94		30.550,69		146.141,31
6	VIDROS E ESPELHOS						R$ 373.228,22		R$ 95.850,07		R$ 469.080,19
6.1	ESQUADRIAS								R$ 0,00		
6.1.1	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI-C	102183	UN	6,00	R$ 2.518,95	R$ 15.113,70	26,43%	R$ 3.994,55	R$ 3.184,71	R$ 19.108,26
6.1.2	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI-C	102182	UN	9,00	R$ 1.252,74	R$ 11.274,66	26,43%	R$ 2.979,89	R$ 1.583,84	R$ 14.254,56
	SUB-TOTAL						R$ 26.388,36		6.974,44		33.362,82
6.2	VIDROS								R$ 0,00		
6.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI-C	102175	M2	257,45	R$ 944,63	R$ 243.194,99	26,43%	R$ 64.276,44	R$ 1.194,30	R$ 307.472,54
6.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI-C	102166	M2	201,16	R$ 321,78	R$ 64.729,26	26,43%	R$ 17.107,94	R$ 406,83	R$ 81.837,92
	SUB-TOTAL						R$ 307.924,25		81.384,38		389.310,46
6.3	ESPELHOS								R$ 0,00		
6.3.1	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m²	CDHU	R.07.000.037026	M2	68,47	R$ 568,36	R$ 38.915,61	19,25%	R$ 7.491,25	R$ 677,77	R$ 46.406,91
	SUB-TOTAL						R$ 38.915,61		7.491,25		46.406,91
7	REVESTIMENTOS PAREDE/TETO/PISO						R$ 2.990.055,44		R$ 796.901,41		R$ 3.777.073,83
7.1	PAREDE /TETO								R$ 0,00		
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI-C	87894	M2	7.037,45	R$ 7,08	R$ 49.825,15	26,43%	R$ 13.168,79	R$ 8,95	R$ 62.985,18
7.1.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	SINAPI-C	87882	M2	706,06	R$ 6,78	R$ 4.787,09	26,43%	R$ 1.265,23	R$ 8,57	R$ 6.050,93
7.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI-C	87548	M2	3.638,14	R$ 29,39	R$ 106.924,93	26,43%	R$ 28.260,26	R$ 37,16	R$ 135.193,28
7.1.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI-C	104203	M2	3.399,31	R$ 170,96	R$ 581.146,04	26,43%	R$ 153.596,90	R$ 216,14	R$ 734.726,86
7.1.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO PARA PAREDE - Revestimento branco, acetinado, medida 30x60, assentado na horizontal.	CDHU	18.11.042	M2	3.399,31	R$ 86,11	R$ 292.714,58	26,43%	R$ 77.364,46	R$ 108,87	R$ 370.082,88
7.1.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI-C	96361	M2	550,00	R$ 127,55	R$ 70.152,50	26,43%	R$ 18.541,31	R$ 161,26	R$ 88.693,00
	SUB-TOTAL						R$ 1.105.550,29		292.196,95		1.397.732,13
7.2	PISO								R$ 0,00		
7.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI-C	87633	M2	4.184,89	R$ 96,58	R$ 404.176,68	26,43%	R$ 106.823,90	R$ 122,11	R$ 511.016,92
7.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI-C	87263	M2	2.839,50	R$ 167,02	R$ 474.253,29	26,43%	R$ 125.345,14	R$ 211,16	R$ 599.588,82
7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI-C	104598	M2	200,02	R$ 167,80	R$ 33.563,36	26,43%	R$ 8.870,80	R$ 212,15	R$ 42.434,24
7.2.4	Porcelanato técnico não esmaltado tipo antiderrapante, com acabamento retificado, resistente ao escorregamento, indicado para ambientes externos, grupo de absorção BIa, ref. comercial Eliane, Elizabeth, Portinari ou equivalente	CDHU	6.02.000.034583	M2	206,91	R$ 122,28	R$ 25.300,95	19,25%	R$ 4.870,43	R$ 145,82	R$ 30.171,62
7.2.5	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI-C	101783	M2	269,76	R$ 261,35	R$ 70.501,78	26,43%	R$ 18.633,62	R$ 330,42	R$ 89.134,10
7.2.6	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI-C	101735	M2	192,50	R$ 402,74	R$ 77.527,45	26,43%	R$ 20.490,51	R$ 509,18	R$ 98.017,15
7.2.7	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI-C	101094	M	150,00	R$ 162,29	R$ 24.343,50	26,43%	R$ 6.433,99	R$ 205,18	R$ 30.777,00
7.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI-C	94991	M3	519,44	R$ 651,71	R$ 338.524,24	26,43%	R$ 89.471,96	R$ 823,96	R$ 427.997,78
7.2.9	Degrau em cimentado	CDHU	17.03.200	M	90,00	R$ 53,19	R$ 4.787,10	26,43%	R$ 1.265,23	R$ 67,25	R$ 6.052,50
	SUB-TOTAL						R$ 1.452.978,35		382.205,58		1.835.190,13
7.3	PINTURA								R$ 0,00		
7.3.1	Massa corrida a base de PVA (alvenaria e gesso)	CDHU	33.02.060	M2	4.738,14	R$ 13,84	R$ 65.575,86	26,43%	R$ 17.331,70	R$ 17,50	R$ 82.917,45
7.3.2	Massa corrida a base de PVA (teto) - Gesso e Laje	CDHU	33.02.060	M2	2.022,68	R$ 13,84	R$ 27.993,89	26,43%	R$ 7.398,79	R$ 17,50	R$ 35.396,90
7.3.3	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA - Forro e Parede	SINAPI-C	38122	L	129,63	R$ 20,60	R$ 2.670,38	26,43%	R$ 705,78	R$ 26,04	R$ 3.375,56
7.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI-C	104540	M2	2.022,68	R$ 14,03	R$ 28.378,20	26,43%	R$ 7.500,36	R$ 17,74	R$ 35.882,34
7.3.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI-C	88489	M2	4.738,14	R$ 13,68	R$ 64.817,76	26,43%	R$ 17.131,33	R$ 17,30	R$ 81.969,82
7.3.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI-C	102224	M2	202,02	R$ 33,75	R$ 6.818,18	26,43%	R$ 1.802,04	R$ 42,67	R$ 8.620,19
7.3.7	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI-C	102499	M2	2.500,00	R$ 30,42	R$ 76.050,00	26,43%	R$ 20.100,02	R$ 38,46	R$ 96.150,00
7.3.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI-C	102229	M2	105,84	R$ 27,49	R$ 2.909,54	26,43%	R$ 768,99	R$ 34,76	R$ 3.679,00
7.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI-C	100757	M2	51,86	R$ 53,46	R$ 2.772,44	26,43%	R$ 732,76	R$ 67,59	R$ 3.505,22
	SUB-TOTAL						R$ 277.986,25		73.471,77		351.496,48
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								R$ 0,00		
7.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI-C	98557	M2	2.650,00	R$ 46,32	R$ 122.748,00	26,43%	R$ 32.442,30	R$ 58,56	R$ 155.184,00
7.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 _ Fazer um barrado de 1,2m na área molhada da cozinha e banheiros.	CDHU	R.03.000.024078	KG	1.102,50	R$ 18,49	R$ 20.385,23	19,25%	R$ 3.924,16	R$ 22,05	R$ 24.310,13
7.4.3	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,50 MM (NBR 15352)	SINAPI-C	44512	M2	706,06	R$ 14,74	R$ 10.407,32	26,43%	R$ 2.750,65	R$ 18,64	R$ 13.160,96

	SUB-TOTAL						R$ 153.540,55		39.117,11		192.655,09
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R$ 167.111,77		R$ 40.877,76		R$ 207.988,77
8.1	LOUÇAS E CONEXÕES								R$ 0,00		
8.1.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI-C	86937	UN	102,00	R$ 229,85	R$ 23.444,70	26,43%	R$ 6.196,43	R$ 290,60	R$ 29.641,20
8.1.2	Lavatório de louça com coluna suspensa; referência comercial Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	CDHU	0.10.000.065559	UN	15,00	R$ 492,94	R$ 7.394,10	19,25%	R$ 1.423,36	R$ 587,83	R$ 8.817,45
8.1.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86887	UN	127,00	R$ 49,73	R$ 6.315,71	26,43%	R$ 1.669,24	R$ 62,87	R$ 7.984,49
8.1.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86919	UN	5,00	R$ 899,50	R$ 4.497,50	26,43%	R$ 1.188,69	R$ 1.137,24	R$ 5.686,20
8.1.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	100858	UN	3,00	R$ 764,17	R$ 2.292,51	26,43%	R$ 605,91	R$ 966,14	R$ 2.898,42
8.1.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI-C	95470	UN	53,00	R$ 312,15	R$ 16.543,95	26,43%	R$ 4.372,57	R$ 394,65	R$ 20.916,45
8.1.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	95472	UN	17,00	R$ 793,66	R$ 13.492,22	26,43%	R$ 3.565,99	R$ 1.003,42	R$ 17.058,14
8.1.8	Banheira de hidromassagem para 8 pessoas	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	R$ 12.018,41	R$ 24.036,82	19,25%	R$ 4.627,09	R$ 14.331,95	R$ 28.663,90
8.1.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86932	UN	20,00	R$ 547,58	R$ 10.951,60	19,25%	R$ 2.108,18	R$ 652,99	R$ 13.059,80
	SUB-TOTAL						R$ 108.969,11		25.757,46		134.726,05
8.2	ACESSÓRIOS								R$ 0,00		
8.2.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_01/2020	SINAPI-C	100849	UN	85,00	R$ 48,84	R$ 4.151,40	26,43%	R$ 1.097,22	R$ 61,75	R$ 5.248,75
8.2.2	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI-C	86796	UN	129,00	R$ 129,18	R$ 16.664,22	26,43%	R$ 4.404,35	R$ 163,32	R$ 21.068,28
8.2.3	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86914	UN	5,00	R$ 88,23	R$ 441,15	26,43%	R$ 116,60	R$ 111,55	R$ 557,75
8.2.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	100660	UN	84,00	R$ 107,38	R$ 9.019,92	26,43%	R$ 2.383,96	R$ 135,76	R$ 11.403,84
8.2.5	MISTURADOR METALICO, BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2 " OU 3/4 ", SOLDAVEL OU ROSCAVEL (NAO INCLUI ACABAMENTOS)	SINAPI-C	86800	UN	84,00	R$ 205,37	R$ 17.251,08	26,43%	R$ 4.559,46	R$ 259,65	R$ 21.810,60
8.2.6	Sifão de PVC rígido tipo copo 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	CDHU	0.02.000.064510	UN	10,00	R$ 10,45	R$ 104,50	19,25%	R$ 20,12	R$ 12,46	R$ 124,60
8.2.7	Torneira de mesa com bica móvel, acionamento por meio de alavanca, acabamento metal cromado; ref. 21.031/21.060 da Proflux, 2195/2169 da Hidrofix, 4014 da TFC ou equivalente	CDHU	0.11.000.066098	UN	15,00	R$ 91,45	R$ 1.371,75	19,25%	R$ 264,06	R$ 109,05	R$ 1.635,75
8.2.8	Torneira de mesa (de metal) com bica móvel e arejador, de 1/2" ou 3/4"; ref. 1168 C34 Lorenzetti, B Epoque 3159 Forusi, VTM 076-1167 C64 Esteves ou equivalente	CDHU	0.11.000.066059	UN	10,00	R$ 165,81	R$ 1.658,10	19,25%	R$ 319,18	R$ 197,73	R$ 1.977,30
8.2.9	Sifão de PVC rígido tipo copo 1´ x 1 1/2´, com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	CDHU	0.02.000.064510	UN	29,00	R$ 10,45	R$ 303,05	19,25%	R$ 58,34	R$ 12,46	R$ 361,34
	SUB-TOTAL						R$ 50.965,17		13.223,29		64.188,21
8.3	CUBAS INOX								R$ 0,00		
8.3.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86936	UN	8,00	R$ 440,18	R$ 3.521,44	26,43%	R$ 930,72	R$ 556,52	R$ 4.452,16
8.3.2	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm	CDHU	44.06.710	UN	1,00	R$ 732,59	R$ 732,59	26,43%	R$ 193,62	R$ 926,21	R$ 926,21
8.3.3	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm	CDHU	44.06.470	UN	2,00	R$ 1.212,13	R$ 2.424,26	26,43%	R$ 640,73	R$ 1.532,50	R$ 3.065,00
8.3.4	Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm	CDHU	44.06.250	UN	2,00	R$ 249,60	R$ 499,20	26,43%	R$ 131,94	R$ 315,57	R$ 631,14
	SUB-TOTAL						R$ 7.177,49		1.897,01		9.074,51
9	SERVIÇOS GERAIS						R$ 1.167.385,31		R$ 284.606,24		R$ 1.451.991,55
9.1	COMPLEMENTARES INTERNOS - BANHEIROS										
9.1.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	100858	UN	34,00	R$ 358,42	R$ 12.186,28	26,43%	R$ 3.220,83	R$ 453,15	R$ 15.407,10
9.1.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	100857	UN	29,00	R$ 344,75	R$ 9.997,75	26,43%	R$ 2.642,41	R$ 435,87	R$ 12.640,23
9.1.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	100856	UN	32,00	R$ 324,20	R$ 10.374,40	26,43%	R$ 2.741,95	R$ 409,89	R$ 13.116,48
9.1.4	Barra de proteção para lavatório tipo U, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio com pintura de epóxi, medidas: 63x51cm ou 54x40cm	CDHU	4.06.000.080901	UM	15,00	R$ 368,55	R$ 5.528,25	0,00%	R$ 0,00	R$ 368,55	R$ 5.528,25
9.1.5	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4´), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	CDHU	4.18.000.080900	UM	17,00	R$ 136,18	R$ 2.315,06	0,00%	R$ 0,00	R$ 136,18	R$ 2.315,06
9.1.6	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	CDHU	80.06.080	UN	17,00	R$ 34,69	R$ 589,73	26,43%	R$ 155,87	R$ 43,86	R$ 745,62
9.1.7	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI-C	101257	M2	701,76	R$ 361,34	R$ 253.573,96	26,43%	R$ 67.019,60	R$ 456,84	R$ 320.592,04
9.1.8	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	SINAPI-C	102255	M2	1,04	R$ 978,19	R$ 1.017,32	26,43%	R$ 268,88	R$ 1.236,73	R$ 1.286,20
9.1.9	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	100875	UN	6,00	R$ 1.137,26	R$ 6.823,56	26,43%	R$ 1.803,47	R$ 1.437,84	R$ 8.627,04
9.1.10	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CDHU	80.06.061	CJ	16,00	R$ 284,32	R$ 4.549,12	26,43%	R$ 1.202,33	R$ 359,47	R$ 5.751,52
	SUB-TOTAL						R$ 306.955,43		79.055,34		386.009,54
9.2	PEDRAS										
9.2.1	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI-C	4825	M	259,45	R$ 153,86	R$ 39.918,98	26,43%	R$ 10.550,59	R$ 194,53	R$ 50.470,81
9.2.2	TGRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI-C	11795	M2	101,35	R$ 701,88	R$ 71.135,54	26,43%	R$ 18.801,12	R$ 887,39	R$ 89.936,98
9.2.3	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI-C	34747	M	291,20	R$ 103,37	R$ 30.101,34	26,43%	R$ 7.955,78	R$ 130,69	R$ 38.056,93
	SUB-TOTAL						R$ 141.155,86		37.307,49		178.464,72
9.3	ACESSÓRIOS										
9.3.1	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CDHU	28.30.840	CJ	6,00	R$ 1.364,41	R$ 8.186,46	26,43%	R$ 2.163,68	R$ 1.725,02	R$ 10.350,12
9.3.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	100874	UN	26,00	R$ 324,20	R$ 8.429,20	26,43%	R$ 2.227,84	R$ 409,89	R$ 10.657,14
9.3.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-C	90890	UN	54,00	R$ 222,12	R$ 11.994,48	26,43%	R$ 3.170,14	R$ 280,83	R$ 15.164,82
9.3.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-C	90891	UN	11,00	R$ 195,23	R$ 2.147,53	26,43%	R$ 567,59	R$ 246,83	R$ 2.715,13
9.3.5	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´	CDHU	24.09.310	M	116,25	R$ 218,22	R$ 25.368,08	26,43%	R$ 6.704,78	R$ 275,90	R$ 32.073,38

9.3.6	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI-C	99839	M	130,85	R$ 527,92	R$ 69.078,33	26,43%	R$ 18.257,40	R$ 667,45	R$ 87.335,83
9.3.7	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo	CDHU	23.08.220	M2	126,00	R$ 1.817,60	R$ 229.017,60	26,43%	R$ 60.529,35	R$ 2.297,99	R$ 289.546,74
	SUB-TOTAL						R$ 354.221,68		93.620,78		447.843,16
9.4	ARES CONDICIONADOS										
9.3.1	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 9.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	SINAPI-C	103244	UN	25,00	R$ 2.423,49	R$ 60.587,25	26,43%	R$ 16.013,21	R$ 3.064,02	R$ 76.600,50
9.3.2	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 18.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CDHU	0.01.000.032900	CJ	3,00	R$ 3.660,97	R$ 10.982,91	19,25%	R$ 2.114,21	R$ 4.365,71	R$ 13.097,13
9.3.3	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 24.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CDHU	0.01.000.091550	CJ	3,00	R$ 5.335,88	R$ 16.007,64	19,25%	R$ 3.081,47	R$ 6.363,04	R$ 19.089,12
9.3.4	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CDHU	0.01.000.031441	CJ	25,00	R$ 2.521,47	R$ 63.036,75	19,25%	R$ 12.134,57	R$ 3.006,85	R$ 75.171,25
9.3.5	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 36.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente	CDHU	0.01.000.091679	CJ	4,00	R$ 9.078,24	R$ 36.312,96	19,25%	R$ 6.990,24	R$ 10.825,80	R$ 43.303,20
9.3.6	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 48.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Hitachi, Elgin, Carrier ou equivalente	CDHU	0.01.000.098098	CJ	13,00	R$ 13.701,91	R$ 178.124,83	19,25%	R$ 34.289,03	R$ 16.339,53	R$ 212.413,89
	SUB-TOTAL						R$ 365.052,34		74.622,73		439.675,09
C	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						3.163.767,54		834.180,15		3.998.109,41
1	PRÉDIO ACADEMIA						457.853,50		120.957,82		578.647,82
1.1	FUNDAÇÕES										
1.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	640,00	R$ 67,18	R$ 42.995,20	26,43%	R$ 11.363,63	R$ 84,94	R$ 54.361,60
1.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	82,00	R$ 22,43	R$ 1.839,26	26,43%	R$ 486,12	R$ 28,36	R$ 2.325,52
1.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	52,96	R$ 15,21	R$ 805,52	26,43%	R$ 212,90	R$ 19,23	R$ 1.018,42
1.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101618	M2	73,12	R$ 8,40	R$ 614,21	26,43%	R$ 162,34	R$ 10,62	R$ 776,53
1.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	3,66	R$ 221,42	R$ 810,40	26,43%	R$ 214,19	R$ 279,94	R$ 1.024,58
1.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	304,30	R$ 48,58	R$ 14.782,89	26,43%	R$ 3.907,12	R$ 61,42	R$ 18.690,11
1.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	177,41	R$ 15,92	R$ 2.824,37	26,43%	R$ 746,48	R$ 20,13	R$ 3.571,26
1.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	223,44	R$ 20,64	R$ 4.611,80	26,43%	R$ 1.218,90	R$ 26,10	R$ 5.831,78
1.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	559,36	R$ 18,25	R$ 10.208,32	26,43%	R$ 2.698,06	R$ 23,07	R$ 12.904,44
1.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92919	KG	503,48	R$ 13,16	R$ 6.625,80	26,43%	R$ 1.751,20	R$ 16,64	R$ 8.377,91
1.1.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92921	KG	92,45	R$ 10,75	R$ 993,84	26,43%	R$ 262,67	R$ 13,59	R$ 1.256,40
1.1.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92922	KG	18,94	R$ 10,15	R$ 192,24	26,43%	R$ 50,81	R$ 12,83	R$ 243,00
1.1.13	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	34,80	R$ 508,44	R$ 17.693,71	26,43%	R$ 4.676,45	R$ 642,82	R$ 22.370,14
1.1.14	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	34,80	R$ 56,12	R$ 1.952,98	26,43%	R$ 516,17	R$ 70,95	R$ 2.469,06
	SUB-TOTAL						R$ 106.950,54		28.267,04		135.220,75
1.2	SUPERESTRUTURA										
1.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	420,00	R$ 170,18	R$ 71.475,60	26,43%	R$ 18.891,00	R$ 215,16	R$ 90.367,20
1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	530,37	R$ 15,92	R$ 8.443,49	26,43%	R$ 2.231,61	R$ 20,13	R$ 10.676,35
1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	49,98	R$ 14,64	R$ 731,71	26,43%	R$ 193,39	R$ 18,51	R$ 925,13
1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	862,68	R$ 13,50	R$ 11.646,18	26,43%	R$ 3.078,09	R$ 17,07	R$ 14.725,95
1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	629,34	R$ 11,89	R$ 7.482,85	26,43%	R$ 1.977,72	R$ 15,03	R$ 9.458,98
1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	173,34	R$ 9,91	R$ 1.717,80	26,43%	R$ 454,01	R$ 12,53	R$ 2.171,95
1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	302,97	R$ 9,52	R$ 2.884,27	26,43%	R$ 762,31	R$ 12,04	R$ 3.647,76
1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	236,74	R$ 10,79	R$ 2.554,42	26,43%	R$ 675,13	R$ 13,64	R$ 3.229,13
1.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	29,90	R$ 508,44	R$ 15.202,36	26,43%	R$ 4.017,98	R$ 642,82	R$ 19.220,32
1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	29,90	R$ 56,12	R$ 1.677,99	26,43%	R$ 443,49	R$ 70,95	R$ 2.121,41
1.2.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100878	KG	16.171,51	R$ 14,03	R$ 226.886,29	26,43%	R$ 59.966,05	R$ 17,74	R$ 286.882,59
	SUB-TOTAL						R$ 350.702,96		92.690,78		443.426,77
2	PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO						R$ 352.479,81		R$ 93.160,18		R$ 445.661,09
2.1	FUNDAÇÕES										

2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	824,00	R$ 67,18	R$ 55.356,32	26,43%	R$ 14.630,68	R$ 84,94	R$ 69.990,56
2.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	120,00	R$ 22,43	R$ 2.691,60	26,43%	R$ 711,39	R$ 28,36	R$ 3.403,20
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	61,51	R$ 15,21	R$ 935,57	26,43%	R$ 247,27	R$ 19,23	R$ 1.182,84
2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	90,62	R$ 8,40	R$ 761,21	26,43%	R$ 201,19	R$ 10,62	R$ 962,38
2.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	4,53	R$ 221,42	R$ 1.003,03	26,43%	R$ 265,10	R$ 279,94	R$ 1.268,13
2.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	329,50	R$ 48,58	R$ 16.007,11	26,43%	R$ 4.230,68	R$ 61,42	R$ 20.237,89
2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	242,70	R$ 15,92	R$ 3.863,78	26,43%	R$ 1.021,20	R$ 20,13	R$ 4.885,55
2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	257,90	R$ 20,64	R$ 5.323,06	26,43%	R$ 1.406,88	R$ 26,10	R$ 6.731,19
2.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	569,70	R$ 18,25	R$ 10.397,03	26,43%	R$ 2.747,94	R$ 23,07	R$ 13.142,98
2.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92919	KG	480,50	R$ 13,16	R$ 6.323,38	26,43%	R$ 1.671,27	R$ 16,64	R$ 7.995,52
2.1.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92921	KG	79,20	R$ 10,75	R$ 851,40	26,43%	R$ 225,03	R$ 13,59	R$ 1.076,33
2.1.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	37,00	R$ 508,44	R$ 18.812,28	26,43%	R$ 4.972,09	R$ 642,82	R$ 23.784,34
2.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	37,00	R$ 56,12	R$ 2.076,44	26,43%	R$ 548,80	R$ 70,95	R$ 2.625,15
	SUB-TOTAL						R$ 124.402,21		32.879,52		157.286,06
2.2	SUPERESTRUTURA										
2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	398,00	R$ 170,18	R$ 67.731,64	26,43%	R$ 17.901,47	R$ 215,16	R$ 85.633,68
2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	498,40	R$ 15,92	R$ 7.934,53	26,43%	R$ 2.097,10	R$ 20,13	R$ 10.032,79
2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	164,60	R$ 14,64	R$ 2.409,74	26,43%	R$ 636,89	R$ 18,51	R$ 3.046,75
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	217,30	R$ 13,50	R$ 2.933,55	26,43%	R$ 775,34	R$ 17,07	R$ 3.709,31
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	746,80	R$ 11,89	R$ 8.879,45	26,43%	R$ 2.346,84	R$ 15,03	R$ 11.224,40
2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	605,90	R$ 9,91	R$ 6.004,47	26,43%	R$ 1.586,98	R$ 12,53	R$ 7.591,93
2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	670,50	R$ 9,52	R$ 6.383,16	26,43%	R$ 1.687,07	R$ 12,04	R$ 8.072,82
2.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	124,10	R$ 10,79	R$ 1.339,04	26,43%	R$ 353,91	R$ 13,64	R$ 1.692,72
2.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	25,90	R$ 508,44	R$ 13.168,60	26,43%	R$ 3.480,46	R$ 642,82	R$ 16.649,04
2.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	25,90	R$ 56,12	R$ 1.453,51	26,43%	R$ 384,16	R$ 70,95	R$ 1.837,61
2.2.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	7.828,86	R$ 14,03	R$ 109.838,91	26,43%	R$ 29.030,42	R$ 17,74	R$ 138.883,98
	SUB-TOTAL						R$ 228.076,60		60.280,64		288.375,09
3	PRÉDIO APOIO						R$ 167.976,35		R$ 44.396,14		R$ 212.395,47
3.1	FUNDAÇÕES										
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	224,00	R$ 67,18	R$ 15.048,32	26,43%	R$ 3.977,27	R$ 84,94	R$ 19.026,56
3.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	28,00	R$ 22,43	R$ 628,04	26,43%	R$ 165,99	R$ 28,36	R$ 794,08
3.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	19,19	R$ 15,21	R$ 291,88	26,43%	R$ 77,14	R$ 19,23	R$ 369,02
3.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	26,42	R$ 8,40	R$ 221,93	26,43%	R$ 58,66	R$ 10,62	R$ 280,58
3.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	1,32	R$ 221,42	R$ 292,27	26,43%	R$ 77,25	R$ 279,94	R$ 369,52
3.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	125,20	R$ 48,58	R$ 6.082,22	26,43%	R$ 1.607,53	R$ 61,42	R$ 7.689,78
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	72,00	R$ 15,92	R$ 1.146,24	26,43%	R$ 302,95	R$ 20,13	R$ 1.449,36
3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	241,70	R$ 18,25	R$ 4.411,03	26,43%	R$ 1.165,84	R$ 23,07	R$ 5.576,02
3.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	296,10	R$ 15,74	R$ 4.660,61	26,43%	R$ 1.231,80	R$ 19,90	R$ 5.892,39
3.1.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	12,40	R$ 508,44	R$ 6.304,66	26,43%	R$ 1.666,32	R$ 642,82	R$ 7.970,97
3.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	12,40	R$ 56,12	R$ 695,89	26,43%	R$ 183,92	R$ 70,95	R$ 879,78
	SUB-TOTAL						R$ 39.783,09		10.514,67		50.298,06

3.2	SUPERESTRUTURA										
3.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	123,50	R$ 170,18	R$ 21.017,23	26,43%	R$ 5.554,85	R$ 215,16	R$ 26.572,26
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	177,40	R$ 15,92	R$ 2.824,21	26,43%	R$ 746,44	R$ 20,13	R$ 3.571,06
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	123,20	R$ 13,50	R$ 1.663,20	26,43%	R$ 439,58	R$ 17,07	R$ 2.103,02
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	311,00	R$ 11,89	R$ 3.697,79	26,43%	R$ 977,33	R$ 15,03	R$ 4.674,33
3.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	7,20	R$ 508,44	R$ 3.660,77	26,43%	R$ 967,54	R$ 642,82	R$ 4.628,30
3.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	7,20	R$ 56,12	R$ 404,06	26,43%	R$ 106,79	R$ 70,95	R$ 510,84
2.2.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100878	KG	6.765,93	R$ 14,03	R$ 94.926,00	26,43%	R$ 25.088,94	R$ 17,74	R$ 120.027,60
	SUB-TOTAL						R$ 128.193,26		33.881,47		162.087,41
4	ARQUIBANCADA						R$ 60.099,16		R$ 13.880,55		R$ 78.941,05
4.1	FUNDAÇÕES										
4.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	12,00	R$ 67,18	R$ 806,16	26,43%	R$ 213,07	R$ 84,94	R$ 1.019,28
4.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	3,00	R$ 22,43	R$ 67,29	26,43%	R$ 17,78	R$ 28,36	R$ 85,08
4.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	7,39	R$ 15,21	R$ 112,40	26,43%	R$ 29,71	R$ 19,23	R$ 142,11
4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	20,52	R$ 8,40	R$ 172,37	26,43%	R$ 45,56	R$ 10,62	R$ 217,92
4.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	1,03	R$ 221,42	R$ 228,06	26,43%	R$ 60,28	R$ 279,94	R$ 288,34
4.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	0,80	R$ 48,58	R$ 38,86	26,43%	R$ 10,27	R$ 61,42	R$ 49,14
4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	141,10	R$ 20,64	R$ 2.912,30	26,43%	R$ 769,72	R$ 26,10	R$ 3.682,71
4.1.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	3,90	R$ 508,44	R$ 1.982,92	26,43%	R$ 524,09	R$ 642,82	R$ 2.507,00
4.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	3,90	R$ 56,12	R$ 218,87	26,43%	R$ 57,85	R$ 70,95	R$ 276,71
	SUB-TOTAL						R$ 6.539,23		1.728,33		8.268,29
4.2	SUPERESTRUTURA										
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	88,90	R$ 170,18	R$ 15.129,00	26,43%	R$ 3.998,59	R$ 215,16	R$ 19.127,72
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	57,30	R$ 15,92	R$ 912,22	26,43%	R$ 241,10	R$ 20,13	R$ 1.153,45
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	2,95	R$ 14,64	R$ 43,19	26,43%	R$ 11,42	R$ 18,51	R$ 54,60
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	137,50	R$ 13,50	R$ 1.856,25	26,43%	R$ 490,61	R$ 17,07	R$ 2.347,13
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	133,30	R$ 11,89	R$ 1.584,94	26,43%	R$ 418,90	R$ 15,03	R$ 2.003,50
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	151,50	R$ 9,52	R$ 1.442,28	26,43%	R$ 381,19	R$ 12,04	R$ 1.824,06
4.2.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	8,30	R$ 508,44	R$ 4.220,05	26,43%	R$ 1.115,36	R$ 642,82	R$ 5.335,41
4.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	8,30	R$ 56,12	R$ 465,80	26,43%	R$ 123,11	R$ 70,95	R$ 588,89
	SUB-TOTAL						R$ 25.653,73		6.780,28		32.434,76
4.3											
4.3.1	ASSENTO PLÁSTICO CONCHA INDIVIDUAL PARA ARQUIBANCADA TIPO BARCO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	140,00	R$ 199,33	R$ 27.906,20	19,25%	R$ 5.371,94	R$ 237,70	R$ 33.278,00
	SUB-TOTAL						R$ 27.906,20		5.371,94		33.278,00
5	CABINE DE FILMAGEM						R$ 28.947,15		R$ 7.650,76		R$ 36.590,19
5.1	FUNDAÇÕES										
5.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	56,00	R$ 67,18	R$ 3.762,08	26,43%	R$ 994,32	R$ 84,94	R$ 4.756,64
5.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	8,00	R$ 22,43	R$ 179,44	26,43%	R$ 47,43	R$ 28,36	R$ 226,88
5.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	3,60	R$ 15,21	R$ 54,76	26,43%	R$ 14,47	R$ 19,23	R$ 69,23
5.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	5,39	R$ 8,40	R$ 45,28	26,43%	R$ 11,97	R$ 10,62	R$ 57,24
5.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	0,27	R$ 221,42	R$ 59,78	26,43%	R$ 15,80	R$ 279,94	R$ 75,58
5.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	22,20	R$ 48,58	R$ 1.078,48	26,43%	R$ 285,04	R$ 61,42	R$ 1.363,52
5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	16,60	R$ 15,92	R$ 264,27	26,43%	R$ 69,85	R$ 20,13	R$ 334,16
5.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	37,90	R$ 18,25	R$ 691,68	26,43%	R$ 182,81	R$ 23,07	R$ 874,35
5.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	66,60	R$ 15,74	R$ 1.048,28	26,43%	R$ 277,06	R$ 19,90	R$ 1.325,34

5.1.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94493	M3	2,30	R$ 508,44	R$ 1.169,41	26,43%	R$ 309,08	R$ 642,82	R$ 1.478,49
5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	2,30	R$ 56,12	R$ 129,08	26,43%	R$ 34,12	R$ 70,95	R$ 163,19
	SUB-TOTAL						R$ 8.482,54		2.241,95		10.724,62
5.2	SUPERESTRUTURA										
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	47,90	R$ 170,18	R$ 8.151,62	26,43%	R$ 2.154,47	R$ 215,16	R$ 10.306,16
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	48,10	R$ 15,92	R$ 765,75	26,43%	R$ 202,39	R$ 20,13	R$ 968,25
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	20,60	R$ 14,64	R$ 301,58	26,43%	R$ 79,71	R$ 18,51	R$ 381,31
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	28,50	R$ 13,50	R$ 384,75	26,43%	R$ 101,69	R$ 17,07	R$ 486,50
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	118,40	R$ 11,89	R$ 1.407,78	26,43%	R$ 372,08	R$ 15,03	R$ 1.779,55
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	161,90	R$ 9,91	R$ 1.604,43	26,43%	R$ 424,05	R$ 12,53	R$ 2.028,61
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	19,00	R$ 9,52	R$ 180,88	26,43%	R$ 47,81	R$ 12,04	R$ 228,76
5.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94493	M3	3,40	R$ 508,44	R$ 1.728,70	26,43%	R$ 456,90	R$ 642,82	R$ 2.185,59
5.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	3,40	R$ 56,12	R$ 190,81	26,43%	R$ 50,43	R$ 70,95	R$ 241,23
2.2.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	463,20	R$ 12,41	R$ 5.748,31	26,43%	R$ 1.519,28	R$ 15,69	R$ 7.267,61
	SUB-TOTAL						R$ 20.454,61		5.408,81		25.873,57
6	CIRCULAÇÃO						R$ 194.726,77		R$ 52.515,49		R$ 253.272,07
6.1	FUNDAÇÕES										
6.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	336,00	R$ 67,18	R$ 22.572,48	26,43%	R$ 5.965,91	R$ 84,94	R$ 28.539,84
6.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	42,00	R$ 22,43	R$ 942,06	26,43%	R$ 248,99	R$ 28,36	R$ 1.191,12
6.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	18,30	R$ 15,21	R$ 278,34	26,43%	R$ 73,57	R$ 19,23	R$ 351,91
6.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	25,03	R$ 8,40	R$ 210,25	26,43%	R$ 55,57	R$ 10,62	R$ 265,82
6.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI-C	95621	M3	1,25	R$ 221,42	R$ 276,78	26,43%	R$ 73,15	R$ 279,94	R$ 349,93
6.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	60,50	R$ 48,58	R$ 2.939,09	26,43%	R$ 776,80	R$ 61,42	R$ 3.715,91
6.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96543	KG	281,90	R$ 18,25	R$ 5.144,68	26,43%	R$ 1.359,74	R$ 23,07	R$ 6.503,43
6.1.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94493	M3	8,90	R$ 508,44	R$ 4.525,12	26,43%	R$ 1.195,99	R$ 642,82	R$ 5.721,10
6.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	8,90	R$ 56,12	R$ 499,47	26,43%	R$ 132,01	R$ 70,95	R$ 631,46
	SUB-TOTAL						R$ 37.388,27		9.881,73		47.270,52
6.2	SUPERESTRUTURA										
6.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	46,50	R$ 170,18	R$ 7.913,37	26,43%	R$ 2.091,50	R$ 215,16	R$ 10.004,94
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	55,30	R$ 15,92	R$ 880,38	26,43%	R$ 232,68	R$ 20,13	R$ 1.113,19
6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	108,80	R$ 13,50	R$ 1.468,80	26,43%	R$ 388,20	R$ 17,07	R$ 1.857,22
6.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94493	M3	3,40	R$ 508,44	R$ 1.728,70	26,43%	R$ 456,90	R$ 642,82	R$ 2.185,59
6.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	3,40	R$ 56,12	R$ 190,81	26,43%	R$ 50,43	R$ 70,95	R$ 241,23
6.2.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	10.631,25	R$ 14,03	R$ 149.156,44	26,43%	R$ 39.422,05	R$ 17,74	R$ 188.598,38
	SUB-TOTAL						R$ 161.338,50		42.641,76		204.000,55
7	CONVÍVIO						R$ 245.012,06		R$ 64.914,30		R$ 310.389,73
7.1	FUNDAÇÕES										
7.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	512,00	R$ 67,18	R$ 34.396,16	26,43%	R$ 9.090,91	R$ 84,94	R$ 43.489,28
7.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	68,00	R$ 22,43	R$ 1.525,24	26,43%	R$ 403,12	R$ 28,36	R$ 1.928,48
7.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102275	M3	36,92	R$ 15,21	R$ 561,55	26,43%	R$ 148,42	R$ 19,23	R$ 709,97
7.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	48,78	R$ 8,40	R$ 409,75	26,43%	R$ 108,30	R$ 10,62	R$ 518,04
7.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI-C	95621	M3	2,44	R$ 221,42	R$ 540,26	26,43%	R$ 142,79	R$ 279,94	R$ 683,05
7.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	198,80	R$ 48,58	R$ 9.657,70	26,43%	R$ 2.552,53	R$ 61,42	R$ 12.210,30

7.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	116,80	R$ 15,92	R$ 1.859,46	26,43%	R$ 491,46	R$ 20,13	R$ 2.351,18
7.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	142,80	R$ 20,64	R$ 2.947,39	26,43%	R$ 779,00	R$ 26,10	R$ 3.727,08
7.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	379,30	R$ 18,25	R$ 6.922,23	26,43%	R$ 1.829,55	R$ 23,07	R$ 8.750,45
7.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	361,30	R$ 15,74	R$ 5.686,86	26,43%	R$ 1.503,04	R$ 19,90	R$ 7.189,87
7.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	132,10	R$ 11,89	R$ 1.570,67	26,43%	R$ 415,13	R$ 15,03	R$ 1.985,46
7.1.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94493	M3	24,60	R$ 508,44	R$ 12.507,62	26,43%	R$ 3.305,76	R$ 642,82	R$ 15.813,37
7.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	24,60	R$ 56,12	R$ 1.380,55	26,43%	R$ 364,88	R$ 70,95	R$ 1.745,37
	SUB-TOTAL						R$ 79.965,44		21.134,89		101.101,90
7.2	SUPERESTRUTURA										
7.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	340,20	R$ 170,18	R$ 57.895,24	26,43%	R$ 15.301,71	R$ 215,16	R$ 73.197,43
7.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	406,10	R$ 15,92	R$ 6.465,11	26,43%	R$ 1.708,73	R$ 20,13	R$ 8.174,79
7.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	276,20	R$ 14,64	R$ 4.043,57	26,43%	R$ 1.068,72	R$ 18,51	R$ 5.112,46
7.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	128,80	R$ 13,50	R$ 1.738,80	26,43%	R$ 459,56	R$ 17,07	R$ 2.198,62
7.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	680,30	R$ 11,89	R$ 8.088,77	26,43%	R$ 2.137,86	R$ 15,03	R$ 10.224,91
7.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	156,90	R$ 9,91	R$ 1.554,88	26,43%	R$ 410,95	R$ 12,53	R$ 1.965,96
7.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	802,80	R$ 9,52	R$ 7.642,66	26,43%	R$ 2.019,96	R$ 12,04	R$ 9.665,71
7.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	303,20	R$ 10,79	R$ 3.271,53	26,43%	R$ 864,67	R$ 13,64	R$ 4.135,65
7.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94493	M3	25,40	R$ 508,44	R$ 12.914,38	26,43%	R$ 3.413,27	R$ 642,82	R$ 16.327,63
7.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	25,40	R$ 56,12	R$ 1.425,45	26,43%	R$ 376,75	R$ 70,95	R$ 1.802,13
7.2.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	4.319,76	R$ 14,03	R$ 60.606,23	26,43%	R$ 16.018,23	R$ 17,74	R$ 76.632,54
	SUB-TOTAL						R$ 165.646,52		43.790,41		209.437,83
8	DORMITÓRIO 1						R$ 90.348,15		R$ 28.203,04		R$ 125.590,04
8.1	FUNDAÇÕES										
8.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	220,00	R$ 67,18	R$ 14.779,60	26,43%	R$ 3.906,25	R$ 84,94	R$ 18.686,80
8.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	28,00	R$ 22,43	R$ 628,04	26,43%	R$ 165,99	R$ 28,36	R$ 794,08
8.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	18,03	R$ 15,21	R$ 274,24	26,43%	R$ 72,48	R$ 19,23	R$ 346,72
8.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	27,29	R$ 8,40	R$ 229,24	26,43%	R$ 60,59	R$ 10,62	R$ 289,82
8.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	1,36	R$ 221,42	R$ 301,13	26,43%	R$ 79,59	R$ 279,94	R$ 380,72
8.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92257	M2	125,20	R$ 48,58	R$ 6.082,22	26,43%	R$ 1.607,53	R$ 61,42	R$ 7.689,78
8.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	108,90	R$ 15,92	R$ 1.733,69	26,43%	R$ 458,21	R$ 20,13	R$ 2.192,16
8.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	17,70	R$ 20,64	R$ 365,33	26,43%	R$ 96,56	R$ 26,10	R$ 461,97
8.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	199,30	R$ 18,25	R$ 3.637,23	26,43%	R$ 961,32	R$ 23,07	R$ 4.597,85
8.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	311,80	R$ 15,74	R$ 4.907,73	26,43%	R$ 1.297,11	R$ 19,90	R$ 6.204,82
8.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	17,90	R$ 11,89	R$ 212,83	26,43%	R$ 56,25	R$ 15,03	R$ 269,04
8.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104922	KG	16,30	R$ 12,03	R$ 196,09	26,43%	R$ 51,83	R$ 15,21	R$ 247,92
8.1.13	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94493	M3	12,30	R$ 508,44	R$ 6.253,81	26,43%	R$ 1.652,88	R$ 642,82	R$ 7.906,69
8.1.14	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	12,30	R$ 56,12	R$ 690,28	26,43%	R$ 182,44	R$ 70,95	R$ 872,69
	SUB-TOTAL						R$ 40.291,46		10.649,03		50.941,06
8.2	SUPERESTRUTURA										
8.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	137,30	R$ 170,18	R$ 23.365,71	26,43%	R$ 6.175,56	R$ 215,16	R$ 29.541,47
8.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	185,20	R$ 15,92	R$ 2.948,38	26,43%	R$ 779,26	R$ 20,13	R$ 3.728,08
8.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	180,70	R$ 13,50	R$ 2.439,45	26,43%	R$ 644,75	R$ 17,07	R$ 3.084,55
8.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	166,20	R$ 11,89	R$ 1.976,12	26,43%	R$ 522,29	R$ 15,03	R$ 2.497,99
8.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	104,70	R$ 9,91	R$ 1.037,58	26,43%	R$ 274,23	R$ 12,53	R$ 1.311,89

8.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	141,80	R$ 9,52	R$ 1.349,94	26,43%	R$ 356,79	R$ 12,04	R$ 1.707,27
8.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	362,50	R$ 10,79	R$ 3.911,38	26,43%	R$ 1.033,78	R$ 13,64	R$ 4.944,50
8.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	8,40	R$ 508,44	R$ 4.270,90	26,43%	R$ 1.128,80	R$ 642,82	R$ 5.399,69
8.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	8,40	R$ 56,12	R$ 471,41	26,43%	R$ 124,59	R$ 70,95	R$ 595,98
8.2.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	1.217,45	R$ 14,03	R$ 17.080,82	26,43%	R$ 4.514,46	R$ 17,74	R$ 21.597,56
	SUB-TOTAL						R$ 58.851,69		15.554,51		74.406,98
9	DORMITÓRIO 2						R$ 114.518,75		R$ 30.257,29		R$ 144.769,54
9.1	FUNDAÇÕES										
9.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100696	M	244,00	R$ 67,18	R$ 16.391,92	26,43%	R$ 4.332,38	R$ 84,94	R$ 20.725,36
9.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	31,00	R$ 22,43	R$ 695,33	26,43%	R$ 183,78	R$ 28,36	R$ 879,16
9.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	23,04	R$ 15,21	R$ 350,44	26,43%	R$ 92,62	R$ 19,23	R$ 443,06
9.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	35,80	R$ 8,40	R$ 300,72	26,43%	R$ 79,48	R$ 10,62	R$ 380,20
9.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	1,79	R$ 221,42	R$ 396,34	26,43%	R$ 104,75	R$ 279,94	R$ 501,09
9.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92287	M2	145,70	R$ 48,58	R$ 7.078,11	26,43%	R$ 1.870,74	R$ 61,42	R$ 8.948,89
9.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	122,80	R$ 15,92	R$ 1.954,98	26,43%	R$ 516,70	R$ 20,13	R$ 2.471,96
9.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	17,70	R$ 20,64	R$ 365,33	26,43%	R$ 96,56	R$ 26,10	R$ 461,97
9.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	254,80	R$ 18,25	R$ 4.650,10	26,43%	R$ 1.229,02	R$ 23,07	R$ 5.878,24
9.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	316,90	R$ 15,74	R$ 4.988,01	26,43%	R$ 1.318,33	R$ 19,90	R$ 6.306,31
9.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	26,10	R$ 11,89	R$ 310,33	26,43%	R$ 82,02	R$ 15,03	R$ 392,28
9.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104922	KG	16,30	R$ 12,03	R$ 196,09	26,43%	R$ 51,83	R$ 15,21	R$ 247,92
9.1.13	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	14,10	R$ 508,44	R$ 7.169,00	26,43%	R$ 1.894,77	R$ 642,82	R$ 9.063,76
9.1.14	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	14,10	R$ 56,12	R$ 791,29	26,43%	R$ 209,14	R$ 70,95	R$ 1.000,40
	SUB-TOTAL						R$ 45.637,99		12.062,12		57.700,60
9.2	SUPERESTRUTURA										
9.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92269	M2	158,30	R$ 170,18	R$ 26.939,49	26,43%	R$ 7.120,11	R$ 215,16	R$ 34.059,83
9.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	219,00	R$ 15,92	R$ 3.486,48	26,43%	R$ 921,48	R$ 20,13	R$ 4.408,47
9.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	214,00	R$ 13,50	R$ 2.889,00	26,43%	R$ 763,56	R$ 17,07	R$ 3.652,98
9.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	209,90	R$ 11,89	R$ 2.495,71	26,43%	R$ 659,62	R$ 15,03	R$ 3.154,80
9.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	97,90	R$ 9,91	R$ 970,19	26,43%	R$ 256,42	R$ 12,53	R$ 1.226,69
9.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	113,50	R$ 9,52	R$ 1.080,52	26,43%	R$ 285,58	R$ 12,04	R$ 1.366,54
9.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	472,90	R$ 10,79	R$ 5.102,59	26,43%	R$ 1.348,61	R$ 13,64	R$ 6.450,36
9.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	9,60	R$ 508,44	R$ 4.881,02	26,43%	R$ 1.290,05	R$ 642,82	R$ 6.171,07
9.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	9,60	R$ 56,12	R$ 538,75	26,43%	R$ 142,39	R$ 70,95	R$ 681,12
9.2.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	1.460,94	R$ 14,03	R$ 20.496,99	26,43%	R$ 5.417,35	R$ 17,74	R$ 25.917,08
	SUB-TOTAL						R$ 68.890,74		18.205,17		87.088,94
10	DORMITÓRIO 3						R$ 129.751,45		R$ 34.299,77		R$ 164.051,19
10.1	FUNDAÇÕES										
10.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100696	M	268,00	R$ 67,18	R$ 18.004,24	26,43%	R$ 4.758,52	R$ 84,94	R$ 22.763,92
10.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	34,00	R$ 22,43	R$ 762,62	26,43%	R$ 201,56	R$ 28,36	R$ 964,24
10.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	26,09	R$ 15,21	R$ 396,83	26,43%	R$ 104,88	R$ 19,23	R$ 501,71
9.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	40,76	R$ 8,40	R$ 342,38	26,43%	R$ 90,49	R$ 10,62	R$ 432,87
9.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	2,04	R$ 221,42	R$ 451,70	26,43%	R$ 119,38	R$ 279,94	R$ 571,08

9.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	166,10	R$ 48,58	R$ 8.069,14	26,43%	R$ 2.132,67	R$ 61,42	R$ 10.201,86
10.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	141,10	R$ 15,92	R$ 2.246,31	26,43%	R$ 593,70	R$ 20,13	R$ 2.840,34
10.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	17,70	R$ 20,64	R$ 365,33	26,43%	R$ 96,56	R$ 26,10	R$ 461,97
10.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	290,70	R$ 18,25	R$ 5.305,28	26,43%	R$ 1.402,19	R$ 23,07	R$ 6.706,45
10.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	355,50	R$ 15,74	R$ 5.595,57	26,43%	R$ 1.478,91	R$ 19,90	R$ 7.074,45
10.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	31,10	R$ 11,89	R$ 369,78	26,43%	R$ 97,73	R$ 15,03	R$ 467,43
10.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104922	KG	16,30	R$ 12,03	R$ 196,09	26,43%	R$ 51,83	R$ 15,21	R$ 247,92
10.1.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	15,80	R$ 508,44	R$ 8.033,35	26,43%	R$ 2.123,21	R$ 642,82	R$ 10.156,56
10.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	15,80	R$ 56,12	R$ 886,70	26,43%	R$ 234,35	R$ 70,95	R$ 1.121,01
	SUB-TOTAL						R$ 51.025,32		13.485,98		64.511,81
10.2	SUPERESTRUTURA										
10.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	179,20	R$ 170,18	R$ 30.496,26	26,43%	R$ 8.060,16	R$ 215,16	R$ 38.556,67
10.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	245,60	R$ 15,92	R$ 3.909,95	26,43%	R$ 1.033,40	R$ 20,13	R$ 4.943,93
10.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	239,90	R$ 13,50	R$ 3.238,65	26,43%	R$ 855,98	R$ 17,07	R$ 4.095,09
10.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	213,20	R$ 11,89	R$ 2.534,95	26,43%	R$ 669,99	R$ 15,03	R$ 3.204,40
10.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	130,40	R$ 9,91	R$ 1.292,26	26,43%	R$ 341,54	R$ 12,53	R$ 1.633,91
10.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	153,80	R$ 9,52	R$ 1.464,18	26,43%	R$ 386,98	R$ 12,04	R$ 1.851,75
10.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	535,80	R$ 10,79	R$ 5.781,28	26,43%	R$ 1.527,99	R$ 13,64	R$ 7.308,31
10.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	10,80	R$ 508,44	R$ 5.491,15	26,43%	R$ 1.451,31	R$ 642,82	R$ 6.942,46
10.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	10,80	R$ 56,12	R$ 606,10	26,43%	R$ 160,19	R$ 70,95	R$ 766,26
10.2.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	1.704,43	R$ 14,03	R$ 23.913,15	26,43%	R$ 6.320,25	R$ 17,74	R$ 30.236,59
	SUB-TOTAL						R$ 76.727,93		20.807,79		99.539,37
11	DORMITÓRIO 4						R$ 147.123,88		R$ 39.484,20		R$ 186.010,70
11.1	FUNDAÇÕES										
11.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	312,00	R$ 67,18	R$ 20.960,16	26,43%	R$ 5.539,77	R$ 84,94	R$ 26.501,28
11.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	41,00	R$ 22,43	R$ 919,63	26,43%	R$ 243,06	R$ 28,36	R$ 1.162,76
11.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	29,47	R$ 15,21	R$ 448,24	26,43%	R$ 118,47	R$ 19,23	R$ 566,71
11.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	45,97	R$ 8,40	R$ 386,15	26,43%	R$ 102,06	R$ 10,62	R$ 488,20
11.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI-C	95621	M3	2,30	R$ 221,42	R$ 509,27	26,43%	R$ 134,60	R$ 279,94	R$ 643,86
11.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	190,70	R$ 48,58	R$ 9.264,21	26,43%	R$ 2.448,53	R$ 61,42	R$ 11.712,79
11.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	166,60	R$ 15,92	R$ 2.652,27	26,43%	R$ 700,99	R$ 20,13	R$ 3.353,66
11.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	16,10	R$ 20,64	R$ 332,30	26,43%	R$ 87,83	R$ 26,10	R$ 420,21
11.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	322,20	R$ 18,25	R$ 5.880,15	26,43%	R$ 1.554,12	R$ 23,07	R$ 7.433,15
11.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	433,20	R$ 15,74	R$ 6.818,57	26,43%	R$ 1.802,15	R$ 19,90	R$ 8.620,68
11.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	43,90	R$ 11,89	R$ 521,97	26,43%	R$ 137,96	R$ 15,03	R$ 659,82
11.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104922	KG	16,30	R$ 12,03	R$ 196,09	26,43%	R$ 51,83	R$ 15,21	R$ 247,92
11.1.13	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	17,80	R$ 508,44	R$ 9.050,23	26,43%	R$ 2.391,98	R$ 642,82	R$ 11.442,20
11.1.14	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	17,80	R$ 56,12	R$ 998,94	26,43%	R$ 264,02	R$ 70,95	R$ 1.262,91
	SUB-TOTAL						R$ 58.938,18		15.577,37		74.516,15
11.2	SUPERESTRUTURA										
11.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	201,70	R$ 170,18	R$ 34.325,31	26,43%	R$ 9.072,18	R$ 215,16	R$ 43.397,77
11.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	271,50	R$ 15,92	R$ 4.322,28	26,43%	R$ 1.142,38	R$ 20,13	R$ 5.465,30
11.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	300,30	R$ 13,50	R$ 4.054,05	26,43%	R$ 1.071,49	R$ 17,07	R$ 5.126,12

11.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	258,70	R$ 11,89	R$ 3.075,94	26,43%	R$ 812,97	R$ 15,03	R$ 3.888,26
11.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	66,10	R$ 9,91	R$ 655,05	26,43%	R$ 173,13	R$ 12,53	R$ 828,23
11.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	242,80	R$ 9,52	R$ 2.311,46	26,43%	R$ 610,92	R$ 12,04	R$ 2.923,31
11.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	503,50	R$ 10,79	R$ 5.432,77	26,43%	R$ 1.435,88	R$ 13,64	R$ 6.867,74
11.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	11,90	R$ 508,44	R$ 6.050,44	26,43%	R$ 1.599,13	R$ 642,82	R$ 7.649,56
11.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	11,90	R$ 56,12	R$ 667,83	26,43%	R$ 176,51	R$ 70,95	R$ 844,31
10.2.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	1.944,98	R$ 14,03	R$ 27.288,07	26,43%	R$ 7.212,24	R$ 17,74	R$ 34.503,95
	SUB-TOTAL						R$ 88.183,20		23.306,83		111.494,55
12	LAVANDERIA						R$ 111.990,72		R$ 29.599,15		R$ 141.589,60
12.1	FUNDAÇÕES										
12.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	264,00	R$ 67,18	R$ 17.735,52	26,43%	R$ 4.687,50	R$ 84,94	R$ 22.424,16
12.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	33,00	R$ 22,43	R$ 740,19	26,43%	R$ 195,63	R$ 28,36	R$ 935,88
12.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	22,35	R$ 15,21	R$ 339,94	26,43%	R$ 89,85	R$ 19,23	R$ 429,79
11.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101615	M2	33,54	R$ 8,40	R$ 281,74	26,43%	R$ 74,46	R$ 10,62	R$ 356,19
11.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	1,68	R$ 221,42	R$ 371,99	26,43%	R$ 98,32	R$ 279,94	R$ 470,30
11.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92267	M2	132,30	R$ 48,58	R$ 6.427,13	26,43%	R$ 1.698,69	R$ 61,42	R$ 8.125,87
12.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	108,00	R$ 15,92	R$ 1.719,36	26,43%	R$ 454,43	R$ 20,13	R$ 2.174,04
12.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	35,40	R$ 20,64	R$ 730,66	26,43%	R$ 193,11	R$ 26,10	R$ 923,94
12.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	231,40	R$ 18,25	R$ 4.223,05	26,43%	R$ 1.116,15	R$ 23,07	R$ 5.338,40
12.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	299,70	R$ 15,74	R$ 4.717,28	26,43%	R$ 1.246,78	R$ 19,90	R$ 5.964,03
12.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104921	KG	18,60	R$ 11,06	R$ 205,72	26,43%	R$ 54,37	R$ 13,98	R$ 260,03
12.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	13,60	R$ 508,44	R$ 6.914,78	26,43%	R$ 1.827,58	R$ 642,82	R$ 8.742,35
12.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	13,60	R$ 56,12	R$ 763,23	26,43%	R$ 201,72	R$ 70,95	R$ 964,92
	SUB-TOTAL						R$ 45.170,59		11.938,59		$7.109,90
12.2	SUPERESTRUTURA										
12.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92203	M2	154,50	R$ 170,18	R$ 26.292,81	26,43%	R$ 6.949,19	R$ 215,16	R$ 33.242,22
12.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	225,20	R$ 15,92	R$ 3.585,18	26,43%	R$ 947,56	R$ 20,13	R$ 4.533,28
12.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	0,20	R$ 14,64	R$ 2,93	26,43%	R$ 0,77	R$ 18,51	R$ 3,70
12.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	225,50	R$ 13,50	R$ 3.044,25	26,43%	R$ 804,60	R$ 17,07	R$ 3.849,29
12.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	266,10	R$ 11,89	R$ 3.163,93	26,43%	R$ 836,23	R$ 15,03	R$ 3.999,48
12.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	60,00	R$ 9,91	R$ 594,60	26,43%	R$ 157,15	R$ 12,53	R$ 751,80
12.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	222,20	R$ 9,52	R$ 2.115,34	26,43%	R$ 559,08	R$ 12,04	R$ 2.675,29
12.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	125,70	R$ 10,79	R$ 1.356,30	26,43%	R$ 358,47	R$ 13,64	R$ 1.714,55
12.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	9,00	R$ 508,44	R$ 4.575,96	26,43%	R$ 1.209,43	R$ 642,82	R$ 5.785,38
12.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	9,00	R$ 56,12	R$ 505,08	26,43%	R$ 133,49	R$ 70,95	R$ 638,55
12.2.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	1.538,40	R$ 14,03	R$ 21.583,75	26,43%	R$ 5.704,59	R$ 17,74	R$ 27.291,22
	SUB-TOTAL						R$ 66.820,13		17.660,56		84.484,75
13	LAZER						R$ 146.598,50		R$ 38.730,13		R$ 185.277,48
13.1	FUNDAÇÕES										
13.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	220,00	R$ 67,18	R$ 14.779,60	26,43%	R$ 3.906,25	R$ 84,94	R$ 18.686,80
13.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	28,00	R$ 22,43	R$ 628,04	26,43%	R$ 165,99	R$ 28,36	R$ 794,08
13.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	17,28	R$ 15,21	R$ 262,83	26,43%	R$ 69,47	R$ 19,23	R$ 332,29
13.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101615	M2	25,83	R$ 8,40	R$ 216,97	26,43%	R$ 57,35	R$ 10,62	R$ 274,31

13.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	1,29	R$ 221,42	R$ 285,63	26,43%	R$ 75,49	R$ 279,94	R$ 361,12
13.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	104,40	R$ 170,18	R$ 17.766,79	26,43%	R$ 4.695,76	R$ 215,16	R$ 22.462,70
13.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	92,00	R$ 15,92	R$ 1.464,64	26,43%	R$ 387,10	R$ 20,13	R$ 1.851,96
13.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	9,00	R$ 20,64	R$ 185,76	26,43%	R$ 49,10	R$ 26,10	R$ 234,90
13.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	155,40	R$ 18,25	R$ 2.836,05	26,43%	R$ 749,57	R$ 23,07	R$ 3.585,08
13.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	319,60	R$ 15,74	R$ 5.030,50	26,43%	R$ 1.329,56	R$ 19,90	R$ 6.360,04
13.1.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	10,50	R$ 508,44	R$ 5.338,62	26,43%	R$ 1.411,00	R$ 642,82	R$ 6.749,61
13.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	10,50	R$ 56,12	R$ 589,26	26,43%	R$ 155,74	R$ 70,95	R$ 744,98
	SUB-TOTAL						R$ 49.384,69		13.052,38		62.437,87
13.2	SUPERESTRUTURA										
13.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	141,90	R$ 170,18	R$ 24.148,54	26,43%	R$ 6.382,46	R$ 215,16	R$ 30.531,20
13.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	201,70	R$ 15,92	R$ 3.211,06	26,43%	R$ 848,68	R$ 20,13	R$ 4.060,22
13.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	189,90	R$ 13,50	R$ 2.563,65	26,43%	R$ 677,57	R$ 17,07	R$ 3.241,59
13.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	323,30	R$ 11,89	R$ 3.844,04	26,43%	R$ 1.015,98	R$ 15,03	R$ 4.859,20
13.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	8,80	R$ 508,44	R$ 4.474,27	26,43%	R$ 1.182,55	R$ 642,82	R$ 5.656,82
13.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	8,80	R$ 56,12	R$ 493,86	26,43%	R$ 130,53	R$ 70,95	R$ 624,36
13.2.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100378	KG	4.163,82	R$ 14,03	R$ 58.418,39	26,43%	R$ 15.439,98	R$ 17,74	R$ 73.866,17
	SUB-TOTAL						R$ 97.153,81		25.677,75		122.839,56
14	PERFIL PRIO						R$ 305.976,48		R$ 80.870,09		R$ 386.900,25
14.1	FUNDAÇÕES										
14.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100696	M	584,00	R$ 67,18	R$ 39.233,12	26,43%	R$ 10.369,31	R$ 84,94	R$ 49.604,96
14.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	74,00	R$ 22,43	R$ 1.659,82	26,43%	R$ 438,69	R$ 28,36	R$ 2.098,64
14.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	43,67	R$ 15,21	R$ 664,22	26,43%	R$ 175,55	R$ 19,23	R$ 839,77
14.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101618	M2	59,30	R$ 8,40	R$ 498,12	26,43%	R$ 131,65	R$ 10,62	R$ 629,77
14.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	2,97	R$ 221,42	R$ 657,62	26,43%	R$ 173,81	R$ 279,94	R$ 831,42
14.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	240,00	R$ 170,18	R$ 40.843,20	26,43%	R$ 10.794,86	R$ 215,16	R$ 51.638,40
14.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	159,00	R$ 15,92	R$ 2.531,28	26,43%	R$ 669,02	R$ 20,13	R$ 3.200,67
14.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	170,70	R$ 20,64	R$ 3.523,25	26,43%	R$ 931,19	R$ 26,10	R$ 4.455,27
14.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	357,00	R$ 18,25	R$ 6.515,25	26,43%	R$ 1.721,98	R$ 23,07	R$ 8.235,99
14.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	585,10	R$ 15,74	R$ 9.209,47	26,43%	R$ 2.434,06	R$ 19,90	R$ 11.643,49
14.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104921	KG	66,50	R$ 11,06	R$ 735,49	26,43%	R$ 194,39	R$ 13,98	R$ 929,67
14.1.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	28,60	R$ 508,44	R$ 14.541,38	26,43%	R$ 3.843,29	R$ 642,82	R$ 18.384,65
14.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	28,60	R$ 56,12	R$ 1.605,03	26,43%	R$ 424,21	R$ 70,95	R$ 2.029,17
	SUB-TOTAL						R$ 122.217,25		32.302,01		154.521,87
14.2	SUPERESTRUTURA										
14.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	396,20	R$ 170,18	R$ 67.425,32	26,43%	R$ 17.820,51	R$ 215,16	R$ 85.246,39
14.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	511,40	R$ 15,92	R$ 8.141,49	26,43%	R$ 2.151,80	R$ 20,13	R$ 10.294,48
14.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	99,20	R$ 14,64	R$ 1.452,29	26,43%	R$ 383,84	R$ 18,51	R$ 1.836,19
14.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	244,40	R$ 13,50	R$ 3.299,40	26,43%	R$ 872,03	R$ 17,07	R$ 4.171,91
14.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	976,40	R$ 11,89	R$ 11.609,40	26,43%	R$ 3.068,36	R$ 15,03	R$ 14.675,29
14.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	86,40	R$ 9,91	R$ 856,22	26,43%	R$ 226,30	R$ 12,53	R$ 1.082,59
14.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	20,10	R$ 9,52	R$ 191,35	26,43%	R$ 50,57	R$ 12,04	R$ 242,00
14.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	461,10	R$ 10,79	R$ 4.975,27	26,43%	R$ 1.314,96	R$ 13,64	R$ 6.289,40

14.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	17,30	R$ 508,44	R$ 8.796,01	26,43%	R$ 2.324,79	R$ 642,82	R$ 11.120,79
14.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	27,30	R$ 56,12	R$ 1.532,08	26,43%	R$ 404,93	R$ 70,95	R$ 1.936,94
14.2.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100878	KG	5.380,07	R$ 14,03	R$ 75.482,38	26,43%	R$ 19.949,99	R$ 17,74	R$ 95.442,44
	SUB-TOTAL						R$ 183.761,21		48.568,06		232.338,42
15	VESTIÁRIOS						R$ 269.270,35		R$ 71.201,79		R$ 340.472,09
15.1	FUNDAÇÕES										
15.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	356,00	R$ 67,18	R$ 23.916,08	26,43%	R$ 6.321,02	R$ 84,94	R$ 30.238,64
15.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	53,00	R$ 22,43	R$ 1.188,79	26,43%	R$ 314,20	R$ 28,36	R$ 1.503,08
15.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	32,52	R$ 15,21	R$ 494,63	26,43%	R$ 130,73	R$ 19,23	R$ 625,36
15.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	45,78	R$ 8,40	R$ 384,55	26,43%	R$ 101,64	R$ 10,62	R$ 486,18
15.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	2,29	R$ 221,42	R$ 507,05	26,43%	R$ 134,01	R$ 279,94	R$ 641,06
15.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	209,50	R$ 170,18	R$ 35.652,71	26,43%	R$ 9.423,01	R$ 215,16	R$ 45.076,02
15.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	142,29	R$ 15,92	R$ 2.265,26	26,43%	R$ 598,71	R$ 20,13	R$ 2.864,30
15.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	85,26	R$ 20,64	R$ 1.759,77	26,43%	R$ 465,11	R$ 26,10	R$ 2.225,29
15.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	478,84	R$ 18,25	R$ 8.738,83	26,43%	R$ 2.309,67	R$ 23,07	R$ 11.046,84
15.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	185,10	R$ 15,74	R$ 2.913,47	26,43%	R$ 770,03	R$ 19,90	R$ 3.683,49
15.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	34,67	R$ 11,89	R$ 412,23	26,43%	R$ 108,95	R$ 15,03	R$ 521,09
15.1.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	20,90	R$ 508,44	R$ 10.626,40	26,43%	R$ 2.808,56	R$ 642,82	R$ 13.434,94
15.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	20,90	R$ 56,12	R$ 1.172,91	26,43%	R$ 310,00	R$ 70,95	R$ 1.482,86
	SUB-TOTAL						R$ 90.032,68		23.795,64		113.829,15
15.2	SUPERESTRUTURA										
15.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	215,40	R$ 170,18	R$ 36.656,77	26,43%	R$ 9.688,38	R$ 215,16	R$ 46.345,46
15.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	247,64	R$ 15,92	R$ 3.942,43	26,43%	R$ 1.041,98	R$ 20,13	R$ 4.984,99
15.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	215,40	R$ 170,18	R$ 36.656,77	26,43%	R$ 9.688,38	R$ 215,16	R$ 46.345,46
15.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	247,64	R$ 15,92	R$ 3.942,43	26,43%	R$ 1.041,98	R$ 20,13	R$ 4.984,99
15.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	336,54	R$ 13,50	R$ 4.543,29	26,43%	R$ 1.200,79	R$ 17,07	R$ 5.744,74
15.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	259,13	R$ 11,89	R$ 3.081,06	26,43%	R$ 814,32	R$ 15,03	R$ 3.894,72
15.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	23,11	R$ 9,91	R$ 229,02	26,43%	R$ 60,53	R$ 12,53	R$ 289,57
15.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	151,49	R$ 9,52	R$ 1.442,18	26,43%	R$ 381,17	R$ 12,04	R$ 1.823,94
15.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34493	M3	15,00	R$ 508,44	R$ 7.626,60	26,43%	R$ 2.015,71	R$ 642,82	R$ 9.642,30
15.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	15,00	R$ 56,12	R$ 841,80	26,43%	R$ 222,49	R$ 70,95	R$ 1.064,25
15.2.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	100878	KG	5.719,98	R$ 14,03	R$ 80.251,32	26,43%	R$ 21.210,42	R$ 17,74	R$ 101.472,45
	SUB-TOTAL						R$ 179.213,67		47.366,15		226.592,87
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO						R$ 305.510,30		R$ 80.746,38		R$ 386.256,68
16.1	FUNDAÇÕES										
16.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	646,80	R$ 67,18	R$ 43.452,02	26,43%	R$ 11.484,37	R$ 84,94	R$ 54.939,19
16.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	52,80	R$ 221,42	R$ 11.690,98	26,43%	R$ 3.089,93	R$ 279,94	R$ 14.780,83
16.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	60,00	R$ 67,18	R$ 4.030,80	26,43%	R$ 1.065,34	R$ 84,94	R$ 5.096,40
16.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI-C	95601	UN	12,00	R$ 22,43	R$ 269,16	26,43%	R$ 71,14	R$ 28,36	R$ 340,32
16.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102276	M3	3,78	R$ 15,21	R$ 57,49	26,43%	R$ 15,19	R$ 19,23	R$ 72,69
16.1.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI-C	101616	M2	10,80	R$ 8,40	R$ 90,72	26,43%	R$ 23,98	R$ 10,62	R$ 114,70
16.1.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96621	M3	0,54	R$ 221,42	R$ 119,57	26,43%	R$ 31,60	R$ 279,94	R$ 151,17
16.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	101,00	R$ 170,18	R$ 17.188,18	26,43%	R$ 4.542,84	R$ 215,16	R$ 21.731,16

16.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	61,40	R$ 15,92	R$ 977,49	26,43%	R$ 258,35	R$ 20,13	R$ 1.235,98
16.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96544	KG	1.653,80	R$ 20,64	R$ 34.134,43	26,43%	R$ 9.021,73	R$ 26,10	R$ 43.164,18
16.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96545	KG	2.511,70	R$ 18,25	R$ 45.838,53	26,43%	R$ 12.115,12	R$ 23,07	R$ 57.944,92
16.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	291,60	R$ 15,74	R$ 4.589,78	26,43%	R$ 1.213,08	R$ 19,90	R$ 5.802,84
16.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	104,20	R$ 11,89	R$ 1.238,94	26,43%	R$ 327,45	R$ 15,03	R$ 1.566,13
16.1.14	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94483	M3	75,80	R$ 508,44	R$ 38.539,75	26,43%	R$ 10.186,06	R$ 642,82	R$ 48.725,76
16.1.15	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	75,80	R$ 56,12	R$ 4.253,90	26,43%	R$ 1.124,31	R$ 70,95	R$ 5.378,01
	SUB-TOTAL						R$ 206.471,74		54.570,49		261.044,28
16.2	SUPERESTRUTURA										
16.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	193,00	R$ 170,18	R$ 32.844,74	26,43%	R$ 8.680,86	R$ 215,16	R$ 41.525,88
16.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92759	KG	252,90	R$ 15,92	R$ 4.026,17	26,43%	R$ 1.064,12	R$ 20,13	R$ 5.090,88
16.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	964,40	R$ 11,89	R$ 11.466,72	26,43%	R$ 3.030,65	R$ 15,03	R$ 14.494,93
16.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	94483	M3	14,20	R$ 508,44	R$ 7.219,85	26,43%	R$ 1.908,21	R$ 642,82	R$ 9.128,04
16.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	14,20	R$ 56,12	R$ 796,90	26,43%	R$ 210,62	R$ 70,95	R$ 1.007,49
16.2.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	CDHU	13.01.150	M2	206,00	R$ 157,71	R$ 32.488,26	26,43%	R$ 8.586,65	R$ 199,39	R$ 41.074,34
16.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI-C	103320	M2	84,00	R$ 121,38	R$ 10.195,92	26,43%	R$ 2.694,78	R$ 153,46	R$ 12.890,64
	SUB-TOTAL						R$ 99.038,56		26.175,89		125.212,20
17	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTAVEL METÁLICO BI-PARTIDO						R$ 22.472,90		R$ 5.939,59		R$ 28.412,05
17.1	FUNDAÇÕES E BASE DE CONCRETO ARMADO										
17.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI-C	100896	M	144,00	R$ 67,18	R$ 9.673,92	26,43%	R$ 2.556,82	R$ 84,94	R$ 12.231,36
17.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI-C	95241	M2	1,16	R$ 37,86	R$ 43,92	26,43%	R$ 11,61	R$ 47,87	R$ 55,53
17.1.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI-C	97096	M3	2,00	R$ 628,53	R$ 1.257,06	26,43%	R$ 332,24	R$ 794,65	R$ 1.589,30
17.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	96546	KG	394,00	R$ 15,74	R$ 6.201,56	26,43%	R$ 1.639,07	R$ 19,90	R$ 7.840,60
17.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI-C	104920	KG	218,00	R$ 11,89	R$ 2.592,02	26,43%	R$ 685,07	R$ 15,03	R$ 3.276,54
17.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	107,00	R$ 9,52	R$ 1.018,64	26,43%	R$ 269,23	R$ 12,04	R$ 1.288,28
17.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI-C	97086	M2	4,99	R$ 166,97	R$ 833,18	26,43%	R$ 220,21	R$ 211,10	R$ 1.053,39
17.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92263	M2	5,01	R$ 170,18	R$ 852,60	26,43%	R$ 225,34	R$ 215,16	R$ 1.077,95
	SUB-TOTAL						R$ 22.472,90		5.939,59		28.412,05
0	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE INFRAESTRUTURA INTERNA / EXTERNA						3.668.355,79		706.851,96		4.375.117,74
1	REDE DE MÉDIA TENSÃO - REDE EXTERNA						907.088,80		174.770,00		1.081.858,80
1.1	POSTE DE TRANSIÇÃO REDE AÉREA P/ SUBTERRÂNEA (ENTRADA)										
1.1.1	Mão francesa plana de 619 mm.	CDHU	P.04.000.040511	UN	7,00	R$ 16,48	R$ 115,36	19,25%	R$ 22,21	R$ 19,65	R$ 137,55
1.1.2	Cruzeta polimerica nas dimensões 90x90x2400mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 219,00	R$ 657,00	19,25%	R$ 126,47	R$ 261,16	R$ 783,48
1.1.3	Suporte inclinado para chave faca em aço SAE 1010-1020 zincado por imersão a quente, fornecido com parafusos, porcas e arruelas lisa e de pressão.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 75,62	R$ 226,86	19,25%	R$ 43,67	R$ 90,18	R$ 270,54
1.1.4	Suporte tipo "L" em aço SAE 1010-1020 zincado por imersão a quente, fornecido com parafusos, porcas e arruelas lisa e de pressão.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 67,50	R$ 472,50	19,25%	R$ 90,96	R$ 80,49	R$ 563,43
1.1.5	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #16mm2, classe 2A.	CDHU	39.04.050	M	10,00	R$ 15,40	R$ 154,00	19,25%	R$ 29,65	R$ 18,36	R$ 183,60
1.1.6	Chave seccionadora faca unipolar, fornecida com base tipo "C", com abertura sob carga para tensão nominal de 15KV e corrente nominal de 630A, fornecida com parafusos, porcas e arruelas.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 950,00	R$ 2.850,00	19,25%	R$ 548,63	R$ 1.132,88	R$ 3.398,64
1.1.7	Para-raios a óxidos metálicos, sem centelhador, com desligador automático e invólucro polimérico, 12 kV, 10 kA.	CDHU	P.19.000.092152	UN	3,00	R$ 177,33	R$ 531,99	19,25%	R$ 102,41	R$ 211,47	R$ 634,41
1.1.8	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#16mm2, isolação XLPE 90°C antichamas, na cor VD.	CDHU	995	M	10,00	R$ 12,09	R$ 120,90	19,25%	R$ 23,27	R$ 14,42	R$ 144,20
1.1.9	Sela para cruzeta em aço SAE 1010-1020 zincado por imersão a quente.	CDHU	09.80.048	UN	3,00	R$ 81,71	R$ 245,13	19,25%	R$ 47,19	R$ 97,44	R$ 292,32
1.1.10	Cinta para poste de seção circular Ø adequado, em aço SAE 1010-1020 zincado por imersão a quente, fornecida com parafusos e porcas.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	6,00	R$ 45,00	R$ 270,00	19,25%	R$ 51,98	R$ 53,66	R$ 321,96
1.1.11	Parafuso espaçador Ø16mm com 550mm de comprimento, com porca e contra porca quadradas, em aço carbono 1010-1020 zincado por imersão a quente.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 10,61	R$ 21,22	19,25%	R$ 4,08	R$ 12,65	R$ 25,30
1.1.12	Cobertura para conector cunha em EPR, resistente a raios UV, recoberto com uma camada de mastic para vedação e adesivo de fechamento.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	6,00	R$ 24,00	R$ 144,00	19,25%	R$ 27,72	R$ 28,62	R$ 171,72
1.1.13	Estribo em fio de cobre eletrolítico têmpera dura estanhado com as extremidades soldadas ng Ø6,5mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 48,00	R$ 144,00	19,25%	R$ 27,72	R$ 57,24	R$ 171,72
1.1.14	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, M12 x 45 mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 4,74	R$ 47,40	19,25%	R$ 9,12	R$ 5,65	R$ 56,50
1.1.15	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, M12 x 60 mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 4,90	R$ 24,50	19,25%	R$ 4,72	R$ 5,84	R$ 29,20
1.1.16	Parafuso estribo de aço carbono, para aterramento.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 7,35	R$ 22,05	19,25%	R$ 4,24	R$ 8,76	R$ 26,28
1.1.17	Cabo de média tensão, com classe de encordoamento 2, com isolação em XLPE, com classe de isolação de 12/20kV, com seção nominal de 70mm2, na cor PT.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Mtrs	10,00	R$ 204,94	R$ 2.049,40	19,25%	R$ 394,51	R$ 244,39	R$ 2.443,90
1.1.18	Fita de aço inox laminada de 30x9,5x0,6mm (comp. x larg. x esp.) com fecho.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 5,82	R$ 23,28	19,25%	R$ 4,48	R$ 6,94	R$ 27,76
1.1.19	Poste de concreto circular de 11 metros de comprimento e 600daN,com traço demarcatório para engastamento, placa de identificação e furos de Ø15mm para passagem de cabo de terra.	CDHU	69.01.800	UN	1,00	R$ 3.443,74	R$ 3.443,74	19,25%	R$ 662,92	R$ 4.106,66	R$ 4.106,66

1.1.20	Perfil "U" em aço carbono zincado por imersão a quente com espessura de 6mm, comprimento de 900mm, largura de 76mm e altura de 38mm (GED-2866).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 106,50	R$ 106,50	19,25%	R$ 20,50	R$ 127,00	R$ 127,00
1.1.21	Porca olhal com Ø19mm em aço carbono ABNT 1010 a 1045, forjado e zincado por imersão a quente.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 59,35	R$ 237,40	19,25%	R$ 45,70	R$ 70,77	R$ 283,08
1.1.22	Sapatilha com Ø17mm e abertura de 12mm em aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado e zincado por imersão a quente.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 8,75	R$ 8,75	19,25%	R$ 1,68	R$ 10,43	R$ 10,43
1.1.23	Alça preformda para estai com comprimento de 595mm (preto) em aço carbono COPANT 1050 a 1070 laminado e trefilado, revestido de zinco classe 2 ou B pelo processo de imersão a quente.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 18,45	R$ 18,45	19,25%	R$ 3,55	R$ 22,00	R$ 22,00
1.1.24	Manilha-sapatilha em ferro fundido nodular zincado, com pino de aço SAE 1010 a 1020 laminado, ambos zincados por imersão a quente e a cupilha de latão.	CDHU	P.19.000.049962	UN	3,00	R$ 20,02	R$ 60,06	19,25%	R$ 11,56	R$ 23,87	R$ 71,61
1.1.25	Grampo de ancoragem para cabo coberto de 15KV com bitola 35mm2, formado de estribo em aço galvanizado classe B, cunha de poliamida e corpo de liga de alumínio de alta resistência.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 63,00	R$ 189,00	19,25%	R$ 36,38	R$ 75,13	R$ 225,39
1.1.26	Isolador de ancoragem polimérico classe 15KV (comprimento de 370mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 69,00	R$ 207,00	19,25%	R$ 39,85	R$ 82,28	R$ 246,84
1.1.27	Conector garra de linha viva em liga de cobre próprio para acomodar cabo de 50 a 120mm2 na derivação e fio 4 a cabo 1/0 AWG na linha principal.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 39,85	R$ 119,55	19,25%	R$ 23,01	R$ 47,52	R$ 142,56
1.1.28	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø4" (Sem costura).	CDHU	98.04.180	M	9,00	R$ 188,58	R$ 1.697,22	19,25%	R$ 326,71	R$ 224,88	R$ 2.023,92
1.1.29	Curva raio longo em aço galvanizado a fogo contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø4" (Sem costura).	CDHU	1800	UN	1,00	R$ 793,11	R$ 793,11	19,25%	R$ 152,67	R$ 945,78	R$ 945,78
1.1.30	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø4".	CDHU	39182	UN	2,00	R$ 11,94	R$ 23,88	19,25%	R$ 4,60	R$ 14,24	R$ 28,48
1.1.31	Terminação unipolar (mufla) para cabo isolado, do tipo contrátil a frio, de uso externo para tensão de isolação de 15KV, com bitola de até #70mm2.	CDHU	36.06.060	CJ	4,00	R$ 519,18	R$ 2.076,72	19,25%	R$ 399,77	R$ 619,12	R$ 2.476,48
1.1.32	Caixa de passagem em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 800 x 800 x 1200 mm (Medidas internas). Padrão CPFL.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.052,58	R$ 3.052,58	19,25%	R$ 587,62	R$ 3.640,20	R$ 3.640,20
1.1.33	Massa para calafetar com 1 kg.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 30,72	R$ 61,44	19,25%	R$ 11,83	R$ 36,63	R$ 73,26
1.1.34	Miscelâneas para poste de transição (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.) [Padrão CPFL].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 21.714,99		4.180,13		25.894,95
1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO										
1.2.1	Caixa de passagem tipo 1, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 1100 x 1100 x Variável mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 5.095,90	R$ 10.191,80	19,25%	R$ 1.961,92	R$ 6.076,86	R$ 12.153,72
1.2.2	Caixa de passagem tipo 2, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 1000 x 1000 x Variável mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	15,00	R$ 4.675,90	R$ 70.138,50	19,25%	R$ 13.501,66	R$ 5.576,01	R$ 83.640,15
1.2.3	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø4".	CDHU	98.13.040	M	1.000,00	R$ 20,60	R$ 20.600,00	19,25%	R$ 3.965,50	R$ 24,57	R$ 24.570,00
1.2.4	Massa para calafetar com 1 kg.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	30,00	R$ 30,72	R$ 921,60	19,25%	R$ 177,41	R$ 36,63	R$ 1.098,90
1.2.5	Escavação mecânica, reaterro, bota fora e lastro de concreto magro (450 metros).	CDHU	101199	M3	108,00	R$ 20,04	R$ 2.164,32	26,43%	R$ 572,03	R$ 25,34	R$ 2.736,72
1.2.6	Miscelâneas para distribuição em média tensão (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	19,25%	R$ 577,50	R$ 3.577,50	R$ 3.577,50
	SUB-TOTAL						R$ 107.016,22		20.756,02		127.776,99
1.3	CABOS DE INTERLIGAÇÃO EM MÉDIA TENSÃO										
1.3.1	Cabo de média tensão, com classe de encordoamento 2, com isolação em XLPE, com classe de isolação de 12/20kV, com seção nominal de 70mm2, na cor PT.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Mtrs	195,00	R$ 204,94	R$ 39.963,30	19,25%	R$ 7.692,94	R$ 244,39	R$ 47.656,05
1.3.2	Cabo de média tensão, com classe de encordoamento 2, com isolação em XLPE, com classe de isolação de 12/20kV, com seção nominal de 35mm2, na cor PT.	CDHU	P.08.000.043057	M	1.665,00	R$ 71,64	R$ 119.280,60	19,25%	R$ 22.961,52	R$ 85,43	R$ 142.240,95
1.3.3	Miscelâneas para cabos de interligação em média tensão (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00	19,25%	R$ 385,00	R$ 2.385,00	R$ 2.385,00
	SUB-TOTAL						R$ 161.243,90		31.039,46		192.282,00
1.4	EQUIPAMENTOS EM MÉDIA TENSÃO										
1.4.1	Cubículo blindado para uso ao tempo contendo coluna de entrada e medição, coluna de proteção, coluna de transição e três colunas de saída com seccionadora fusível. Este cubículo deve ser aprovado para funcionamento em redes na área da concessionária CPFL.	CDHU	36.01.252	CJ	1,00	R$ 107.283,12	R$ 107.283,12	19,25%	R$ 20.652,00	R$ 127.935,12	R$ 127.935,12
1.4.2	Cubículo blindado para uso ao tempo contendo coluna de entrada com seccionadora fusível e coluna para transformador de distribuição até 750KVA. Este cubículo deve ser aprovado para funcionamento em redes na área da concessionária CPFL.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 46.400,00	R$ 139.200,00	19,25%	R$ 26.796,00	R$ 55.332,00	R$ 165.996,00
1.4.3	Transformador trifásico de distribuição, isolação à seco, com classe de tensão de 15 kV, para instalação no piso, com potência de 500kVA em 60 Hz, com tensões primárias de 10,8 até 13,8 kV e tensões secundárias de 127/220 V.	CDHU	P.12.000.041010	UN	1,00	R$ 70.371,59	R$ 70.371,59	19,25%	R$ 13.546,53	R$ 83.918,12	R$ 83.918,12
1.4.4	Transformador trifásico de distribuição, isolação à seco, com classe de tensão de 15 kV, para instalação no piso, com potência de 750kVA em 60 Hz, com tensões primárias de 10,8 até 13,8 kV e tensões secundárias de 127/220 V.	CDHU	P.12.000.041063	UN	2,00	R$ 124.124,49	R$ 248.248,98	19,25%	R$ 47.787,93	R$ 148.018,45	R$ 296.036,90
1.4.5	Miscelâneas para equipamentos em média tensão (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 566.603,69		109.071,21		675.674,89
1.5	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM ELÉTRICA EM										
1.5.1	Mão de obra especializada em montagem elétrica de campo geral e por unidade em média tensão.	COMPOSIÇÃO	MO ELET	H	1.000,00	R$ 50,51	R$ 50.510,00	19,25%	R$ 9.723,18	R$ 60,23	R$ 60.230,00
	SUB-TOTAL						R$ 50.510,00		9.723,18		60.230,00
2	REDE DE BAIXA TENSÃO - REDE EXTERNA						R$ 1.481.697,58		R$ 281.914,13		R$ 1.763.029,81
2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO										
2.1.1	Caixa de passagem tipo 3, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 800 x 800 x Variável mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 3.052,58	R$ 9.157,74	19,25%	R$ 1.762,86	R$ 3.640,20	R$ 10.920,60
2.1.2	Caixa de passagem tipo 4, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 600 x 600 x Variável mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	12,00	R$ 1.689,89	R$ 20.278,68	19,25%	R$ 3.903,65	R$ 2.015,19	R$ 24.182,28
2.1.3	Caixa de passagem tipo 5, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 400 x 400 x Variável mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	59,00	R$ 892,96	R$ 52.684,64	19,25%	R$ 10.141,79	R$ 1.064,85	R$ 62.826,15

2.1.4	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø5".	CDHU	38.13.050	M	100,00	R$ 23,62	R$ 2.362,00	19,25%	R$ 454,69	R$ 28,17	R$ 2.817,00
2.1.5	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø4".	CDHU	38.13.040	M	2.000,00	R$ 20,60	R$ 41.200,00	19,25%	R$ 7.931,00	R$ 24,57	R$ 49.140,00
2.1.6	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø2".	CDHU	38.13.020	M	3.700,00	R$ 10,18	R$ 37.666,00	19,25%	R$ 7.250,71	R$ 12,14	R$ 44.918,00
2.1.7	Massa para calafetar com 1 kg.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	100,00	R$ 30,72	R$ 3.072,00	19,25%	R$ 591,36	R$ 36,63	R$ 3.663,00
2.1.8	Escavação mecânica, reaterro, bota fora e lastro de concreto magro (1545 metros).	CDHU	101139	M3	371,00	R$ 20,04	R$ 7.434,84	26,43%	R$ 1.965,03	R$ 25,34	R$ 9.401,14
2.1.9	Miscelâneas para distribuição em baixa tensão (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	19,25%	R$ 577,50	R$ 3.577,50	R$ 3.577,50
	SUB-TOTAL						R$ 176.855,90		34.578,59		211.445,67
2.2	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO PARA ABRIGO DE PAINÉIS										
2.2.1	Leito de 600x100x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Serviço pesado).	CDHU	F.04.000.065650	M	5,00	R$ 303,51	R$ 1.517,55	19,25%	R$ 292,13	R$ 361,94	R$ 1.809,70
2.2.2	Junção simples para leito de altura 100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Serviço pesado).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 16,78	R$ 167,80	19,25%	R$ 32,30	R$ 20,01	R$ 200,10
2.2.3	Perfilado perfurado de 38x38x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	38.07.300	M	2,00	R$ 47,88	R$ 95,76	19,25%	R$ 18,43	R$ 57,10	R$ 114,20
2.2.4	Emenda interna tipo "I" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 13,36	R$ 26,72	19,25%	R$ 5,14	R$ 15,93	R$ 31,86
2.2.5	Base externa com 4 furos para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Terminação de perfilado em parede).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 7,81	R$ 31,24	19,25%	R$ 6,01	R$ 9,31	R$ 37,24
2.2.6	Caixa para tomada (padrão novo 2P+T - 15A, 220Vac) em perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	40.04.230	CJ	4,00	R$ 29,45	R$ 117,80	19,25%	R$ 22,68	R$ 35,12	R$ 140,48
2.2.7	Gancho curto para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 10,38	R$ 20,76	19,25%	R$ 4,00	R$ 12,38	R$ 24,76
2.2.8	Cantoneira tipo "ZZ" para vergalhão, galvanizada à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 8,06	R$ 16,12	19,25%	R$ 3,10	R$ 9,61	R$ 19,22
2.2.9	Vergalhão rosca total com 6 metros e Ø3/8".	CDHU	38.07.200	M	6,00	R$ 16,28	R$ 97,68	19,25%	R$ 18,80	R$ 19,41	R$ 116,46
2.2.10	Gancho curto para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (instalação em perfilado 38x38mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	8,00	R$ 8,57	R$ 68,56	19,25%	R$ 13,20	R$ 10,22	R$ 81,76
2.2.11	Luminária de sobrepor em teto, com refletor e tampa óptica, com prensa cabo, confeccionada para 1 LED de 40W em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 275,09	R$ 1.100,36	19,25%	R$ 211,82	R$ 328,04	R$ 1.312,16
2.2.12	Luminária de emergência bivolt, com 30 leds, bateria do tipo estacionária de 3,7V com 500mAh e com autonomia de 4 horas.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 73,11	R$ 146,22	19,25%	R$ 28,15	R$ 87,18	R$ 174,36
2.2.13	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	CDHU	38.04.040	M	12,00	R$ 40,30	R$ 483,60	19,25%	R$ 93,09	R$ 48,06	R$ 576,72
2.2.14	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	2,00	R$ 35,50	R$ 71,00	19,25%	R$ 13,67	R$ 42,33	R$ 84,66
2.2.15	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	4,00	R$ 35,50	R$ 142,00	19,25%	R$ 27,34	R$ 42,33	R$ 169,32
2.2.16	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	4,00	R$ 35,50	R$ 142,00	19,25%	R$ 27,34	R$ 42,33	R$ 169,32
2.2.17	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø3/4" fornecida montada com 1 tomada (padrão novo) 2P+T - 15A, 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 25,17	R$ 50,34	19,25%	R$ 9,69	R$ 30,02	R$ 60,04
2.2.18	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø3/4" fornecida montada com 1 interruptor simples paralelo para 10A em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 33,29	R$ 66,58	19,25%	R$ 12,82	R$ 39,70	R$ 79,40
2.2.19	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.2.20	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor AZ.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.2.21	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor BR.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.2.22	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD/AM.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.2.23	Miscelâneas para distribuição de energia e iluminação abrigo de painéis 1 (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 883,20	R$ 883,20	19,25%	R$ 170,02	R$ 1.053,22	R$ 1.053,22
	SUB-TOTAL						R$ 5.465,29		1.052,09		6.516,98
2.3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO PARA ABRIGO DE PAINÉIS										
2.3.1	Leito de 600x100x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Serviço pesado).	CDHU	F.04.000.065650	M	5,00	R$ 303,51	R$ 1.517,55	19,25%	R$ 292,13	R$ 361,94	R$ 1.809,70
2.3.2	Junção simples para leito de altura 100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Serviço pesado).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 16,78	R$ 167,80	19,25%	R$ 32,30	R$ 20,01	R$ 200,10
2.3.3	Perfilado perfurado de 38x38x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	38.07.300	M	2,00	R$ 47,88	R$ 95,76	19,25%	R$ 18,43	R$ 57,10	R$ 114,20
2.3.4	Emenda interna tipo "I" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 13,36	R$ 26,72	19,25%	R$ 5,14	R$ 15,93	R$ 31,86
2.3.5	Base externa com 4 furos para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Terminação de perfilado em parede).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 7,81	R$ 31,24	19,25%	R$ 6,01	R$ 9,31	R$ 37,24
2.3.6	Caixa para tomada (padrão novo 2P+T - 15A, 220Vac) em perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	40.04.230	CJ	4,00	R$ 29,45	R$ 117,80	19,25%	R$ 22,68	R$ 35,12	R$ 140,48
2.3.7	Gancho curto para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 10,38	R$ 20,76	19,25%	R$ 4,00	R$ 12,38	R$ 24,76
2.3.8	Cantoneira tipo "ZZ" para vergalhão, galvanizada à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 8,06	R$ 16,12	19,25%	R$ 3,10	R$ 9,61	R$ 19,22
2.3.9	Vergalhão rosca total com 6 metros e Ø3/8".	CDHU	38.07.200	M	6,00	R$ 16,28	R$ 97,68	19,25%	R$ 18,80	R$ 19,41	R$ 116,46
2.3.10	Gancho curto para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (instalação em perfilado 38x38mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	8,00	R$ 8,57	R$ 68,56	19,25%	R$ 13,20	R$ 10,22	R$ 81,76
2.3.11	Luminária de sobrepor em teto, com refletor e tampa óptica, com prensa cabo, confeccionada para 1 LED de 40W em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 275,09	R$ 1.100,36	19,25%	R$ 211,82	R$ 328,04	R$ 1.312,16
2.3.12	Luminária de emergência bivolt, com 30 leds, bateria do tipo estacionária de 3,7V com 500mAh e com autonomia de 4 horas.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 73,11	R$ 146,22	19,25%	R$ 28,15	R$ 87,18	R$ 174,36
2.3.13	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	CDHU	38.04.040	M	12,00	R$ 40,30	R$ 483,60	19,25%	R$ 93,09	R$ 48,06	R$ 576,72
2.3.14	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	2,00	R$ 35,50	R$ 71,00	19,25%	R$ 13,67	R$ 42,33	R$ 84,66
2.3.15	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	4,00	R$ 35,50	R$ 142,00	19,25%	R$ 27,34	R$ 42,33	R$ 169,32

2.3.16	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø3/4"	CDHU	40.06.040	CJ	4,00	R$ 35,50	R$ 142,00	19,25%	R$ 27,34	R$ 42,33	R$ 169,32
2.3.17	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø3/4" fornecida montada com 1 tomada (padrão novo) 2P+T - 15A, 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 25,17	R$ 50,34	19,25%	R$ 9,69	R$ 30,02	R$ 60,04
2.3.18	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø3/4" fornecida montada com 1 interruptor simples paralelo para 10A em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 33,29	R$ 66,58	19,25%	R$ 12,82	R$ 39,70	R$ 79,40
2.3.19	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.3.20	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor AZ.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.3.21	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor BR.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.3.22	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD/AM.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.3.23	Miscelâneas para distribuição de energia e iluminação abrigo de painéis 2 (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 883,20	R$ 883,20	19,25%	R$ 170,02	R$ 1.053,22	R$ 1.053,22
	SUB-TOTAL						R$ 5.465,29		1.052,09		6.516,98
2.4	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO PARA ABRIGO DE PAINÉIS										
2.4.1	Leito de 600x100x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Serviço pesado).	CDHU	P.04.000.06565D	M	5,00	R$ 303,51	R$ 1.517,55	19,25%	R$ 292,13	R$ 361,94	R$ 1.809,70
2.4.2	Junção simples para leito de altura 100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Serviço pesado).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 16,78	R$ 167,80	19,25%	R$ 32,30	R$ 20,01	R$ 200,10
2.4.3	Perfilado perfurado de 38x38x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	38.07.300	M	2,00	R$ 47,88	R$ 95,76	19,25%	R$ 18,43	R$ 57,10	R$ 114,20
2.4.4	Emenda interna tipo "T" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 13,36	R$ 26,72	19,25%	R$ 5,14	R$ 15,93	R$ 31,86
2.4.5	Base externa com 4 furos para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Terminação de perfilado em parede).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 7,81	R$ 31,24	19,25%	R$ 6,01	R$ 9,31	R$ 37,24
2.4.6	Caixa para tomada (padrão novo 2P+T - 15A, 220Vac) em perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	40.04.230	CJ	4,00	R$ 29,45	R$ 117,80	19,25%	R$ 22,68	R$ 35,12	R$ 140,48
2.4.7	Gancho curto para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 10,38	R$ 20,76	19,25%	R$ 4,00	R$ 12,38	R$ 24,76
2.4.8	Cantoneira tipo "ZZ" para vergalhão, galvanizada à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 8,06	R$ 16,12	19,25%	R$ 3,10	R$ 9,61	R$ 19,22
2.4.9	Vergalhão rosca total com 6 metros e Ø3/8".	CDHU	38.07.200	M	6,00	R$ 16,28	R$ 97,68	19,25%	R$ 18,80	R$ 19,41	R$ 116,46
2.4.10	Gancho curto para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Instalação em perfilado 38x38mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	8,00	R$ 8,57	R$ 68,56	19,25%	R$ 13,20	R$ 10,22	R$ 81,76
2.4.11	Luminária de sobrepor em teto, com refletor e tampa óptica, com prensa cabo, confeccionada para 1 LED de 40W em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 275,09	R$ 1.100,36	19,25%	R$ 211,82	R$ 328,04	R$ 1.312,16
2.4.12	Luminária de emergência bivolt, com 30 leds, bateria do tipo estacionária de 3,7V com 500mAh e com autonomia de 4 horas.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 73,11	R$ 146,22	19,25%	R$ 28,15	R$ 87,18	R$ 174,36
2.4.13	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	CDHU	38.04.040	M	12,00	R$ 40,30	R$ 483,60	19,25%	R$ 93,09	R$ 48,06	R$ 576,72
2.4.14	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	2,00	R$ 35,50	R$ 71,00	19,25%	R$ 13,67	R$ 42,33	R$ 84,66
2.4.15	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	4,00	R$ 35,50	R$ 142,00	19,25%	R$ 27,34	R$ 42,33	R$ 169,32
2.4.16	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	4,00	R$ 35,50	R$ 142,00	19,25%	R$ 27,34	R$ 42,33	R$ 169,32
2.4.17	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø3/4" fornecida montada com 1 tomada (padrão novo) 2P+T - 15A, 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 25,17	R$ 50,34	19,25%	R$ 9,69	R$ 30,02	R$ 60,04
2.4.18	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø3/4" fornecida montada com 1 interruptor simples paralelo para 10A em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 33,29	R$ 66,58	19,25%	R$ 12,82	R$ 39,70	R$ 79,40
2.4.19	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.4.20	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor AZ.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.4.21	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor BR.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.4.22	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD/AM.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.4.23	Miscelâneas para distribuição de energia e iluminação abrigo de painéis 3 (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 883,20	R$ 883,20	19,25%	R$ 170,02	R$ 1.053,22	R$ 1.053,22
	SUB-TOTAL						R$ 5.465,29		1.052,09		6.516,98
2.5	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO PARA RESERVATÓRIO DE										
2.5.1	Caixa de passagem tipo S, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 400 x 400 x Variável mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 892,96	R$ 892,96	19,25%	R$ 171,89	R$ 1.064,85	R$ 1.064,85
2.5.2	Caixa em alumínio fundido com tampa fixa por parafusos e com junta de vedação nas medidas de 400x400x196mm (medidas internas de LxCxP).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 241,54	R$ 241,54	19,25%	R$ 46,50	R$ 288,04	R$ 288,04
2.5.3	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø2".	CDHU	38.13.020	M	15,00	R$ 10,18	R$ 152,70	19,25%	R$ 29,39	R$ 12,14	R$ 182,10
2.5.4	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø1.1/4".	CDHU	38.13.010	M	10,00	R$ 8,61	R$ 86,10	19,25%	R$ 16,57	R$ 10,27	R$ 102,70
2.5.5	Massa para calafetar com 1 kg.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 30,72	R$ 61,44	19,25%	R$ 11,83	R$ 36,63	R$ 73,26
2.5.6	Escavação mecânica, reaterro, bota fora e lastro de concreto magro (10 metros).	CDHU	101139	M3	2,40	R$ 20,04	R$ 48,10	26,43%	R$ 12,71	R$ 25,34	R$ 60,82
2.5.7	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	CDHU	38.04.120	M	3,00	R$ 89,82	R$ 269,46	19,25%	R$ 51,87	R$ 107,11	R$ 321,33
2.5.8	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø2".	CDHU	40.06.120	CJ	3,00	R$ 99,81	R$ 299,43	19,25%	R$ 57,64	R$ 119,02	R$ 357,06
2.5.9	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø2"x1"	CDHU	721	UN	2,00	R$ 31,01	R$ 62,02	19,25%	R$ 11,94	R$ 36,98	R$ 73,96
2.5.10	Braçadeira tipo "D" com cunha em aço galvanizado à fogo com Ø2".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 2,02	R$ 4,04	19,25%	R$ 0,78	R$ 2,41	R$ 4,82
2.5.11	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2,65	R$ 2,65	19,25%	R$ 0,51	R$ 3,16	R$ 3,16
2.5.12	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	CDHU	39179	UN	1,00	R$ 5,60	R$ 5,60	19,25%	R$ 1,08	R$ 6,68	R$ 6,68
2.5.13	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1.1/2" (Sem costura).	CDHU	38.04.100	M	3,00	R$ 77,63	R$ 232,89	19,25%	R$ 44,83	R$ 92,57	R$ 277,71

2.5.14	Braçadeira tipo "D" com cunha em aço galvanizado à fogo com Ø1.1/2".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 1,76	R$ 3,52	19,25%	R$ 0,68	R$ 2,10	R$ 4,20
2.5.15	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1.1/2".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 1,98	R$ 3,96	19,25%	R$ 0,76	R$ 2,36	R$ 4,72
2.5.16	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1.1/2".	CDHU	39178	UN	2,00	R$ 2,33	R$ 4,66	19,25%	R$ 0,90	R$ 2,78	R$ 5,56
2.5.17	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1.1/4" (Sem costura).	CDHU	38.04.090	M	3,00	R$ 71,40	R$ 214,20	19,25%	R$ 41,23	R$ 85,14	R$ 255,42
2.5.18	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1.1/4".	CDHU	40.06.090	CJ	3,00	R$ 62,72	R$ 188,16	19,25%	R$ 36,22	R$ 74,79	R$ 224,37
2.5.19	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1.1/4"x3/4"	CDHU	769	UN	2,00	R$ 18,15	R$ 36,30	19,25%	R$ 6,99	R$ 21,64	R$ 43,28
2.5.20	Braçadeira tipo "D" com cunha em aço galvanizado à fogo com Ø1.1/4".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 1,58	R$ 3,16	19,25%	R$ 0,61	R$ 1,88	R$ 3,76
2.5.21	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1.1/4".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1,50	R$ 1,50	19,25%	R$ 0,29	R$ 1,79	R$ 1,79
2.5.22	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1.1/4".	CDHU	39177	UN	1,00	R$ 2,11	R$ 2,11	19,25%	R$ 0,41	R$ 2,52	R$ 2,52
2.5.23	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	CDHU	38.04.060	M	3,00	R$ 47,86	R$ 143,58	19,25%	R$ 27,64	R$ 57,07	R$ 171,21
2.5.24	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1".	CDHU	40.06.060	CJ	3,00	R$ 41,96	R$ 125,88	19,25%	R$ 24,23	R$ 50,04	R$ 150,12
2.5.25	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	CDHU	40.06.060	CJ	1,00	R$ 41,96	R$ 41,96	19,25%	R$ 8,08	R$ 50,04	R$ 50,04
2.5.26	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1"x3/4"	CDHU	765	UN	2,00	R$ 11,17	R$ 22,34	19,25%	R$ 4,30	R$ 13,32	R$ 26,64
2.5.27	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1"x1/2"	CDHU	764	UN	4,00	R$ 11,17	R$ 44,68	19,25%	R$ 8,60	R$ 13,32	R$ 53,28
2.5.28	Braçadeira tipo "D" com cunha em aço galvanizado à fogo com Ø1".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 1,01	R$ 10,10	19,25%	R$ 1,94	R$ 1,20	R$ 12,00
2.5.29	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1,20	R$ 1,20	19,25%	R$ 0,23	R$ 1,43	R$ 1,43
2.5.30	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	CDHU	39176	UN	1,00	R$ 1,38	R$ 1,38	19,25%	R$ 0,27	R$ 1,65	R$ 1,65
2.5.31	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø1".	CDHU	2501	M	1,00	R$ 14,07	R$ 14,07	19,25%	R$ 2,71	R$ 16,78	R$ 16,78
2.5.32	União reta giratória em alumínio com rosca BSP e Ø1".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 19,15	R$ 76,60	19,25%	R$ 14,75	R$ 22,84	R$ 91,36
2.5.33	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	CDHU	38.04.040	M	3,00	R$ 40,30	R$ 120,90	19,25%	R$ 23,27	R$ 48,06	R$ 144,18
2.5.34	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	2,00	R$ 35,50	R$ 71,00	19,25%	R$ 13,67	R$ 42,33	R$ 84,66
2.5.35	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	2,00	R$ 35,50	R$ 71,00	19,25%	R$ 13,67	R$ 42,33	R$ 84,66
2.5.36	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	3,00	R$ 35,50	R$ 106,50	19,25%	R$ 20,50	R$ 42,33	R$ 126,99
2.5.37	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	1,00	R$ 35,50	R$ 35,50	19,25%	R$ 6,83	R$ 42,33	R$ 42,33
2.5.38	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø3/4"x1/2"	CDHU	779	UN	2,00	R$ 7,71	R$ 15,42	19,25%	R$ 2,97	R$ 9,19	R$ 18,38
2.5.39	Braçadeira tipo "D" com cunha em aço galvanizado à fogo com Ø3/4".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 0,76	R$ 3,80	19,25%	R$ 0,73	R$ 0,91	R$ 4,55
2.5.40	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø3/4".	CDHU	2504	M	2,00	R$ 10,73	R$ 21,46	19,25%	R$ 4,13	R$ 12,80	R$ 25,60
2.5.41	União reta giratória em alumínio com rosca BSP e Ø3/4".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 11,47	R$ 45,88	19,25%	R$ 8,83	R$ 13,68	R$ 54,72
2.5.42	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø1/2" e IP-68 (Ajuste de 6-12mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	6,00	R$ 6,21	R$ 37,26	19,25%	R$ 7,17	R$ 7,41	R$ 44,46
2.5.43	Perfilado perfurado de 38x38x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	38.07.300	M	2,00	R$ 47,88	R$ 95,76	19,25%	R$ 18,43	R$ 57,10	R$ 114,20
2.5.44	Emenda interna tipo "T" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 13,36	R$ 13,36	19,25%	R$ 2,57	R$ 15,93	R$ 15,93
2.5.45	Emenda interna tipo "L" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 11,11	R$ 11,11	19,25%	R$ 2,14	R$ 13,25	R$ 13,25
2.5.46	Base externa com 4 furos para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Terminação de perfilado em parede].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 7,81	R$ 15,62	19,25%	R$ 3,01	R$ 9,31	R$ 18,62
2.5.47	Base para ligação em painel de perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 8,85	R$ 8,85	19,25%	R$ 1,70	R$ 10,55	R$ 10,55
2.5.48	Curva horizontal 90º para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 12,10	R$ 24,20	19,25%	R$ 4,66	R$ 14,43	R$ 28,86
2.5.49	Curva de inversão 90º para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 12,10	R$ 12,10	19,25%	R$ 2,33	R$ 14,43	R$ 14,43
2.5.50	Caixa para tomada (padrão novo 2P+T - 15A, 220Vac) em perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	40.04.230	CJ	2,00	R$ 29,45	R$ 58,90	19,25%	R$ 11,34	R$ 35,12	R$ 70,24
2.5.51	Gancho curto para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 10,38	R$ 10,38	19,25%	R$ 2,00	R$ 12,38	R$ 12,38
2.5.52	Cantoneira tipo "ZZ" para vergalhão, galvanizada à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 8,06	R$ 8,06	19,25%	R$ 1,55	R$ 9,61	R$ 9,61
2.5.53	Vergalhão rosca total com 6 metros e Ø3/8".	CDHU	38.07.200	M	6,00	R$ 16,28	R$ 97,68	19,25%	R$ 18,80	R$ 19,41	R$ 116,46
2.5.54	Gancho curto para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Instalação em perfilado 38x38mm].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 8,57	R$ 34,28	19,25%	R$ 6,60	R$ 10,22	R$ 40,88
2.5.55	Luminária de sobrepor em teto, com refletor e tampa óptica, com prensa cabo, confeccionada para 1 LED de 40W em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 275,09	R$ 550,18	19,25%	R$ 105,91	R$ 328,04	R$ 656,08
2.5.56	Luminária de emergência bivolt, com 30 leds, bateria do tipo estacionária de 3,7V com 500mAh e com autonomia de 4 horas.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 73,11	R$ 73,11	19,25%	R$ 14,07	R$ 87,18	R$ 87,18
2.5.57	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø3/4" fornecida montada com 1 tomada (padrão novo) 2P+T - 15A, 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 25,17	R$ 25,17	19,25%	R$ 4,85	R$ 30,02	R$ 30,02
2.5.58	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø3/4" fornecida montada com 1 interruptor simples para 10A em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 33,29	R$ 33,29	19,25%	R$ 6,41	R$ 39,70	R$ 39,70
2.5.59	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.5.60	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor AZ.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.5.61	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor BR.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.5.62	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD/AM.	CDHU	1013	M	50,00	R$ 1,10	R$ 55,00	19,25%	R$ 10,59	R$ 1,31	R$ 65,50
2.5.63	Miscelâneas para distr. energia e iluminação reservatório de abastecimento de água (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	19,25%	R$ 192,50	R$ 1.192,50	R$ 1.192,50
	SUB-TOTAL						R$ 6.119,06		1.181,39		7.300,04
2.6	DISTRIBUIÇÃO DE BALIZAMENTO E SPDA PARA RESERVATÓRIO DE										
2.6.1	Luz de sinalização aérea para balizamento, com mastro em 220Vac, fornecida com 1 lâmpada de 100W na cor "Vermelha".	CDHU	09.11.603	UN	1,00	R$ 346,56	R$ 346,56	19,25%	R$ 66,71	R$ 413,27	R$ 413,27

2.6.2	Mastro simples para para-raio com Ø1.1/2" e redução para Ø3/4", com 3 metros de altura.	CDHU	41387	M	1,00	R$ 57,04	R$ 57,04	19,25%	R$ 10,98	R$ 68,02	R$ 68,02
2.6.3	Abraçadeira guia simples para mastro com Ø1.1/2" com uma descida.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 36,25	R$ 72,50	19,25%	R$ 13,96	R$ 43,23	R$ 86,46
2.6.4	Abraçadeira guia reforçada para mastro com Ø1.1/2" com uma descida.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 42,35	R$ 84,70	19,25%	R$ 16,30	R$ 50,50	R$ 101,00
2.6.5	Captores tipo Franklin com uma descida em aço inox, rosca 3/4"x350mm.	CDHU	P.10.000.042219	UN	1,00	R$ 74,55	R$ 74,55	19,25%	R$ 14,35	R$ 88,90	R$ 88,90
2.6.6	Cabo de cobre nu, com têmpera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #35mm2, classe 2A.	CDHU	39.04.070	M	5,00	R$ 34,85	R$ 174,25	19,25%	R$ 33,54	R$ 41,56	R$ 207,80
2.6.7	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1.1/4".	CDHU	40.06.080	CJ	1,00	R$ 62,72	R$ 62,72	19,25%	R$ 12,07	R$ 74,79	R$ 74,79
2.6.8	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1.1/4"x3/4"	CDHU	759	UN	1,00	R$ 18,15	R$ 18,15	19,25%	R$ 3,49	R$ 21,64	R$ 21,64
2.6.9	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	CDHU	38.04.040	M	21,00	R$ 40,30	R$ 846,30	19,25%	R$ 162,91	R$ 48,06	R$ 1.009,26
2.6.10	Curva raio longo em aço galvanizado a fogo contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	CDHU	1795	UN	1,00	R$ 25,52	R$ 25,52	19,25%	R$ 4,91	R$ 30,43	R$ 30,43
2.6.11	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	1,00	R$ 35,50	R$ 35,50	19,25%	R$ 6,83	R$ 42,33	R$ 42,33
2.6.12	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	1,00	R$ 35,50	R$ 35,50	19,25%	R$ 6,83	R$ 42,33	R$ 42,33
2.6.13	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3/4".	CDHU	40.06.040	CJ	3,00	R$ 35,50	R$ 106,50	19,25%	R$ 20,50	R$ 42,33	R$ 126,99
2.6.14	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø3/4"x1/2"	CDHU	779	UN	1,00	R$ 7,71	R$ 7,71	19,25%	R$ 1,48	R$ 9,19	R$ 9,19
2.6.15	Braçadeira tipo "D" com cunha em aço galvanizado à fogo com Ø3/4".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 0,76	R$ 7,60	19,25%	R$ 1,46	R$ 0,91	R$ 9,10
2.6.16	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x3/C#2,5mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	CDHU	39.21.251	M	60,00	R$ 8,66	R$ 519,60	19,25%	R$ 100,02	R$ 10,33	R$ 619,80
2.6.17	Miscelâneas para distribuição de balizamento e SPDA reservatório de abastecimento de água (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	19,25%	R$ 481,25	R$ 2.981,25	R$ 2.981,25
	SUB-TOTAL						R$ 4.974,70		957,59		5.932,56
2.7	CABOS DE INTERLIGAÇÃO EM BAIXA TENSÃO										
2.7.1	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#240mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.140	M	990,00	R$ 188,87	R$ 186.981,30	19,25%	R$ 35.993,90	R$ 225,23	R$ 222.977,70
2.7.2	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#240mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.140	M	330,00	R$ 188,87	R$ 62.327,10	19,25%	R$ 11.997,97	R$ 225,23	R$ 74.325,90
2.7.3	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#240mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	CDHU	39.21.140	M	165,00	R$ 188,87	R$ 31.163,55	19,25%	R$ 5.998,98	R$ 225,23	R$ 37.162,95
2.7.4	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#185mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.130	M	315,00	R$ 145,30	R$ 45.769,50	19,25%	R$ 8.810,63	R$ 173,27	R$ 54.580,05
2.7.5	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#185mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.130	M	105,00	R$ 145,30	R$ 15.256,50	19,25%	R$ 2.936,88	R$ 173,27	R$ 18.193,35
2.7.6	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#150mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.125	M	705,00	R$ 120,98	R$ 85.290,90	19,25%	R$ 16.418,50	R$ 144,27	R$ 101.710,35
2.7.7	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#150mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.125	M	235,00	R$ 120,98	R$ 28.430,30	19,25%	R$ 5.472,83	R$ 144,27	R$ 33.903,45
2.7.8	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#120mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.120	M	930,00	R$ 99,69	R$ 92.711,70	19,25%	R$ 17.847,00	R$ 118,88	R$ 110.558,40
2.7.9	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#120mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.120	M	310,00	R$ 99,69	R$ 30.903,90	19,25%	R$ 5.949,00	R$ 118,88	R$ 36.852,80
2.7.10	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#95mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.110	M	2.475,00	R$ 76,94	R$ 190.426,50	19,25%	R$ 36.657,10	R$ 91,75	R$ 227.081,25
2.7.11	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#95mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.110	M	825,00	R$ 76,94	R$ 63.475,50	19,25%	R$ 12.219,03	R$ 91,75	R$ 75.693,75
2.7.12	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#95mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	CDHU	39.21.110	M	105,00	R$ 76,94	R$ 8.078,70	19,25%	R$ 1.555,15	R$ 91,75	R$ 9.633,75
2.7.13	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#70mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.100	M	1.155,00	R$ 59,37	R$ 68.572,35	19,25%	R$ 13.200,18	R$ 70,80	R$ 81.774,00
2.7.14	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#70mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.100	M	385,00	R$ 59,37	R$ 22.857,45	19,25%	R$ 4.400,06	R$ 70,80	R$ 27.258,00
2.7.15	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#70mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	CDHU	39.21.100	M	545,00	R$ 59,37	R$ 32.356,65	19,25%	R$ 6.228,66	R$ 70,80	R$ 38.586,00
2.7.16	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#50mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.090	M	360,00	R$ 44,65	R$ 16.074,00	19,25%	R$ 3.094,25	R$ 53,25	R$ 19.170,00
2.7.17	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#50mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.090	M	120,00	R$ 44,65	R$ 5.358,00	19,25%	R$ 1.031,42	R$ 53,25	R$ 6.390,00
2.7.18	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#50mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	CDHU	39.21.090	M	825,00	R$ 44,65	R$ 36.836,25	19,25%	R$ 7.090,98	R$ 53,25	R$ 43.931,25
2.7.19	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#35mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.080	M	495,00	R$ 31,76	R$ 15.721,20	19,25%	R$ 3.026,33	R$ 37,87	R$ 18.745,65
2.7.20	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#35mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.080	M	165,00	R$ 31,76	R$ 5.240,40	19,25%	R$ 1.008,78	R$ 37,87	R$ 6.248,55
2.7.21	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#35mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	CDHU	39.21.080	M	340,00	R$ 31,76	R$ 10.798,40	19,25%	R$ 2.078,69	R$ 37,87	R$ 12.875,80
2.7.22	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#25mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.070	M	1.125,00	R$ 22,37	R$ 25.166,25	19,25%	R$ 4.844,50	R$ 26,68	R$ 30.015,00
2.7.23	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#25mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.070	M	375,00	R$ 22,37	R$ 8.388,75	19,25%	R$ 1.614,83	R$ 26,68	R$ 10.005,00
2.7.24	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#25mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	CDHU	39.21.070	M	170,00	R$ 22,37	R$ 3.802,90	19,25%	R$ 732,06	R$ 26,68	R$ 4.535,60
2.7.25	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#16mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	CDHU	39.21.060	M	240,00	R$ 15,46	R$ 3.710,40	19,25%	R$ 714,25	R$ 18,44	R$ 4.425,60
2.7.26	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#16mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	CDHU	39.21.060	M	80,00	R$ 15,46	R$ 1.236,80	19,25%	R$ 238,08	R$ 18,44	R$ 1.475,20
2.7.27	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#16mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	CDHU	39.21.060	M	860,00	R$ 15,46	R$ 13.295,60	19,25%	R$ 2.559,40	R$ 18,44	R$ 15.858,40
2.7.28	Cabo de força flexível multipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x4/C#6,0mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Mtrs	45,00	R$ 34,56	R$ 1.555,20	19,25%	R$ 299,38	R$ 41,21	R$ 1.854,45

2.7.29	Cabo de força flexível multipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x4/C#2,5mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Mtrs	30,00	R$ 11,56	R$ 346,80	19,25%	R$ 66,76	R$ 13,79	R$ 413,70
2.7.30	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x3/C#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	COHU	99.24.151	M	80,00	R$ 9,89	R$ 791,20	19,25%	R$ 152,31	R$ 11,79	R$ 943,20
2.7.31	Miscelâneas para cabos de interligação em baixa tensão (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	19,25%	R$ 577,50	R$ 3.577,50	R$ 3.577,50
	SUB-TOTAL						R$ 1.115.924,05		214.815,39		1.330.756,60
2.8											
2.8.1	Mão de obra especializada em montagem elétrica de campo geral e por unidade em baixa tensão.	COMPOSIÇÃO	MO ELET	H	2.800,00	R$ 50,51	R$ 141.428,00	19,25%	R$ 27.224,89	R$ 60,23	R$ 168.644,00
	SUB-TOTAL						R$ 141.428,00		27.224,89		168.644,00
3	REDE DE BAIXA TENSÃO - REDE INTERNA (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)						R$ 560.377,05		R$ 107.872,09		R$ 668.141,22
3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES - ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
3.1.1	Eletrocalha perfurada sem virola de 100x75x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	31,00	R$ 201,00	R$ 6.231,00	19,25%	R$ 1.199,47	R$ 239,69	R$ 7.430,39
3.1.2	Flange para ligação em painel para eletrocalha perfurada sem virola de 100x75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 42,26	R$ 211,30	19,25%	R$ 40,68	R$ 50,40	R$ 252,00
3.1.3	Curva vertical externa 90º para eletrocalha perfurada sem virola de 100x75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 31,50	R$ 315,00	19,25%	R$ 60,64	R$ 37,56	R$ 375,60
3.1.4	Curva vertical interna 90º para eletrocalha perfurada sem virola de 100x75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 31,50	R$ 157,50	19,25%	R$ 30,32	R$ 37,56	R$ 187,80
3.1.5	Curva horizontal 90º para eletrocalha perfurada sem virola de 100x75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 43,00	R$ 215,00	19,25%	R$ 41,39	R$ 51,28	R$ 256,40
3.1.6	Tê horizontal para eletrocalha perfurada sem virola de 100x75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 43,00	R$ 43,00	19,25%	R$ 8,28	R$ 51,28	R$ 51,28
3.1.7	Redução de abas para eletrocalhas perfuradas sem virola de 100mm para 50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 74,00	R$ 74,00	19,25%	R$ 14,25	R$ 88,25	R$ 88,25
3.1.8	Eletrocalha perfurada sem virola de 100x50x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COHU	99.21.920	M	6,00	R$ 84,83	R$ 508,98	19,25%	R$ 97,98	R$ 101,16	R$ 606,96
3.1.9	Eletrocalha perfurada sem virola de 75x75x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	8,00	R$ 202,00	R$ 1.616,00	19,25%	R$ 311,08	R$ 240,89	R$ 1.927,12
3.1.10	Flange para ligação em painel para eletrocalha perfurada sem virola de 75x75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 22,38	R$ 67,14	19,25%	R$ 12,92	R$ 26,69	R$ 80,07
3.1.11	Curva vertical interna 90º para eletrocalha perfurada sem virola de 75x75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 60,00	R$ 300,00	19,25%	R$ 57,75	R$ 71,55	R$ 357,75
3.1.12	Curva horizontal 90º para eletrocalha perfurada sem virola de 75x75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 60,00	R$ 60,00	19,25%	R$ 11,55	R$ 71,55	R$ 71,55
3.1.13	Eletrocalha perfurada sem virola de 75x50x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 202,00	R$ 808,00	19,25%	R$ 155,54	R$ 240,89	R$ 963,56
3.1.14	Flange para ligação em painel para eletrocalha perfurada sem virola de 75x50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 42,26	R$ 126,78	19,25%	R$ 24,41	R$ 50,40	R$ 151,20
3.1.15	Curva vertical interna 90º para eletrocalha perfurada sem virola de 75x50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 53,00	R$ 159,00	19,25%	R$ 30,61	R$ 63,20	R$ 189,60
3.1.16	Tê vertical descida lateral 90º para eletrocalha perfurada sem virola de 75x50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 58,00	R$ 58,00	19,25%	R$ 11,17	R$ 69,17	R$ 69,17
3.1.17	Tala para eletrocalha perfurada sem virola de altura 75mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	250,00	R$ 2,78	R$ 695,00	19,25%	R$ 133,79	R$ 3,32	R$ 830,00
3.1.18	Tala para eletrocalha perfurada sem virola de altura 50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	50,00	R$ 2,25	R$ 112,50	19,25%	R$ 21,66	R$ 2,68	R$ 134,00
3.1.19	Acoplamento para perfilado perfurado 38x38mm em eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	15,00	R$ 7,79	R$ 116,85	19,25%	R$ 22,49	R$ 9,29	R$ 139,35
3.1.20	Acoplamento para perfilado perfurado 38x76mm em eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	15,00	R$ 36,00	R$ 540,00	19,25%	R$ 103,95	R$ 42,93	R$ 643,95
3.1.21	Perfilado perfurado de 38x76x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COHU	99.07.310	M	282,00	R$ 77,95	R$ 21.981,90	19,25%	R$ 4.231,52	R$ 92,96	R$ 26.214,72
3.1.22	Caixa de derivação tipo "I" com saída inferior para perfilado 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 20,48	R$ 204,80	19,25%	R$ 39,42	R$ 24,42	R$ 244,20
3.1.23	Caixa de derivação tipo "C" com saída inferior para perfilado 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 48,00	R$ 144,00	19,25%	R$ 27,72	R$ 57,24	R$ 171,72
3.1.24	Redução concentrica para perfilado perfurado de 38x76mm para 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	120,00	R$ 19,95	R$ 2.394,00	19,25%	R$ 460,85	R$ 23,79	R$ 2.854,80
3.1.25	Emenda interna tipo "I" para perfilado perfurado de 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	30,00	R$ 11,63	R$ 348,90	19,25%	R$ 67,16	R$ 13,87	R$ 416,10
3.1.26	Emenda interna tipo "L" para perfilado perfurado de 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	20,00	R$ 17,85	R$ 357,00	19,25%	R$ 68,72	R$ 21,29	R$ 425,80
3.1.27	Emenda interna tipo "T" para perfilado perfurado de 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	15,00	R$ 17,85	R$ 267,75	19,25%	R$ 51,54	R$ 21,29	R$ 319,35
3.1.28	Base externa com 4 furos para perfilado 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Terminação de perfilado em parede].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	20,00	R$ 13,50	R$ 270,00	19,25%	R$ 51,98	R$ 16,10	R$ 322,00
3.1.29	Gancho curto para perfilado 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	35,00	R$ 17,10	R$ 598,50	19,25%	R$ 115,21	R$ 20,39	R$ 713,65
3.1.30	Gancho curto para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Instalação em perfilago 38x76mm].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	120,00	R$ 10,71	R$ 1.285,20	19,25%	R$ 247,40	R$ 12,77	R$ 1.532,40
3.1.31	Perfilado perfurado de 38x38x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COHU	99.07.300	M	1.116,00	R$ 47,88	R$ 53.434,08	19,25%	R$ 10.286,06	R$ 57,10	R$ 63.723,60
3.1.32	Emenda interna tipo "I" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	85,00	R$ 7,79	R$ 662,15	19,25%	R$ 127,46	R$ 9,29	R$ 789,65
3.1.33	Emenda interna tipo "L" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	15,00	R$ 11,11	R$ 166,65	19,25%	R$ 32,08	R$ 13,25	R$ 198,75
3.1.34	Emenda interna tipo "T" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	50,00	R$ 13,36	R$ 668,00	19,25%	R$ 128,59	R$ 15,93	R$ 796,50
3.1.35	Emenda interna tipo "X" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	25,00	R$ 15,12	R$ 378,00	19,25%	R$ 72,77	R$ 18,03	R$ 450,75
3.1.36	Base externa com 4 furos para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Terminação de perfilado em parede].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	150,00	R$ 7,81	R$ 1.171,50	19,25%	R$ 225,51	R$ 9,31	R$ 1.396,50

3.1.37	Gancho curto para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	125,00	R$ 10,38	R$ 1.297,50	19,25%	R$ 249,77	R$ 12,38	R$ 1.547,50
3.1.38	Gancho curto para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) (Instalação em perfilado 38x38mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	515,00	R$ 8,57	R$ 4.413,55	19,25%	R$ 849,61	R$ 10,22	R$ 5.263,30
3.1.39	Cantoneira tipo "ZZ" para vergalhão, galvanizada à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	200,00	R$ 8,06	R$ 1.612,00	19,25%	R$ 310,31	R$ 9,61	R$ 1.922,00
3.1.40	Vergalhão rosca total com 6 metros e Ø3/8".	CDHU	88.07.200	M	210,00	R$ 16,28	R$ 3.418,80	19,25%	R$ 658,12	R$ 19,41	R$ 4.076,10
3.1.41	Luminária de sobrepor em teto, com refletor e tampa óptica, com prensa cabo, confeccionada para 1 LED de 50W em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	185,00	R$ 317,06	R$ 58.656,10	19,25%	R$ 11.291,30	R$ 378,09	R$ 69.946,65
3.1.42	Luminária de sobrepor em teto, com refletor e tampa óptica, com prensa cabo, confeccionada para 1 LED de 40W em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	285,00	R$ 275,09	R$ 78.400,65	19,25%	R$ 15.092,13	R$ 328,04	R$ 93.491,40
3.1.43	Luminária de sobrepor em teto, com refletor e tampa óptica, com prensa cabo, confeccionada para 1 LED de 20W em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	145,00	R$ 207,15	R$ 30.036,75	19,25%	R$ 5.782,07	R$ 247,03	R$ 35.819,35
3.1.44	Luminária de LED 9W em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 33,00	R$ 330,00	19,25%	R$ 63,53	R$ 39,35	R$ 393,50
3.1.45	Luminária de emergência bivolt, com 30 leds, bateria do tipo estacionária de 3,7V com 500mAh e com autonomia de 4 horas.	CDHU	P.16.000.067004	UN	50,00	R$ 84,26	R$ 4.213,00	19,25%	R$ 811,00	R$ 100,48	R$ 5.024,00
3.1.46	Central autônoma para iluminação de emergência bivolt, com 70 leds, bateria do tipo estacionária de 14,8V com 1500mAh e com autonomia de 2 horas.	CDHU	P.16.000.067001	UN	10,00	R$ 273,81	R$ 2.738,10	19,25%	R$ 527,08	R$ 326,52	R$ 3.265,20
3.1.47	Duto corrugado flexível em PVC antichama, fornecido com arame guia Ø32mm (diâmetro interno 25mm).	CDHU	P.02.000.042513	M	3.300,00	R$ 4,17	R$ 13.761,00	19,25%	R$ 2.648,99	R$ 4,97	R$ 16.401,00
3.1.48	Luva de pressão em PVC antichama Ø32mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	300,00	R$ 2,31	R$ 693,00	19,25%	R$ 133,40	R$ 2,75	R$ 825,00
3.1.49	Caixa em PVC antichama, várias entradas, com orelhas reforçadas no tamanho de 4"x2", com placa suporte para módulos (3M).	CDHU	40.07.010	UN	715,00	R$ 14,12	R$ 10.095,80	19,25%	R$ 1.943,44	R$ 16,84	R$ 12.040,60
3.1.50	Caixa em PVC antichama, várias entradas, com orelhas reforçadas no tamanho de 4"x4", com placa suporte para módulos (6M).	CDHU	40.07.020	UN	155,00	R$ 16,73	R$ 2.593,15	19,25%	R$ 499,18	R$ 19,95	R$ 3.092,25
3.1.51	Caixa em PVC antichama octogonal com anel deslizante, várias entradas, com orelhas reforçadas no tamanho de 3"x3".	CDHU	1871	UN	280,00	R$ 4,05	R$ 1.134,00	19,25%	R$ 218,30	R$ 4,83	R$ 1.352,40
3.1.52	Modulo cego (1M).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1.650,00	R$ 7,25	R$ 11.962,50	19,25%	R$ 2.302,78	R$ 8,65	R$ 14.272,50
3.1.53	Modulo cego com furo (1M).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	180,00	R$ 7,25	R$ 1.305,00	19,25%	R$ 251,21	R$ 8,65	R$ 1.557,00
3.1.54	Modulo interruptor simples 10A, 250Vac, na cor branca (1M).	CDHU	38112	UN	145,00	R$ 7,40	R$ 1.073,00	19,25%	R$ 206,55	R$ 8,82	R$ 1.278,90
3.1.55	Modulo interruptor paralelo 10A, 250Vac, na cor branca (1M).	CDHU	38113	UN	110,00	R$ 9,64	R$ 1.060,40	19,25%	R$ 204,13	R$ 11,50	R$ 1.265,00
3.1.56	Modulo interruptor intermediário 10A, 250Vac, na cor branca (1M).	CDHU	38115	UN	25,00	R$ 20,48	R$ 512,00	19,25%	R$ 98,56	R$ 24,42	R$ 610,50
3.1.57	Modulo tomada 2P+T, 10A, 250Vac, na cor branca (1M).	CDHU	38105	UN	550,00	R$ 8,42	R$ 4.631,00	19,25%	R$ 891,47	R$ 10,04	R$ 5.522,00
3.1.58	Modulo tomada 2P+T, 10A, 250Vac, na cor vermelha (1M).	CDHU	38101	UN	130,00	R$ 8,42	R$ 1.094,60	19,25%	R$ 210,71	R$ 10,04	R$ 1.305,20
3.1.59	Caixa para piso em alumínio, no tamanho de 4"x4", com 4 módulos de tomada 2P+T, 10A, 250Vac, na cor branca(Completo).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	25,00	R$ 85,00	R$ 2.125,00	19,25%	R$ 409,06	R$ 101,36	R$ 2.534,00
3.1.60	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	CDHU	38.01.060	M	300,00	R$ 35,73	R$ 10.719,00	19,25%	R$ 2.063,41	R$ 42,61	R$ 12.783,00
3.1.61	Curva raio longo em aço galvanizado a fogo contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	CDHU	1815	UN	80,00	R$ 41,53	R$ 3.322,40	19,25%	R$ 639,56	R$ 49,52	R$ 3.961,60
3.1.62	Braçadeira tipo "D" com cunha em aço galvanizado à fogo com Ø1".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	200,00	R$ 1,01	R$ 202,00	19,25%	R$ 38,89	R$ 1,20	R$ 240,00
3.1.63	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	CDHU	39210	UN	100,00	R$ 1,03	R$ 103,00	19,25%	R$ 19,83	R$ 1,23	R$ 123,00
3.1.64	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	CDHU	39176	UN	100,00	R$ 1,38	R$ 138,00	19,25%	R$ 26,57	R$ 1,65	R$ 165,00
3.1.65	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1".	CDHU	40.06.060	CJ	5,00	R$ 41,96	R$ 209,80	19,25%	R$ 40,39	R$ 50,04	R$ 250,20
3.1.66	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	CDHU	40.06.060	CJ	5,00	R$ 41,96	R$ 209,80	19,25%	R$ 40,39	R$ 50,04	R$ 250,20
3.1.67	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	CDHU	40.06.060	CJ	5,00	R$ 41,96	R$ 209,80	19,25%	R$ 40,39	R$ 50,04	R$ 250,20
3.1.68	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	CDHU	40.06.060	CJ	5,00	R$ 41,96	R$ 209,80	19,25%	R$ 40,39	R$ 50,04	R$ 250,20
3.1.69	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1".	CDHU	40.06.060	CJ	1,00	R$ 41,96	R$ 41,96	19,25%	R$ 8,08	R$ 50,04	R$ 50,04
3.1.70	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø1" fornecida montada com 1 tomada (padrão novo) 2P+T - 15A, 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 33,87	R$ 169,35	19,25%	R$ 32,60	R$ 40,39	R$ 201,95
3.1.71	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø1" fornecida montada com 2 tomadas (padrão novo) 2P+T - 15A, 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 39,80	R$ 119,40	19,25%	R$ 22,98	R$ 47,46	R$ 142,38
3.1.72	Tampa para condulete retângular em alumínio com Ø1" fornecida montada com 1 interruptor simples para 10A em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 29,86	R$ 29,86	19,25%	R$ 5,75	R$ 35,61	R$ 35,61
3.1.73	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Mtrs	2.200,00	R$ 1,67	R$ 3.674,00	19,25%	R$ 707,25	R$ 1,99	R$ 4.378,00
3.1.74	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor AZ.	CDHU	P.08.000.043012	M	2.200,00	R$ 1,27	R$ 2.794,00	19,25%	R$ 537,85	R$ 1,51	R$ 3.322,00
3.1.75	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD.	CDHU	P.08.000.043012	M	2.200,00	R$ 1,27	R$ 2.794,00	19,25%	R$ 537,85	R$ 1,51	R$ 3.322,00
3.1.76	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #1,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor CZ.	CDHU	P.08.000.043012	M	2.200,00	R$ 1,27	R$ 2.794,00	19,25%	R$ 537,85	R$ 1,51	R$ 3.322,00
3.1.77	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #2,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	CDHU	P.08.000.043012	M	5.000,00	R$ 1,27	R$ 6.350,00	19,25%	R$ 1.222,38	R$ 1,51	R$ 7.550,00
3.1.78	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #2,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor AZ.	CDHU	P.08.000.043025	M	4.000,00	R$ 1,98	R$ 7.920,00	19,25%	R$ 1.524,60	R$ 2,36	R$ 9.440,00
3.1.79	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #2,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD.	CDHU	P.08.000.043025	M	4.000,00	R$ 1,98	R$ 7.920,00	19,25%	R$ 1.524,60	R$ 2,36	R$ 9.440,00
3.1.80	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #2,5mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor CZ.	CDHU	P.08.000.043025	M	1.000,00	R$ 1,98	R$ 1.980,00	19,25%	R$ 381,15	R$ 2,36	R$ 2.360,00
3.1.81	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #4,0mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	CDHU	P.08.000.043026	M	5.000,00	R$ 3,19	R$ 15.950,00	19,25%	R$ 3.070,38	R$ 3,80	R$ 19.000,00
3.1.82	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #4,0mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor AZ.	CDHU	P.08.000.043026	M	3.000,00	R$ 3,19	R$ 9.570,00	19,25%	R$ 1.842,23	R$ 3,80	R$ 11.400,00
3.1.83	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #4,0mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD.	CDHU	P.08.000.043026	M	3.000,00	R$ 3,19	R$ 9.570,00	19,25%	R$ 1.842,23	R$ 3,80	R$ 11.400,00
3.1.84	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #6,0mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	CDHU	P.08.000.043027	M	2.800,00	R$ 4,77	R$ 13.356,00	19,25%	R$ 2.571,03	R$ 5,69	R$ 15.932,00
3.1.85	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #6,0mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD.	CDHU	P.08.000.043027	M	1.400,00	R$ 4,77	R$ 6.678,00	19,25%	R$ 1.285,52	R$ 5,69	R$ 7.966,00
3.1.86	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #10mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor PT.	CDHU	P.08.000.043036	M	300,00	R$ 7,37	R$ 2.211,00	19,25%	R$ 425,62	R$ 8,79	R$ 2.637,00

3.1.87	Cabo singelo flexível, isolação 750V, bitola #10mm2, com isolação em PVC antichamas, na cor VD.	CDHU	P.06.000.049036	M	150,00	R$ 7,37	R$ 1.105,50	19,25%	R$ 212,81	R$ 8,79	R$ 1.318,50
3.1.88	Miscelâneas para rede de distribuição das unidades - Iluminação e tomadas (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00	19,25%	R$ 962,50	R$ 5.962,50	R$ 5.962,50
	SUB-TOTAL						R$ 449.255,05		86.481,70		535.635,22
3.2	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM ELÉTRICA PARA										
3.2.1	Mão de obra especializada em montagem elétrica de campo para distribuição das unidades - Iluminação e tomadas.	COMPOSIÇÃO	MO ELET	H	2.200,00	R$ 50,51	R$ 111.122,00	19,25%	R$ 21.390,99	R$ 60,23	R$ 132.506,00
	SUB-TOTAL						R$ 111.122,00		21.390,99		132.506,00
4	QUADROS ELETRICOS						739.102,36		142.296,15		881.487,80
4.1	QUADRO QGDE-01										
4.1.1	Painel IP 55 em aço carbono com estrutura em perfil de alumínio, contendo porta, teto e fechamentos, na cor RAL 7032, dimensões de 2200x800x800mm, base soleira de 100mm de altura na cor RAL 9011 e placa de montagem em aço carbono na cor Munsell 2.5YR6/14.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 18.500,00	R$ 18.500,00	19,25%	R$ 3.561,25	R$ 22.061,25	R$ 22.061,25
4.1.2	Painel IP 55 em aço carbono com estrutura em perfil de alumínio, contendo porta, teto e fechamentos, na cor RAL 7032, dimensões de 2200x600x800mm, base soleira de 100mm de altura na cor RAL 9011 e placa de montagem em aço carbono na cor Munsell 2.5YR6/14.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 15.650,00	R$ 15.650,00	19,25%	R$ 3.012,63	R$ 18.662,63	R$ 18.662,63
4.1.3	Disjuntor tripolar caixa aberta para proteção de inst. com seletividade, com sensor de sobrecorrente eletrônico Micrologic 2.0X, função LSI, corrente nominal de 2000A, ajuste de 800-2000A, conexão frontal e capacidade de interrupção standard de 50KA.	CDHU	P.26.000.044036	UN	1,00	R$ 38.004,51	R$ 38.004,51	19,25%	R$ 7.315,87	R$ 45.320,38	R$ 45.320,38
4.1.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 400/690Vac, com nível de proteção de 2,5KV, com corrente de surto máximo de 50KA (10/350µs) e 50KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 750,00	R$ 750,00	19,25%	R$ 144,38	R$ 894,38	R$ 894,38
4.1.5	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) F+N+PE classe II, curva 8/20µs, para tensão de 240Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 20KA.	CDHU	39469	UN	2,00	R$ 59,59	R$ 119,18	19,25%	R$ 22,94	R$ 71,06	R$ 142,12
4.1.6	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 1F+N classe III, curva 8/20µs, para tensão contínua de 34Vac / 44Vcc, com nível de proteção de ≤ 0,55KV, com corrente de surto máximo de 1KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 360,00	R$ 360,00	19,25%	R$ 69,30	R$ 429,30	R$ 429,30
4.1.7	Transformador de corrente relação de 2500/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,5% em carga nominal de 25VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 609,00	R$ 1.827,00	19,25%	R$ 351,70	R$ 726,23	R$ 2.178,69
4.1.8	Transformador de potencial bifásico com primário em 230Vac e secundário em 115Vac com classe de exatidão de 0,6P25 e 1,2P75, com isolação de 0,6KV para frequência de 60Hz e 400VA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 680,62	R$ 2.041,86	19,25%	R$ 393,06	R$ 811,64	R$ 2.434,92
4.1.9	Transformador isolador de comando monofásico com primário em 220 / 380 / 440Vac e secundário em 220 / 127Vac, potência de 1000VA e classe de isolação de 0,6KV, para frequência de 60Hz.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.235,58	R$ 1.235,58	19,25%	R$ 237,85	R$ 1.473,43	R$ 1.473,43
4.1.10	Bloco de aferição para 3 TCs e 3 TPs com neutro.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 464,46	R$ 464,46	19,25%	R$ 89,41	R$ 553,87	R$ 553,87
4.1.11	Medidor de multigrandezas com alimentação de 220Vac e comunicação ethernet.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.940,00	R$ 2.940,00	19,25%	R$ 565,95	R$ 3.505,95	R$ 3.505,95
4.1.12	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 5A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 975,00	R$ 975,00	19,25%	R$ 187,69	R$ 1.162,69	R$ 1.162,69
4.1.13	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 2,5-4,0A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 51A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,40	R$ 281,40	19,25%	R$ 54,17	R$ 335,57	R$ 335,57
4.1.14	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 4,0-6,3A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 78A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,12	R$ 281,12	19,25%	R$ 54,12	R$ 335,24	R$ 335,24
4.1.15	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.1.16	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 28,00	R$ 84,00	19,25%	R$ 16,17	R$ 33,39	R$ 100,17
4.1.17	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 66,00	R$ 264,00	19,25%	R$ 50,82	R$ 78,71	R$ 314,84
4.1.18	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 66,00	R$ 132,00	19,25%	R$ 25,41	R$ 78,71	R$ 157,42
4.1.19	Seccionadora de 160A com porta fusível NH-000 para fixação em placa de montagem.	CDHU	87.14.500	UN	1,00	R$ 355,69	R$ 355,69	19,25%	R$ 68,47	R$ 424,16	R$ 424,16
4.1.20	Fusível retardado tipo NH de 25A, tamanho 000 para tensão de 690Vac e indicador frontal.	CDHU	P.27.000.042258	UN	3,00	R$ 30,14	R$ 90,42	19,25%	R$ 17,41	R$ 35,94	R$ 107,82
4.1.21	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 1.150,00	R$ 4.600,00	19,25%	R$ 885,50	R$ 1.371,38	R$ 5.485,52
4.1.22	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 125A - Ajustável de 87,5-125A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 1.150,00	R$ 5.750,00	19,25%	R$ 1.106,88	R$ 1.371,38	R$ 6.856,90
4.1.23	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 100A - Ajustável de 70-100A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 800,00	R$ 2.400,00	19,25%	R$ 462,00	R$ 954,00	R$ 2.862,00
4.1.24	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 50A - Ajustável de 35-50A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 800,00	R$ 800,00	19,25%	R$ 154,00	R$ 954,00	R$ 954,00
4.1.25	Relé de segurança, aplicação com botão de emergência, chaves e sensores com 3 saídas NA, 2 canais de entrada, categoria 4 e alimentação de 24Vcc.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 810,00	R$ 810,00	19,25%	R$ 155,93	R$ 965,93	R$ 965,93
4.1.26	Contator auxiliar bobina 24Vcc com 3NA+1NF e capacidade de comutação de 3A nos contatos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 67,62	R$ 135,24	19,25%	R$ 26,03	R$ 80,64	R$ 161,28
4.1.27	Botão de emergência em termoplástico com Ø40mm, com mecanismo de retenção, sendo necessário girar para destravar, com contato 1NF e cor "VM"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 135,66	R$ 135,66	19,25%	R$ 26,11	R$ 161,77	R$ 161,77
4.1.28	Bloco de contatos em termoplástico com 1NF e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.1.29	Etiqueta de identificação, diâmetro de 75mm, na cor "AM" para botões de emergência, com a inscrição "EMERGÊNCIA".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 25,00	R$ 25,00	19,25%	R$ 4,81	R$ 29,81	R$ 29,81
4.1.30	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "AZ".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.1.31	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.1.32	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NF e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15

4.1.33	Bloco de contatos em termoplástico com 1NA e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.1.34	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.1.35	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.1.36	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 220Vac e cor "BR".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.1.37	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 25mm x 18mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	6,00	R$ 6,00	R$ 36,00	19,25%	R$ 6,93	R$ 7,16	R$ 42,96
4.1.38	Chave fim de curso com 1NA+1NF.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 63,00	R$ 126,00	19,25%	R$ 24,26	R$ 75,13	R$ 150,26
4.1.39	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para LED com 10W e proteção mecânica.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 410,36	R$ 820,72	19,25%	R$ 157,99	R$ 489,35	R$ 978,70
4.1.40	Conjunto de greiha e filtro nas dimensões de 202x202mm, para ventilação, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 113,98	R$ 227,96	19,25%	R$ 43,88	R$ 135,92	R$ 271,84
4.1.41	Conjunto de exaustor nas dimensões de 202x202mm, com alimentação em 220Vac e vazão de ar de 110m3/h com filtro, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 331,31	R$ 662,62	19,25%	R$ 127,55	R$ 395,09	R$ 790,18
4.1.42	Resistência de aquecimento com potência de 100W, com alimentação em 110/220Vac e proteção contra contato acidental.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 321,15	R$ 321,15	19,25%	R$ 61,82	R$ 382,97	R$ 382,97
4.1.43	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NA, para controle de ventilação.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 139,36	R$ 278,72	19,25%	R$ 53,65	R$ 166,19	R$ 332,38
4.1.44	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NF, para controle de aquecimento.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 139,36	R$ 139,36	19,25%	R$ 26,83	R$ 166,19	R$ 166,19
4.1.45	Mão de obra especializada em montagem do painel do QGDE-01.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00	19,25%	R$ 1.386,00	R$ 8.586,00	R$ 8.586,00
4.1.46	Miscelâneas para painel do QGDE-01 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	19,25%	R$ 770,00	R$ 4.770,00	R$ 4.770,00
	SUB-TOTAL						R$ 113.528,57		21.854,26		135.382,95
4.2	QUADRO QGDE-02										
4.2.1	Painel IP 55 em aço carbono com estrutura em perfil de alumínio, contendo porta, teto e fechamentos, na cor RAL 7032, dimensões de 2200x800x800mm, base soleira de 100mm de altura na cor RAL 9011 e placa de montagem em aço carbono na cor Munsell 2.5YR6/14.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 18.500,00	R$ 18.500,00	19,25%	R$ 3.561,25	R$ 22.061,25	R$ 22.061,25
4.2.2	Painel IP 55 em aço carbono com estrutura em perfil de alumínio, contendo porta, teto e fechamentos, na cor RAL 7032, dimensões de 2200x600x800mm, base soleira de 100mm de altura na cor RAL 9011 e placa de montagem em aço carbono na cor Munsell 2.5YR6/14.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 15.650,00	R$ 31.300,00	19,25%	R$ 6.025,25	R$ 18.662,63	R$ 37.325,26
4.2.3	Disjuntor tripolar caixa aberta para proteção de inst. com seletividade, com sensor de sobrecorrente eletrônico Micrologic 2.0X, função LSI, corrente nominal de 2000A, ajuste de 800-2000A, conexão frontal e capacidade de interrupção standard de 50KA.	CDHU	P.26.000.044036	UN	1,00	R$ 38.004,51	R$ 38.004,51	19,25%	R$ 7.315,87	R$ 45.320,38	R$ 45.320,38
4.2.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 400/690Vac, com nível de proteção de 2,5KV, com corrente de surto máximo de 50KA (10/350µs) e 50KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 750,00	R$ 750,00	19,25%	R$ 144,38	R$ 894,38	R$ 894,38
4.2.5	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) F+N+PE classe II, curva 8/20µs, para tensão de 240Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 20KA.	CDHU	39469	UN	2,00	R$ 59,59	R$ 119,18	19,25%	R$ 22,94	R$ 71,06	R$ 142,12
4.2.6	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 1F+N classe III, curva 8/20µs, para tensão contínua de 34Vac / 44Vcc, com nível de proteção de ≤ 0,55KV, com corrente de surto máximo de 1KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 360,00	R$ 360,00	19,25%	R$ 69,30	R$ 429,30	R$ 429,30
4.2.7	Transformador de corrente relação de 2500/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,5% em carga nominal de 25VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 609,00	R$ 1.827,00	19,25%	R$ 351,70	R$ 726,23	R$ 2.178,69
4.2.8	Transformador de potencial bifásico com primário em 230Vac e secundário em 115Vac com classe de exatidão de 0,6P25 e 1,2P75, com isolação de 0,6KV para frequência de 60Hz e 400VA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 680,62	R$ 2.041,86	19,25%	R$ 393,06	R$ 811,64	R$ 2.434,92
4.2.9	Transformador isolador de comando monofásico com primário em 220 / 380 / 440Vac e secundário em 220 / 127Vac, potência de 1000VA e classe de isolação de 0,6KV, para frequência de 60Hz.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.235,58	R$ 1.235,58	19,25%	R$ 237,85	R$ 1.473,43	R$ 1.473,43
4.2.10	Bloco de aferição para 3 TCs e 3 TPs com neutro.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 464,46	R$ 464,46	19,25%	R$ 89,41	R$ 553,87	R$ 553,87
4.2.11	Medidor de multigrandezas com alimentação de 220Vac e comunicação ethernet.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.940,00	R$ 2.940,00	19,25%	R$ 565,95	R$ 3.505,95	R$ 3.505,95
4.2.12	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 5A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 975,00	R$ 975,00	19,25%	R$ 187,69	R$ 1.162,69	R$ 1.162,69
4.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 2,5-4,0A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 51A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,40	R$ 281,40	19,25%	R$ 54,17	R$ 335,57	R$ 335,57
4.2.14	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 4,0-6,3A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 78A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,12	R$ 281,12	19,25%	R$ 54,12	R$ 335,24	R$ 335,24
4.2.15	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.2.16	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 28,00	R$ 84,00	19,25%	R$ 16,17	R$ 33,39	R$ 100,17
4.2.17	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 66,00	R$ 264,00	19,25%	R$ 50,82	R$ 78,71	R$ 314,84
4.2.18	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 66,00	R$ 132,00	19,25%	R$ 25,41	R$ 78,71	R$ 157,42
4.2.19	Seccionadora de 160A com porta fusível NH-000 para fixação em placa de montagem.	CDHU	37.14.500	UN	1,00	R$ 355,69	R$ 355,69	19,25%	R$ 68,47	R$ 424,16	R$ 424,16
4.2.20	Fusível retardado tipo NH de 25A, tamanho 000 para tensão de 690Vac e indicador frontal.	CDHU	P.27.000.042258	UN	3,00	R$ 30,14	R$ 90,42	19,25%	R$ 17,41	R$ 35,94	R$ 107,82
4.2.21	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 250A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 200A - Ajustável de 140-200A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.850,00	R$ 1.850,00	19,25%	R$ 356,13	R$ 2.206,13	R$ 2.206,13
4.2.22	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 1.150,00	R$ 8.050,00	19,25%	R$ 1.549,63	R$ 1.371,38	R$ 9.599,66
4.2.23	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 100A - Ajustável de 70-100A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 800,00	R$ 800,00	19,25%	R$ 154,00	R$ 954,00	R$ 954,00

4.2.24	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 80A - Ajustável de 56-80A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	6,00	R$ 800,00	R$ 4.800,00	19,25%	R$ 924,00	R$ 954,00	R$ 5.724,00
4.2.25	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 50A - Ajustável de 35-50A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 800,00	R$ 800,00	19,25%	R$ 154,00	R$ 954,00	R$ 954,00
4.2.26	Relé de segurança, aplicação com botão de emergência, chaves e sensores com 3 saídas NA, 2 canais de entrada, categoria 4 e alimentação de 24Vcc.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 810,00	R$ 810,00	19,25%	R$ 155,93	R$ 965,93	R$ 965,93
4.2.27	Contator auxiliar bobina 24Vcc com 3NA+1NF e capacidade de comutação de 3A nos contatos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 67,62	R$ 135,24	19,25%	R$ 26,03	R$ 80,64	R$ 161,28
4.2.28	Botão de emergência em termoplástico com Ø40mm, com mecanismo de retenção, sendo necessário girar para destravar, com contato 1NF e cor "VM"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 135,66	R$ 135,66	19,25%	R$ 26,11	R$ 161,77	R$ 161,77
4.2.29	Bloco de contatos em termoplástico com 1NF e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.2.30	Etiqueta de identificação, diâmetro de 75mm, na cor "AM" para botões de emergência, com a inscrição "EMERGÊNCIA".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 25,00	R$ 25,00	19,25%	R$ 4,81	R$ 29,81	R$ 29,81
4.2.31	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "AZ".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.2.32	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.2.33	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NF e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.2.34	Bloco de contatos em termoplástico com 1NA e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.2.35	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.2.36	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.2.37	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 220Vac e cor "BR".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.2.38	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 25mm x 18mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	6,00	R$ 6,00	R$ 36,00	19,25%	R$ 6,93	R$ 7,16	R$ 42,96
4.2.39	Chave fim de curso com 1NA+1NF.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 63,00	R$ 189,00	19,25%	R$ 36,38	R$ 75,13	R$ 225,39
4.2.40	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para LED com 10W e proteção mecânica.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 410,36	R$ 1.231,08	19,25%	R$ 236,98	R$ 489,35	R$ 1.468,05
4.2.41	Conjunto de grelha e filtro nas dimensões de 202x202mm, para ventilação, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 113,98	R$ 341,94	19,25%	R$ 65,82	R$ 135,92	R$ 407,76
4.2.42	Conjunto de exaustor nas dimensões de 202x202mm, com alimentação em 220Vac e vazão de ar de 110m3/h com filtro, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 331,31	R$ 993,93	19,25%	R$ 191,33	R$ 395,09	R$ 1.185,27
4.2.43	Resistência de aquecimento com potência de 100W, com alimentação em 110/220Vac e proteção contra contato acidental.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 321,15	R$ 321,15	19,25%	R$ 61,82	R$ 382,97	R$ 382,97
4.2.44	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NA, para controle de ventilação.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 139,36	R$ 418,08	19,25%	R$ 80,48	R$ 166,19	R$ 498,57
4.2.45	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NF, para controle de aquecimento.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 139,36	R$ 139,36	19,25%	R$ 26,83	R$ 166,19	R$ 166,19
4.2.46	Mão de obra especializada em montagem do painel do QGDE-02.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 8.800,00	R$ 8.800,00	19,25%	R$ 1.694,00	R$ 10.494,00	R$ 10.494,00
4.2.47	Miscelâneas para painel do QGDE-02 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	19,25%	R$ 770,00	R$ 4.770,00	R$ 4.770,00
	SUB-TOTAL						R$ 134.586,58		25.907,92		160.494,61
4.3	QUADRO QGDE-03										
4.3.1	Painel IP 55 em aço carbono com estrutura em perfil de alumínio, contendo porta, teto e fechamentos, na cor RAL 7032, dimensões de 2200x800x800mm, base soleira de 100mm de altura na cor RAL 9011 e placa de montagem em aço carbono na cor Munsell 2.5YR6/14.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 18.500,00	R$ 18.500,00	19,25%	R$ 3.561,25	R$ 22.061,25	R$ 22.061,25
4.3.2	Painel IP 55 em aço carbono com estrutura em perfil de alumínio, contendo porta, teto e fechamentos, na cor RAL 7032, dimensões de 2200x600x800mm, base soleira de 100mm de altura na cor RAL 9011 e placa de montagem em aço carbono na cor Munsell 2.5YR6/14.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 15.650,00	R$ 15.650,00	19,25%	R$ 3.012,63	R$ 18.662,63	R$ 18.662,63
4.3.3	Disjuntor tripolar caixa aberta para proteção de inst. com seletividade, com sensor de sobrecorrente eletrônico Micrologic 2.0X, função LSI, corrente nominal de 1600A, ajuste de 640-1600A, conexão frontal e capacidade de interrupção standard de 50KA.	CDHU	P.26.000.044008	UN	1,00	R$ 20.464,44	R$ 20.464,44	19,25%	R$ 3.939,40	R$ 24.403,84	R$ 24.403,84
4.3.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 400/690Vac, com nível de proteção de 2,5KV, com corrente de surto máximo de 50KA (10/350µs) e 50KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 750,00	R$ 750,00	19,25%	R$ 144,38	R$ 894,38	R$ 894,38
4.3.5	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) F+N+PE classe II, curva 8/20µs, para tensão de 240Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 20KA.	CDHU	39409	UN	2,00	R$ 59,59	R$ 119,18	19,25%	R$ 22,94	R$ 71,06	R$ 142,12
4.3.6	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 1F+N classe III, curva 8/20µs, para tensão contínua de 34Vac / 44Vcc, com nível de proteção de ≤ 0,55KV, com corrente de surto máximo de 1KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 360,00	R$ 360,00	19,25%	R$ 69,30	R$ 429,30	R$ 429,30
4.3.7	Transformador de corrente relação de 2000/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,5% em carga nominal de 25VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 609,00	R$ 1.827,00	19,25%	R$ 351,70	R$ 726,23	R$ 2.178,69
4.3.8	Transformador de potencial bifásico com primário em 230Vac e secundário em 115Vac com classe de exatidão de 0,6P2S e 1,2P7S, com isolação de 0,6KV para frequência de 60Hz e 400VA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 680,62	R$ 2.041,86	19,25%	R$ 393,06	R$ 811,64	R$ 2.434,92
4.3.9	Transformador isolador de comando monofásico com primário em 220 / 380 / 440Vac e secundário em 220 / 127Vac, potência de 1000VA e classe de isolação de 0,6KV, para frequência de 60Hz.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.235,58	R$ 1.235,58	19,25%	R$ 237,85	R$ 1.473,43	R$ 1.473,43
4.3.10	Bloco de aferição para 3 TCs e 3 TPs com neutro.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 464,46	R$ 464,46	19,25%	R$ 89,41	R$ 553,87	R$ 553,87
4.3.11	Medidor de multigrandezas com alimentação de 220Vac e comunicação ethernet.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.940,00	R$ 2.940,00	19,25%	R$ 565,95	R$ 3.505,95	R$ 3.505,95
4.3.12	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 5A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 975,00	R$ 975,00	19,25%	R$ 187,69	R$ 1.162,69	R$ 1.162,69
4.3.13	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 2,5-4,0A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 51A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,40	R$ 281,40	19,25%	R$ 54,17	R$ 335,57	R$ 335,57

4.3.14	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 4,0-6,3A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 78A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,12	R$ 281,12	19,25%	R$ 54,12	R$ 335,24	R$ 335,24
4.3.15	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.3.16	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 28,00	R$ 84,00	19,25%	R$ 16,17	R$ 33,39	R$ 100,17
4.3.17	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 66,00	R$ 264,00	19,25%	R$ 50,82	R$ 78,71	R$ 314,84
4.3.18	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 66,00	R$ 132,00	19,25%	R$ 25,41	R$ 78,71	R$ 157,42
4.3.19	Seccionadora de 160A com porta fusível NH-000 para fixação em placa de montagem.	CDHU	37.14.500	UN	1,00	R$ 355,69	R$ 355,69	19,25%	R$ 68,47	R$ 424,16	R$ 424,16
4.3.20	Fusível retardado tipo NH de 25A, tamanho 000 para tensão de 690Vac e indicador frontal.	CDHU	P.27.000.042258	UN	3,00	R$ 30,14	R$ 90,42	19,25%	R$ 17,41	R$ 35,94	R$ 107,82
4.3.21	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 250A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 200A - Ajustável de 140-200A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.850,00	R$ 1.850,00	19,25%	R$ 356,13	R$ 2.206,13	R$ 2.206,13
4.3.22	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.3.23	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 125A - Ajustável de 87,5-125A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.3.24	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 100A - Ajustável de 70-100A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 800,00	R$ 2.400,00	19,25%	R$ 462,00	R$ 954,00	R$ 2.862,00
4.3.25	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 80A - Ajustável de 56-80A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 800,00	R$ 1.600,00	19,25%	R$ 308,00	R$ 954,00	R$ 1.908,00
4.3.26	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 25A - Ajustável de 17,5-25A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 565,60	R$ 1.696,80	19,25%	R$ 326,63	R$ 674,48	R$ 2.023,44
4.3.27	Relé de segurança, aplicação com botão de emergência, chaves e sensores com 3 saídas NA, 2 canais de entrada, categoria 4 e alimentação de 24Vcc.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 810,00	R$ 810,00	19,25%	R$ 155,93	R$ 965,93	R$ 965,93
4.3.28	Contator auxiliar bobina 24Vcc com 3NA+1NF e capacidade de comutação de 3A nos contatos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 67,62	R$ 135,24	19,25%	R$ 26,03	R$ 80,64	R$ 161,28
4.3.29	Botão de emergência em termoplástico com Ø40mm, com mecanismo de retenção, sendo necessário girar para destravar, com contato 1NF e cor "VM"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 135,66	R$ 135,66	19,25%	R$ 26,11	R$ 161,77	R$ 161,77
4.3.30	Bloco de contatos em termoplástico com 1NF e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.3.31	Etiqueta de identificação, diâmetro de 75mm, na cor "AM" para botões de emergência, com a inscrição "EMERGÊNCIA".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 25,00	R$ 25,00	19,25%	R$ 4,81	R$ 29,81	R$ 29,81
4.3.32	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "AZ".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.3.33	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.3.34	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NF e cor "VM"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.3.35	Bloco de contatos em termoplástico com 1NA e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.3.36	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.3.37	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.3.38	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 220Vac e cor "BR".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.3.39	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 25mm x 18mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	6,00	R$ 6,00	R$ 36,00	19,25%	R$ 6,93	R$ 7,16	R$ 42,96
4.3.40	Chave fim de curso com 1NA+1NF.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 63,00	R$ 126,00	19,25%	R$ 24,26	R$ 75,13	R$ 150,26
4.3.41	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para LED com 10W e proteção mecânica.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 410,36	R$ 820,72	19,25%	R$ 157,99	R$ 489,35	R$ 978,70
4.3.42	Conjunto de greiha e filtro nas dimensões de 202x202mm, para ventilação, na cor RAL 7032	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 113,98	R$ 227,96	19,25%	R$ 43,88	R$ 135,92	R$ 271,84
4.3.43	Conjunto de exaustor nas dimensões de 202x202mm, com alimentação em 220Vac e vazão de ar de 110m3/h com filtro, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 331,31	R$ 662,62	19,25%	R$ 127,55	R$ 395,09	R$ 790,18
4.3.44	Resistência de aquecimento com potência de 100W, com alimentação em 110/220Vac e proteção contra contato acidental.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 321,15	R$ 321,15	19,25%	R$ 61,82	R$ 382,97	R$ 382,97
4.3.45	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NA, para controle de ventilação.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 139,36	R$ 278,72	19,25%	R$ 53,65	R$ 166,19	R$ 332,38
4.3.46	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NF, para controle de aquecimento.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 139,36	R$ 139,36	19,25%	R$ 26,83	R$ 166,19	R$ 166,19
4.3.47	Mão de obra especializada em montagem do painel do QGDE-03.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00	19,25%	R$ 1.386,00	R$ 8.586,00	R$ 8.586,00
4.3.48	Miscelâneas para painel do QGDE-03 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	19,25%	R$ 770,00	R$ 4.770,00	R$ 4.770,00
	SUB-TOTAL						R$ 92.285,30		17.764,93		110.050,30
4.4	QUADRO QDE-01										
4.4.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.4.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.4.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.4.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.4.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.33.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60

4.4.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.4.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	10,00	R$ 51,82	R$ 518,20	19,25%	R$ 99,75	R$ 61,80	R$ 618,00
4.4.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	3,00	R$ 20,69	R$ 62,07	19,25%	R$ 11,95	R$ 24,67	R$ 74,01
4.4.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	5,00	R$ 20,69	R$ 103,45	19,25%	R$ 19,91	R$ 24,67	R$ 123,35
4.4.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	2,00	R$ 253,27	R$ 506,54	19,25%	R$ 97,51	R$ 302,02	R$ 604,04
4.4.11	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	11,00	R$ 221,15	R$ 2.432,65	19,25%	R$ 468,29	R$ 263,72	R$ 2.900,92
4.4.12	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-01.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.4.13	Miscelâneas para painel do QDE-01 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 12.239,37		2.355,38		14.590,71
4.5	QUADRO QDE-02										
4.5.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1200x800x250mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.160,00	R$ 3.160,00	19,25%	R$ 608,30	R$ 3.768,30	R$ 3.768,30
4.5.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.5.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.5.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.5.5	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 1F+N classe III, curva 8/20µs, para tensão contínua de 34Vac / 44Vcc, com nível de proteção de ≤ 0,55KV, com corrente de surto máximo de 1KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 360,00	R$ 360,00	19,25%	R$ 69,30	R$ 429,30	R$ 429,30
4.5.6	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	1,00	R$ 67,90	R$ 67,90	19,25%	R$ 13,07	R$ 80,97	R$ 80,97
4.5.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.5.8	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.5.9	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.5.10	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	2,00	R$ 20,69	R$ 41,38	19,25%	R$ 7,97	R$ 24,67	R$ 49,34
4.5.11	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	4,00	R$ 20,69	R$ 82,76	19,25%	R$ 15,93	R$ 24,67	R$ 98,68
4.5.12	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.5.13	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 66,00	R$ 66,00	19,25%	R$ 12,71	R$ 78,71	R$ 78,71
4.5.14	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	4,00	R$ 253,27	R$ 1.013,08	19,25%	R$ 195,02	R$ 302,02	R$ 1.208,08
4.5.15	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	4,00	R$ 221,15	R$ 884,60	19,25%	R$ 170,29	R$ 263,72	R$ 1.054,88
4.5.16	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 5A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 975,00	R$ 975,00	19,25%	R$ 187,69	R$ 1.162,69	R$ 1.162,69
4.5.17	Contator tripolar para corrente de 25A, com bobina em 24Vcc com contato auxiliar 1NA+1NF.	CDHU	1619	UN	1,00	R$ 221,78	R$ 221,78	19,25%	R$ 42,69	R$ 264,47	R$ 264,47
4.5.18	Seletora 3 posições com retenção em termoplástico com Ø22mm, com contatos 1NA+1NA, com ângulo de operação 2x50 e cor "PT".	CDHU	40.12.030	UN	1,00	R$ 313,41	R$ 313,41	19,25%	R$ 60,33	R$ 373,74	R$ 373,74
4.5.19	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 18mm x 27mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 6,00	R$ 6,00	19,25%	R$ 1,16	R$ 7,16	R$ 7,16
4.5.20	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 7,50	R$ 22,50	19,25%	R$ 4,33	R$ 8,94	R$ 26,82
4.5.21	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 4,13	R$ 4,13	19,25%	R$ 0,80	R$ 4,93	R$ 4,93
4.5.22	Porta identificador para borneiras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3,27	R$ 3,27	19,25%	R$ 0,63	R$ 3,90	R$ 3,90
4.5.23	Poste de terminação para borneiras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 3,56	R$ 7,12	19,25%	R$ 1,37	R$ 4,25	R$ 8,50
4.5.24	Relé fotoelétrico saída simples com 1NA, para 16A em 24Vcc.	CDHU	P.29.000.090357	UN	1,00	R$ 64,82	R$ 64,82	19,25%	R$ 12,48	R$ 77,30	R$ 77,30
4.5.25	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-02.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	19,25%	R$ 770,00	R$ 4.770,00	R$ 4.770,00
4.5.26	Miscelâneas para painel do QDE-02 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00	19,25%	R$ 385,00	R$ 2.385,00	R$ 2.385,00
	SUB-TOTAL						R$ 15.663,13		3.015,19		18.678,31
4.6	QUADRO QDE-03										
4.6.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.6.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.6.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 100A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.6.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.6.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.6.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.6.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.6.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	8,00	R$ 20,69	R$ 165,52	19,25%	R$ 31,86	R$ 24,67	R$ 197,36
4.6.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	6,00	R$ 20,69	R$ 124,14	19,25%	R$ 23,90	R$ 24,67	R$ 148,02

4.6.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.17.060	UN	9,00	R$ 221,15	R$ 1.990,35	19,25%	R$ 383,14	R$ 263,72	R$ 2.373,48
4.6.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-03.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.6.12	Miscelâneas para painel do QDE-03 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 11.099,75		2.136,72		13.236,45
4.7	QUADRO QDE-04										
4.7.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.7.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.7.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 100A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.7.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.7.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.7.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	5,00	R$ 51,82	R$ 259,10	19,25%	R$ 49,88	R$ 61,80	R$ 309,00
4.7.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.7.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	10,00	R$ 20,69	R$ 206,90	19,25%	R$ 39,83	R$ 24,67	R$ 246,70
4.7.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	7,00	R$ 20,69	R$ 144,83	19,25%	R$ 27,88	R$ 24,67	R$ 172,69
4.7.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.17.060	UN	11,00	R$ 221,15	R$ 2.432,65	19,25%	R$ 468,29	R$ 263,72	R$ 2.900,92
4.7.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-04.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.7.12	Miscelâneas para painel do QDE-04 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 11.655,94		2.243,80		13.899,70
4.8	QUADRO QDE-05										
4.8.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1200x800x250mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.160,00	R$ 3.160,00	19,25%	R$ 608,30	R$ 3.768,30	R$ 3.768,30
4.8.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.8.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.8.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.8.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.8.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	6,00	R$ 51,82	R$ 310,92	19,25%	R$ 59,85	R$ 61,80	R$ 370,80
4.8.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.8.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	13,00	R$ 20,69	R$ 268,97	19,25%	R$ 51,78	R$ 24,67	R$ 320,71
4.8.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	9,00	R$ 20,69	R$ 186,21	19,25%	R$ 35,85	R$ 24,67	R$ 222,03
4.8.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.17.060	UN	14,00	R$ 221,15	R$ 3.096,10	19,25%	R$ 596,00	R$ 263,72	R$ 3.692,08
4.8.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-05.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.8.12	Miscelâneas para painel do QDE-05 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 12.964,66		2.499,57		15.484,18
4.9	QUADRO QDE-06										
4.9.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1200x800x250mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.160,00	R$ 3.160,00	19,25%	R$ 608,30	R$ 3.768,30	R$ 3.768,30
4.9.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.9.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.9.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.9.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.9.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	6,00	R$ 51,82	R$ 310,92	19,25%	R$ 59,85	R$ 61,80	R$ 370,80
4.9.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.9.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	13,00	R$ 20,69	R$ 268,97	19,25%	R$ 51,78	R$ 24,67	R$ 320,71
4.9.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	9,00	R$ 20,69	R$ 186,21	19,25%	R$ 35,85	R$ 24,67	R$ 222,03
4.9.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.17.060	UN	14,00	R$ 221,15	R$ 3.096,10	19,25%	R$ 596,00	R$ 263,72	R$ 3.692,08
4.9.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-06.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.9.12	Miscelâneas para painel do QDE-06 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75

	SUB-TOTAL						R$ 12.964,66		2.499,57		15.484,18
4.10	QUADRO QDE-07										
4.10.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.10.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.10.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.10.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.10.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.10.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.10.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.10.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	7,00	R$ 20,69	R$ 144,83	19,25%	R$ 27,88	R$ 24,67	R$ 172,69
4.10.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	7,00	R$ 20,69	R$ 144,83	19,25%	R$ 27,88	R$ 24,67	R$ 172,69
4.10.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	7,00	R$ 221,15	R$ 1.548,05	19,25%	R$ 298,00	R$ 263,72	R$ 1.846,04
4.10.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-07.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.10.12	Miscelâneas para painel do QDE-07 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.812,91		2.081,51		12.894,41
4.11	QUADRO QDE-08										
4.11.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.11.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.11.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.11.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.11.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.11.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.11.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.11.8	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.11.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	9,00	R$ 20,69	R$ 186,21	19,25%	R$ 35,85	R$ 24,67	R$ 222,03
4.11.10	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	8,00	R$ 20,69	R$ 165,52	19,25%	R$ 31,86	R$ 24,67	R$ 197,36
4.11.11	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	3,00	R$ 221,15	R$ 663,45	19,25%	R$ 127,71	R$ 263,72	R$ 791,16
4.11.12	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-08.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.11.13	Miscelâneas para painel do QDE-08 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 9.990,38		1.923,17		11.913,54
4.12	QUADRO QDE-09										
4.12.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1200x800x250mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.160,00	R$ 3.160,00	19,25%	R$ 608,30	R$ 3.768,30	R$ 3.768,30
4.12.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.12.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.12.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.12.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 25A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	5,00	R$ 51,82	R$ 259,10	19,25%	R$ 49,88	R$ 61,80	R$ 309,00
4.12.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.12.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.12.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	18,00	R$ 20,69	R$ 372,42	19,25%	R$ 71,69	R$ 24,67	R$ 444,06
4.12.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	7,00	R$ 20,69	R$ 144,83	19,25%	R$ 27,88	R$ 24,67	R$ 172,69
4.12.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	3,00	R$ 221,15	R$ 663,45	19,25%	R$ 127,71	R$ 263,72	R$ 791,16
4.12.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-09.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.12.12	Miscelâneas para painel do QDE-09 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 11.382,08		2.191,06		13.573,11
4.13	QUADRO QDE-10										

4.13.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1200x800x250mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.160,00	R$ 3.160,00	19,25%	R$ 608,30	R$ 3.768,30	R$ 3.768,30
4.13.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.13.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 100A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.13.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.13.5	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 1F+N classe III, curva 8/20µs, para tensão contínua de 34Vac / 44Vcc, com nível de proteção de ≤ 0,55KV, com corrente de surto máximo de 1KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 360,00	R$ 360,00	19,25%	R$ 69,30	R$ 429,30	R$ 429,30
4.13.6	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.880	UN	2,00	R$ 67,90	R$ 135,80	19,25%	R$ 26,14	R$ 80,97	R$ 161,94
4.13.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	2,00	R$ 51,82	R$ 103,64	19,25%	R$ 19,95	R$ 61,80	R$ 123,60
4.13.8	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.13.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	4,00	R$ 20,69	R$ 82,76	19,25%	R$ 15,93	R$ 24,67	R$ 98,68
4.13.10	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	5,00	R$ 20,69	R$ 103,45	19,25%	R$ 19,91	R$ 24,67	R$ 123,35
4.13.11	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 28,00	R$ 56,00	19,25%	R$ 10,78	R$ 33,39	R$ 66,78
4.13.12	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 66,00	R$ 66,00	19,25%	R$ 12,71	R$ 78,71	R$ 78,71
4.13.13	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	4,00	R$ 221,15	R$ 884,60	19,25%	R$ 170,29	R$ 263,72	R$ 1.054,88
4.13.14	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 5A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 975,00	R$ 975,00	19,25%	R$ 187,69	R$ 1.162,69	R$ 1.162,69
4.13.15	Contator tripolar para corrente de 25A, com bobina em 24Vcc com contato auxiliar 1NA+1NF.	CDHU	1619	UN	2,00	R$ 221,78	R$ 443,56	19,25%	R$ 85,39	R$ 264,47	R$ 528,94
4.13.16	Seletora 3 posições com retenção em termoplástico com Ø22mm, com contatos 1NA+1NA, com ângulo de operação 2x50 e cor "PT".	CDHU	40.12.030	UN	2,00	R$ 313,41	R$ 626,82	19,25%	R$ 120,66	R$ 373,74	R$ 747,48
4.13.17	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 18mm x 27mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 6,00	R$ 12,00	19,25%	R$ 2,31	R$ 7,16	R$ 14,32
4.13.18	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	6,00	R$ 7,50	R$ 45,00	19,25%	R$ 8,66	R$ 8,94	R$ 53,64
4.13.19	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 4,13	R$ 8,26	19,25%	R$ 1,59	R$ 4,93	R$ 9,86
4.13.20	Porta identificador para borneiras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3,27	R$ 3,27	19,25%	R$ 0,63	R$ 3,90	R$ 3,90
4.13.21	Poste de terminação para borneiras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 3,56	R$ 7,12	19,25%	R$ 1,37	R$ 4,25	R$ 8,50
4.13.22	Relé fotoelétrico salda simples com 1NA, para 16A em 24Vcc.	CDHU	P.19.000.090337	UN	2,00	R$ 64,82	R$ 129,64	19,25%	R$ 24,96	R$ 77,30	R$ 154,60
4.13.23	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-10.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	19,25%	R$ 770,00	R$ 4.770,00	R$ 4.770,00
4.13.24	Miscelâneas para painel do QDE-10 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00	19,25%	R$ 385,00	R$ 2.385,00	R$ 2.385,00
	SUB-TOTAL						R$ 14.517,20		2.794,58		17.311,78
4.14	QUADRO QDE-11										
4.14.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1200x800x250mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.160,00	R$ 3.160,00	19,25%	R$ 608,30	R$ 3.768,30	R$ 3.768,30
4.14.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.14.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.14.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.14.5	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.880	UN	2,00	R$ 67,90	R$ 135,80	19,25%	R$ 26,14	R$ 80,97	R$ 161,94
4.14.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.14.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.14.8	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	11,00	R$ 51,82	R$ 570,02	19,25%	R$ 109,73	R$ 61,80	R$ 679,80
4.14.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	6,00	R$ 20,69	R$ 124,14	19,25%	R$ 23,90	R$ 24,67	R$ 148,02
4.14.10	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	7,00	R$ 20,69	R$ 144,83	19,25%	R$ 27,88	R$ 24,67	R$ 172,69
4.14.11	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	14,00	R$ 221,15	R$ 3.096,10	19,25%	R$ 596,00	R$ 263,72	R$ 3.692,08
4.14.12	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	1,00	R$ 253,27	R$ 253,27	19,25%	R$ 48,75	R$ 302,02	R$ 302,02
4.14.13	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-11.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.14.14	Miscelâneas para painel do QDE-11 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 14.266,44		2.746,31		17.012,75
4.15	QUADRO QDE-12										
4.15.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.15.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.15.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54

4.15.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.15.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.15.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.15.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.15.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	3,00	R$ 20,69	R$ 62,07	19,25%	R$ 11,95	R$ 24,67	R$ 74,01
4.15.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	3,00	R$ 20,69	R$ 62,07	19,25%	R$ 11,95	R$ 24,67	R$ 74,01
4.15.10	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.15.11	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	4,00	R$ 221,15	R$ 884,60	19,25%	R$ 170,29	R$ 263,72	R$ 1.054,88
4.15.12	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-12.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.15.13	Miscelâneas para painel do QDE-12 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 9.960,12		1.917,35		11.877,48
4.16	QUADRO QDE-13										
4.16.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.16.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.16.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.16.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.16.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 40A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.850	UN	2,00	R$ 56,04	R$ 112,08	19,25%	R$ 21,58	R$ 66,83	R$ 133,66
4.16.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.16.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	7,00	R$ 51,82	R$ 362,74	19,25%	R$ 69,83	R$ 61,80	R$ 432,60
4.16.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	5,00	R$ 20,69	R$ 103,45	19,25%	R$ 19,91	R$ 24,67	R$ 123,35
4.16.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	9,00	R$ 20,69	R$ 186,21	19,25%	R$ 35,85	R$ 24,67	R$ 222,03
4.16.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	2,00	R$ 253,27	R$ 506,54	19,25%	R$ 97,51	R$ 302,02	R$ 604,04
4.16.11	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	11,00	R$ 221,15	R$ 2.432,65	19,25%	R$ 468,29	R$ 263,72	R$ 2.900,92
4.16.12	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-13.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.16.13	Miscelâneas para painel do QDE-13 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 12.316,13		2.370,86		14.686,99
4.17	QUADRO QDE-14A										
4.17.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 800x800x300mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00	19,25%	R$ 404,25	R$ 2.504,25	R$ 2.504,25
4.17.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.17.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.17.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.17.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	8,00	R$ 51,82	R$ 414,56	19,25%	R$ 79,80	R$ 61,80	R$ 494,40
4.17.6	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	8,00	R$ 253,27	R$ 2.026,16	19,25%	R$ 390,04	R$ 302,02	R$ 2.416,16
4.17.7	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-14A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.17.8	Miscelâneas para painel do QDE-14A (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 11.115,72		2.139,79		13.255,51
4.18	QUADRO QDE-14B										
4.18.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 800x800x300mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00	19,25%	R$ 404,25	R$ 2.504,25	R$ 2.504,25
4.18.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.18.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.18.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.18.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	7,00	R$ 51,82	R$ 362,74	19,25%	R$ 69,83	R$ 61,80	R$ 432,60
4.18.6	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	7,00	R$ 253,27	R$ 1.772,89	19,25%	R$ 341,28	R$ 302,02	R$ 2.114,14
4.18.7	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-14B.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00

4.18.8	Miscelâneas para painel do QDE-14B (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.810,63		2.081,06		12.891,69
4.19	QUADRO QDE-15										
4.19.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.19.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.19.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 100A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.19.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nivel de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.19.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.19.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	7,00	R$ 51,82	R$ 362,74	19,25%	R$ 69,83	R$ 61,80	R$ 432,60
4.19.7	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	1,00	R$ 20,69	R$ 20,69	19,25%	R$ 3,98	R$ 24,67	R$ 24,67
4.19.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	4,00	R$ 20,69	R$ 82,76	19,25%	R$ 15,93	R$ 24,67	R$ 98,68
4.19.9	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.17.060	UN	7,00	R$ 221,15	R$ 1.548,05	19,25%	R$ 298,00	R$ 263,72	R$ 1.846,04
4.19.10	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-15.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.19.11	Miscelâneas para painel do QDE-15 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.678,52		2.055,63		12.734,18
4.20	QUADRO QDE-16A										
4.20.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.20.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.20.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.20.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nivel de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.20.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.20.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.20.7	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	1,00	R$ 20,69	R$ 20,69	19,25%	R$ 3,98	R$ 24,67	R$ 24,67
4.20.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.800	UN	3,00	R$ 20,69	R$ 62,07	19,25%	R$ 11,95	R$ 24,67	R$ 74,01
4.20.9	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.17.070	UN	4,00	R$ 253,27	R$ 1.013,08	19,25%	R$ 195,02	R$ 302,02	R$ 1.208,08
4.20.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.17.060	UN	4,00	R$ 221,15	R$ 884,60	19,25%	R$ 170,29	R$ 263,72	R$ 1.054,88
4.20.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-16A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.20.12	Miscelâneas para painel do QDE-16A (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.852,00		2.089,03		12.941,03
4.21	QUADRO QDE-16B										
4.21.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 800x800x300mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00	19,25%	R$ 404,25	R$ 2.504,25	R$ 2.504,25
4.21.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.21.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.21.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nivel de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.21.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.13.840	UN	7,00	R$ 51,82	R$ 362,74	19,25%	R$ 69,83	R$ 61,80	R$ 432,60
4.21.6	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	97.17.070	UN	7,00	R$ 253,27	R$ 1.772,89	19,25%	R$ 341,28	R$ 302,02	R$ 2.114,14
4.21.7	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-16B.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.21.8	Miscelâneas para painel do QDE-16B (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.810,63		2.081,06		12.891,69
4.22	QUADRO QDE-17A										
4.22.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.22.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.22.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 250A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 200A - Ajustável de 140-200A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.850,00	R$ 1.850,00	19,25%	R$ 356,13	R$ 2.206,13	R$ 2.206,13

4.22.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.22.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 40A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.850	UN	3,00	R$ 56,04	R$ 168,12	19,25%	R$ 32,36	R$ 66,83	R$ 200,49
4.22.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.22.7	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.840	UN	6,00	R$ 51,82	R$ 310,92	19,25%	R$ 59,85	R$ 61,80	R$ 370,80
4.22.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.800	UN	1,00	R$ 20,69	R$ 20,69	19,25%	R$ 3,98	R$ 24,67	R$ 24,67
4.22.9	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.800	UN	3,00	R$ 20,69	R$ 62,07	19,25%	R$ 11,95	R$ 24,67	R$ 74,01
4.22.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.17.070	UN	6,00	R$ 253,27	R$ 1.519,62	19,25%	R$ 292,53	R$ 302,02	R$ 1.812,12
4.22.11	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.17.060	UN	6,00	R$ 221,15	R$ 1.326,90	19,25%	R$ 255,43	R$ 263,72	R$ 1.582,32
4.22.12	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-17A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.22.13	Miscelâneas para painel do QDE-17A (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 13.488,78		2.596,61		16.085,39
4.23	QUADRO QDE-17B										
4.23.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 800x800x300mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00	19,25%	R$ 404,25	R$ 2.504,25	R$ 2.504,25
4.23.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.23.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.23.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.23.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.840	UN	7,00	R$ 51,82	R$ 362,74	19,25%	R$ 69,83	R$ 61,80	R$ 432,60
4.23.6	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.17.070	UN	7,00	R$ 253,27	R$ 1.772,89	19,25%	R$ 341,28	R$ 302,02	R$ 2.114,14
4.23.7	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-17B.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.23.8	Miscelâneas para painel do QDE-17B (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.810,63		2.081,06		12.891,69
4.24	QUADRO QDE-18										
4.24.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.24.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.24.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.24.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.24.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.840	UN	5,00	R$ 51,82	R$ 259,10	19,25%	R$ 49,88	R$ 61,80	R$ 309,00
4.24.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.24.7	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.800	UN	1,00	R$ 20,69	R$ 20,69	19,25%	R$ 3,98	R$ 24,67	R$ 24,67
4.24.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.800	UN	4,00	R$ 20,69	R$ 82,76	19,25%	R$ 15,93	R$ 24,67	R$ 98,68
4.24.9	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.17.070	UN	5,00	R$ 253,27	R$ 1.266,35	19,25%	R$ 243,77	R$ 302,02	R$ 1.510,10
4.24.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.17.060	UN	3,00	R$ 221,15	R$ 663,45	19,25%	R$ 127,71	R$ 263,72	R$ 791,16
4.24.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-18.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.24.12	Miscelâneas para painel do QDE-18 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.904,81		2.099,19		13.004,00
4.25	QUADRO QDE-19										
4.25.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 760x600x220mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave yale.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.750,00	R$ 1.750,00	19,25%	R$ 336,88	R$ 2.086,88	R$ 2.086,88
4.25.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.25.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 20A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	CDHU	87.13.860	UN	1,00	R$ 67,90	R$ 67,90	19,25%	R$ 13,07	R$ 80,97	R$ 80,97
4.25.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.25.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.25.6	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.800	UN	1,00	R$ 20,69	R$ 20,69	19,25%	R$ 3,98	R$ 24,67	R$ 24,67
4.25.7	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.13.800	UN	2,00	R$ 20,69	R$ 41,38	19,25%	R$ 7,97	R$ 24,67	R$ 49,34
4.25.8	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	87.17.060	UN	3,00	R$ 221,15	R$ 663,45	19,25%	R$ 127,71	R$ 263,72	R$ 791,16

4.25.9	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-19.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 2.400,00	R$ 2.400,00	19,25%	R$ 462,00	R$ 2.862,00	R$ 2.862,00
4.25.10	Miscelâneas para painel do QDE-19 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	19,25%	R$ 192,50	R$ 1.192,50	R$ 1.192,50
	SUB-TOTAL						R$ 6.875,70		1.323,58		8.199,29
4.26	QUADRO QDE-20										
4.26.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 800x800x300mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00	19,25%	R$ 404,25	R$ 2.504,25	R$ 2.504,25
4.26.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.26.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 40A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	CDHU	37.13.890	UN	1,00	R$ 74,35	R$ 74,35	19,25%	R$ 14,31	R$ 88,66	R$ 88,66
4.26.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nivel de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.26.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.26.6	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	4,00	R$ 20,69	R$ 82,76	19,25%	R$ 15,93	R$ 24,67	R$ 98,68
4.26.7	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	2,00	R$ 20,69	R$ 41,38	19,25%	R$ 7,97	R$ 24,67	R$ 49,34
4.26.8	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	5,00	R$ 221,15	R$ 1.105,75	19,25%	R$ 212,86	R$ 263,72	R$ 1.318,60
4.26.9	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-20.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.26.10	Miscelâneas para painel do QDE-20 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 8.984,70		1.729,57		10.714,25
4.27	QUADRO QDE-21A										
4.27.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 800x800x300mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00	19,25%	R$ 404,25	R$ 2.504,25	R$ 2.504,25
4.27.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.27.3	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 125A, com capacidade de interrupção de 10KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 382,00	R$ 382,00	19,25%	R$ 73,54	R$ 455,54	R$ 455,54
4.27.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nivel de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.27.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	4,00	R$ 51,82	R$ 207,28	19,25%	R$ 39,90	R$ 61,80	R$ 247,20
4.27.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.27.7	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	1,00	R$ 20,69	R$ 20,69	19,25%	R$ 3,98	R$ 24,67	R$ 24,67
4.27.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	2,00	R$ 20,69	R$ 41,38	19,25%	R$ 7,97	R$ 24,67	R$ 49,34
4.27.9	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	4,00	R$ 253,27	R$ 1.013,08	19,25%	R$ 195,02	R$ 302,02	R$ 1.208,08
4.27.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	3,00	R$ 221,15	R$ 663,45	19,25%	R$ 127,71	R$ 263,72	R$ 791,16
4.27.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-21A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.27.12	Miscelâneas para painel do QDE-21A (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.008,34		1.926,62		11.934,96
4.28	QUADRO QDE-21B										
4.28.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 800x800x300mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.100,00	R$ 2.100,00	19,25%	R$ 404,25	R$ 2.504,25	R$ 2.504,25
4.28.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.28.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.150,00	R$ 1.150,00	19,25%	R$ 221,38	R$ 1.371,38	R$ 1.371,38
4.28.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nivel de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350us) e 25KA (8/20us).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.28.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	7,00	R$ 51,82	R$ 362,74	19,25%	R$ 69,83	R$ 61,80	R$ 432,60
4.28.6	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	7,00	R$ 253,27	R$ 1.772,89	19,25%	R$ 341,28	R$ 302,02	R$ 2.114,14
4.28.7	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-21B.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.28.8	Miscelâneas para painel do QDE-21B (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 10.810,63		2.081,06		12.891,69
4.29	QUADRO QDE-22										
4.29.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, dim. 1000x800x350mm, placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, contraporta, suportes, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.650,00	R$ 2.650,00	19,25%	R$ 510,13	R$ 3.160,13	R$ 3.160,13
4.29.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.29.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 250A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 200A - Ajustável de 140-200A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 1.850,00	R$ 1.850,00	19,25%	R$ 356,13	R$ 2.206,13	R$ 2.206,13

4.29.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.29.5	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	7,00	R$ 51,82	R$ 362,74	19,25%	R$ 69,83	R$ 61,80	R$ 432,60
4.29.6	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	3,00	R$ 51,82	R$ 155,46	19,25%	R$ 29,93	R$ 61,80	R$ 185,40
4.29.7	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	1,00	R$ 20,69	R$ 20,69	19,25%	R$ 3,98	R$ 24,67	R$ 24,67
4.29.8	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 10A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.800	UN	3,00	R$ 20,69	R$ 62,07	19,25%	R$ 11,95	R$ 24,67	R$ 74,01
4.29.9	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 40A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.070	UN	7,00	R$ 253,27	R$ 1.772,89	19,25%	R$ 341,28	R$ 302,02	R$ 2.114,14
4.29.10	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe SI de 25A, com sensibilidade de 30mA e capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.17.060	UN	3,00	R$ 221,15	R$ 663,45	19,25%	R$ 127,71	R$ 263,72	R$ 791,16
4.29.11	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-22.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.200,00	R$ 3.200,00	19,25%	R$ 616,00	R$ 3.816,00	R$ 3.816,00
4.29.12	Miscelâneas para painel do QDE-22 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	SUB-TOTAL						R$ 12.962,30		2.495,26		15.457,56
4.30	QUADRO QDE-23										
4.30.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, com dimensões de 1200x900x350mm, com placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave yale.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00	19,25%	R$ 673,75	R$ 4.173,75	R$ 4.173,75
4.30.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.30.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 50A - Ajustável de 35-50A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 800,00	R$ 800,00	19,25%	R$ 154,00	R$ 954,00	R$ 954,00
4.30.4	Acionamento rotativo completo (acionamento rotativo externo + eixo prolongador) para montagem em porta de painéis, faixa de 100A até 250A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 319,20	R$ 319,20	19,25%	R$ 61,45	R$ 380,65	R$ 380,65
4.30.5	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.30.6	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) F+N+PE classe II, curva 8/20µs, para tensão de 240Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 20KA.	CDHU	39409	UN	4,00	R$ 59,59	R$ 238,36	19,25%	R$ 45,88	R$ 71,06	R$ 284,24
4.30.7	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 1F+N classe III, curva 8/20µs, para tensão contínua de 34Vac / 44Vcc, com nível de proteção de ≤ 0,55KV, com corrente de surto máximo de 1KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 360,00	R$ 360,00	19,25%	R$ 69,30	R$ 429,30	R$ 429,30
4.30.8	Transformador de corrente relação de 150/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,5% em carga nominal de 2,5VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	CDHU	37.19.060	UN	3,00	R$ 253,54	R$ 760,62	19,25%	R$ 146,42	R$ 302,35	R$ 907,05
4.30.9	Transformador de potencial bifásico com primário em 230Vac e secundário em 115Vac com classe de exatidão de 0,6P25 e 1,2P75, com isolação de 0,6KV para frequência de 60Hz e 400VA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 680,62	R$ 2.041,86	19,25%	R$ 393,06	R$ 811,64	R$ 2.434,92
4.30.10	Bloco de aferição para 3 TCs e 3 TPs com neutro.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 464,46	R$ 464,46	19,25%	R$ 89,41	R$ 553,87	R$ 553,87
4.30.11	Medidor de multigrandezas com alimentação de 220Vac e comunicação ethernet.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.940,00	R$ 2.940,00	19,25%	R$ 565,95	R$ 3.505,95	R$ 3.505,95
4.30.12	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 5A	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 975,00	R$ 975,00	19,25%	R$ 187,69	R$ 1.162,69	R$ 1.162,69
4.30.13	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 2,5-4,0A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 51A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,40	R$ 281,40	19,25%	R$ 54,17	R$ 335,57	R$ 335,57
4.30.14	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.30.15	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.30.16	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 28,00	R$ 112,00	19,25%	R$ 21,56	R$ 33,39	R$ 133,56
4.30.17	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 66,00	R$ 198,00	19,25%	R$ 38,12	R$ 78,71	R$ 236,13
4.30.18	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 66,00	R$ 330,00	19,25%	R$ 63,53	R$ 78,71	R$ 393,55
4.30.19	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 6,0-10A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 138A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 432,08	R$ 864,16	19,25%	R$ 166,35	R$ 515,26	R$ 1.030,52
4.30.20	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 17-23A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 327A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 476,67	R$ 476,67	19,25%	R$ 91,76	R$ 568,43	R$ 568,43
4.30.21	Contator tripolar para corrente de 12A, com bobina em 24Vcc com contato auxiliar 1NA+1NF.	CDHU	1623	UN	2,00	R$ 161,22	R$ 322,44	19,25%	R$ 62,07	R$ 192,25	R$ 384,50
4.30.22	Contator tripolar para corrente de 25A, com bobina em 24Vcc com contato auxiliar 1NA+1NF.	CDHU	1619	UN	2,00	R$ 221,78	R$ 443,56	19,25%	R$ 85,39	R$ 264,47	R$ 528,94
4.30.23	Contator auxiliar bobina 24Vcc com 3NA+1NF e capacidade de comutação de 3A nos contatos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 67,62	R$ 338,10	19,25%	R$ 65,08	R$ 80,64	R$ 403,20
4.30.24	Relé de segurança, aplicação com botão de emergência, chaves e sensores com 3 saídas NA, 2 canais de entrada, categoria 4 e alimentação de 24Vcc.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 810,00	R$ 810,00	19,25%	R$ 155,93	R$ 965,93	R$ 965,93
4.30.25	Botão de emergência em termoplástico com Ø30mm, com mecanismo de retenção, sendo necessário girar para destravar, com contato 1NF+1NF e cor "VM"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	19,25%	R$ 21,18	R$ 131,18	R$ 131,18
4.30.26	Bloco de contatos em termoplástico com 1NF e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.30.27	Etiqueta de identificação, diâmetro de 60mm, na cor "AM" para botões de emergência, com a inscrição "DESLIGA EMERGÊNCIA".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 22,00	R$ 22,00	19,25%	R$ 4,24	R$ 26,24	R$ 26,24
4.30.28	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "AZ".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.30.29	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "PT".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.30.30	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 76,44	R$ 229,32	19,25%	R$ 44,14	R$ 91,15	R$ 273,45

4.30.31	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NF e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 76,44	R$ 229,32	19,25%	R$ 44,14	R$ 91,15	R$ 273,45
4.30.32	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 81,20	R$ 243,60	19,25%	R$ 46,89	R$ 96,83	R$ 290,49
4.30.33	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 81,20	R$ 243,60	19,25%	R$ 46,89	R$ 96,83	R$ 290,49
4.30.34	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "AM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	3,00	R$ 81,20	R$ 243,60	19,25%	R$ 46,89	R$ 96,83	R$ 290,49
4.30.35	Seletora 3 posições com retenção em termoplástico com Ø22mm, com contatos 1NA+1NA, com ângulo de operação 2x50 e cor "PT".	CDHU	40.12.030	UN	4,00	R$ 313,41	R$ 1.253,64	19,25%	R$ 241,33	R$ 373,74	R$ 1.494,96
4.30.36	Bloco de contatos em termoplástico com 1NA e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 28,00	R$ 112,00	19,25%	R$ 21,56	R$ 33,39	R$ 133,56
4.30.37	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 18mm x 27mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	21,00	R$ 6,00	R$ 126,00	19,25%	R$ 24,26	R$ 7,16	R$ 150,36
4.30.38	Matriz de diodos para teste de leds com 22 elementos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 168,00	R$ 168,00	19,25%	R$ 32,34	R$ 200,34	R$ 200,34
4.30.39	Chave fim de curso com 1NA+1NF.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 63,00	R$ 63,00	19,25%	R$ 12,13	R$ 75,13	R$ 75,13
4.30.40	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para LED com 10W e proteção mecânica.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 410,36	R$ 410,36	19,25%	R$ 78,99	R$ 489,35	R$ 489,35
4.30.41	Conjunto de grelha e filtro nas dimensões de 109x109mm, para ventilação, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 73,59	R$ 73,59	19,25%	R$ 14,17	R$ 87,76	R$ 87,76
4.30.42	Conjunto de exaustor nas dimensões de 109x109mm, com alimentação em 220Vac e vazão de ar de 25m3/h com filtro, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 244,11	R$ 244,11	19,25%	R$ 46,99	R$ 291,10	R$ 291,10
4.30.43	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NA, para controle de ventilação.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 139,36	R$ 139,36	19,25%	R$ 26,83	R$ 166,19	R$ 166,19
4.30.44	Relé fotoelétrico saída simples com 1NA, para 16A em 24Vcc.	CDHU	P.25.000.090337	UN	1,00	R$ 64,82	R$ 64,82	19,25%	R$ 12,48	R$ 77,30	R$ 77,30
4.30.45	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-23.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 4.800,00	R$ 4.800,00	19,25%	R$ 924,00	R$ 5.724,00	R$ 5.724,00
4.30.46	Miscelâneas para painel do QDE-23 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00	19,25%	R$ 385,00	R$ 2.385,00	R$ 2.385,00
	SUB-TOTAL						R$ 28.464,85		5.483,37		33.968,34
4.31	QUADRO QDE-24										
431.1	Painel IP 55 em aço carbono com estrutura em perfil de alumínio, contendo porta, teto e fechamentos, na cor RAL 7032, dim. de 1900x800x400mm, base soleira de 100mm de altura na cor RAL 9011 e placa de montagem em aço carbono na cor Munsell 2.5YR6/14.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 12.650,00	R$ 12.650,00	19,25%	R$ 2.435,13	R$ 15.085,13	R$ 15.085,13
431.2	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 100A - Ajustável de 70-100A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 800,00	R$ 800,00	19,25%	R$ 154,00	R$ 954,00	R$ 954,00
431.3	Acionamento rotativo completo (acionamento rotativo externo + eixo prolongador) para montagem em porta de painéis, faixa de 100A até 250A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 319,20	R$ 319,20	19,25%	R$ 61,45	R$ 380,65	R$ 380,65
431.4	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
431.5	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) F+N+PE classe II, curva 8/20µs, para tensão de 240Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 20KA.	CDHU	19469	UN	4,00	R$ 59,59	R$ 238,36	19,25%	R$ 45,88	R$ 71,06	R$ 284,24
431.6	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 1F+N classe III, curva 8/20µs, para tensão contínua de 34Vac / 44Vcc, com nível de proteção de ≤ 0,55KV, com corrente de surto máximo de 1KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 360,00	R$ 360,00	19,25%	R$ 69,30	R$ 429,30	R$ 429,30
431.7	Transformador de corrente relação de 150/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,5% em carga nominal de 2,5VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	CDHU	37.19.060	UN	3,00	R$ 253,54	R$ 760,62	19,25%	R$ 146,42	R$ 302,35	R$ 907,05
431.8	Transformador de potencial bifásico com primário em 230Vac e secundário em 115Vac com classe de exatidão de 0,6P25 e 1,2P75, com isolação de 0,6KV para frequência de 60Hz e 400VA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 680,62	R$ 2.041,86	19,25%	R$ 393,06	R$ 811,64	R$ 2.434,92
431.9	Bloco de aferição para 3 TCs e 3 TPs com neutro.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 464,46	R$ 464,46	19,25%	R$ 89,41	R$ 553,87	R$ 553,87
431.10	Medidor de multigrandezas com alimentação de 220Vac e comunicação ethernet.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.940,00	R$ 2.940,00	19,25%	R$ 565,95	R$ 3.505,95	R$ 3.505,95
431.11	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 5A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 975,00	R$ 975,00	19,25%	R$ 187,69	R$ 1.162,69	R$ 1.162,69
431.12	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 2,5-4,0A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 51A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,40	R$ 281,40	19,25%	R$ 54,17	R$ 335,57	R$ 335,57
431.13	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
431.14	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.340	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
431.15	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 28,00	R$ 84,00	19,25%	R$ 16,17	R$ 33,39	R$ 100,17
431.16	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 66,00	R$ 198,00	19,25%	R$ 38,12	R$ 78,71	R$ 236,13
431.17	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 66,00	R$ 264,00	19,25%	R$ 50,82	R$ 78,71	R$ 314,84
431.18	Disjuntor tripolar magnético em caixa moldada para proteção de soft starter, com corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção 36KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00	19,25%	R$ 385,00	R$ 1.192,50	R$ 2.385,00
431.19	Soft starter de 25CV (18,5KW) tensão de 220Vac na potência e tensão de 220Vac no comando, fornecida com entradas e saídas digitais e analógicas conf., com placa de comunicação modbus e com kit para montagem da IHM em porta de painel.	CDHU	P.17.000.041121	UN	2,00	R$ 4.027,76	R$ 8.055,52	19,25%	R$ 1.550,69	R$ 4.803,10	R$ 9.606,20
431.20	Contator tripolar para corrente de 25A, com bobina em 24Vcc com contato auxiliar 1NA+1NF.	CDHU	1619	UN	1,00	R$ 221,78	R$ 221,78	19,25%	R$ 42,69	R$ 264,47	R$ 264,47
431.21	Contator auxiliar bobina 24Vcc com 3NA+1NF e capacidade de comutação de 3A nos contatos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	4,00	R$ 67,62	R$ 270,48	19,25%	R$ 52,07	R$ 80,64	R$ 322,56
431.22	Relé de segurança, aplicação com botão de emergência, chaves e sensores com 3 saídas NA, 2 canais de entrada, categoria 4 e alimentação de 24Vcc.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 810,00	R$ 810,00	19,25%	R$ 155,93	R$ 965,93	R$ 965,93
431.23	Botão de emergência em termoplástico com Ø30mm, com mecanismo de retenção, sendo necessário girar para destravar, com contato 1NF+1NF e cor "VM"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	19,25%	R$ 21,18	R$ 131,18	R$ 131,18
431.24	Bloco de contatos em termoplástico com 1NF e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
431.25	Etiqueta de identificação, diâmetro de 60mm, na cor "AM" para botões de emergência, com a inscrição "DESLIGA EMERGÊNCIA".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 22,00	R$ 22,00	19,25%	R$ 4,24	R$ 26,24	R$ 26,24
431.26	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "AZ".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15

431.27	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "PT".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
431.28	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 76,44	R$ 152,88	19,25%	R$ 29,43	R$ 91,15	R$ 182,30
431.29	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NF e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 76,44	R$ 152,88	19,25%	R$ 29,43	R$ 91,15	R$ 182,30
431.30	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 81,20	R$ 162,40	19,25%	R$ 31,26	R$ 96,83	R$ 193,66
431.31	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 81,20	R$ 162,40	19,25%	R$ 31,26	R$ 96,83	R$ 193,66
431.32	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "AM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	2,00	R$ 81,20	R$ 162,40	19,25%	R$ 31,26	R$ 96,83	R$ 193,66
431.33	Seletora 3 posições com retenção em termoplástico com Ø22mm, com contatos 1NA+1NA, com ângulo de operação 2x50 e cor "PT".	CDHU	40.12.090	UN	3,00	R$ 313,41	R$ 940,23	19,25%	R$ 180,99	R$ 373,74	R$ 1.121,22
431.34	Bloco de contatos em termoplástico com 1NA e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 28,00	R$ 84,00	19,25%	R$ 16,17	R$ 33,39	R$ 100,17
431.35	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 18mm x 27mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	15,00	R$ 6,00	R$ 90,00	19,25%	R$ 17,33	R$ 7,16	R$ 107,40
431.36	Matriz de diodos para teste de leds com 22 elementos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 168,00	R$ 168,00	19,25%	R$ 32,34	R$ 200,34	R$ 200,34
431.37	Chave fim de curso com 1NA+1NF.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 63,00	R$ 63,00	19,25%	R$ 12,13	R$ 75,13	R$ 75,13
431.38	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para LED com 10W e proteção mecânica.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 410,36	R$ 410,36	19,25%	R$ 78,99	R$ 489,35	R$ 489,35
431.39	Conjunto de grelha e filtro nas dimensões de 202x202mm, para ventilação, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 113,98	R$ 113,98	19,25%	R$ 21,94	R$ 135,92	R$ 135,92
431.40	Conjunto de exaustor nas dimensões de 202x202mm, com alimentação em 220Vac e vazão de ar de 110m3/h com filtro, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 331,31	R$ 331,31	19,25%	R$ 63,78	R$ 395,09	R$ 395,09
431.41	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NA, para controle de ventilação.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 139,36	R$ 139,36	19,25%	R$ 26,83	R$ 166,19	R$ 166,19
431.42	Relé fotoelétrico saída simples com 1NA, para 16A em 24Vcc.	CDHU	P.25.000.090337	UN	1,00	R$ 64,82	R$ 64,82	19,25%	R$ 12,48	R$ 77,30	R$ 77,30
431.43	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-24.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 6.400,00	R$ 6.400,00	19,25%	R$ 1.232,00	R$ 7.632,00	R$ 7.632,00
431.44	Miscelâneas para painel do QDE-24 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00	19,25%	R$ 385,00	R$ 2.385,00	R$ 2.385,00
	SUB-TOTAL						R$ 46.422,40		8.936,35		55.358,84
4.32	QUADRO QDE-25										
4.32.1	Caixa IP 65 em aço carbono com espessura de 1,5mm na cor Ral 7032, com dimensões de 1200x900x350mm, com placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor Munsell 2,5 YR 6/14, sem flanges, abertura da porta em 115º e fecho lingueta com chave yale.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.500,00	R$ 3.500,00	19,25%	R$ 673,75	R$ 4.173,75	R$ 4.173,75
4.32.2	Suporte para fixação em aço carbono com espessura de 1,9mm na cor Ral 7032, composto de 4 peças.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.32.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 100A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com trip termomagnético de 25A - Ajustável de 17,5-25A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 565,60	R$ 565,60	19,25%	R$ 108,88	R$ 674,48	R$ 674,48
4.32.4	Acionamento rotativo completo (acionamento rotativo externo + eixo prolongador) para montagem em porta de painéis, faixa de 100A até 250A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 319,20	R$ 319,20	19,25%	R$ 61,45	R$ 380,65	R$ 380,65
4.32.5	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 3F+N+PE classe I+II, curva 10/350µs e curva 8/20µs, para tensão de 240/415Vac, com nível de proteção de ≤2,2KV, com corrente de surto máximo de 25KA (10/350µs) e 25KA (8/20µs).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 550,00	R$ 550,00	19,25%	R$ 105,88	R$ 655,88	R$ 655,88
4.32.6	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) F+N+PE classe II, curva 8/20µs, para tensão de 240Vac, com nível de proteção de 1,5KV, com corrente de surto máximo de 20KA.	CDHU	39469	UN	2,00	R$ 59,59	R$ 119,18	19,25%	R$ 22,94	R$ 71,06	R$ 142,12
4.32.7	Dispositivo Protetor de Surto (DPS) 1F+N classe III, curva 8/20µs, para tensão contínua de 34Vac / 44Vcc, com nível de proteção de ≤ 0,55KV, com corrente de surto máximo de 1KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 360,00	R$ 360,00	19,25%	R$ 69,30	R$ 429,30	R$ 429,30
4.32.8	Transformador de corrente relação de 100/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,5% em carga nominal de 1VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	CDHU	37.19.060	UN	3,00	R$ 253,54	R$ 760,62	19,25%	R$ 146,42	R$ 302,35	R$ 907,05
4.32.9	Transformador de potencial bifásico com primário em 230Vac e secundário em 115Vac com classe de exatidão de 0,6P25 e 1,2P75, com isolação de 0,6KV para frequência de 60Hz e 400VA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 680,62	R$ 2.041,86	19,25%	R$ 393,06	R$ 811,64	R$ 2.434,92
4.32.10	Bloco de aferição para 3 TCs e 3 TPs com neutro.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 464,46	R$ 464,46	19,25%	R$ 89,41	R$ 553,87	R$ 553,87
4.32.11	Medidor de multigrandezas com alimentação de 220Vac e comunicação ethernet.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 2.940,00	R$ 2.940,00	19,25%	R$ 565,95	R$ 3.505,95	R$ 3.505,95
4.32.12	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 5A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 975,00	R$ 975,00	19,25%	R$ 187,69	R$ 1.162,69	R$ 1.162,69
4.32.13	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 2,5-4,0A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 51A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 281,40	R$ 281,40	19,25%	R$ 54,17	R$ 335,57	R$ 335,57
4.32.14	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 175,00	R$ 175,00	19,25%	R$ 33,69	R$ 208,69	R$ 208,69
4.32.15	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	CDHU	37.13.840	UN	1,00	R$ 51,82	R$ 51,82	19,25%	R$ 9,98	R$ 61,80	R$ 61,80
4.32.16	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 28,00	R$ 56,00	19,25%	R$ 10,78	R$ 33,39	R$ 66,78
4.32.17	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 66,00	R$ 132,00	19,25%	R$ 25,41	R$ 78,71	R$ 157,42
4.32.18	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 5KA em 220Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 66,00	R$ 198,00	19,25%	R$ 38,12	R$ 78,71	R$ 236,13
4.32.19	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 6,0-10A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 138A e capacidade de interrupção 100KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 432,08	R$ 432,08	19,25%	R$ 83,18	R$ 515,26	R$ 515,26
4.32.20	Contator tripolar para corrente de 12A, com bobina em 24Vcc com contato auxiliar 1NA+1NF.	CDHU	1623	UN	1,00	R$ 161,22	R$ 161,22	19,25%	R$ 31,03	R$ 192,25	R$ 192,25
4.32.21	Contator tripolar para corrente de 25A, com bobina em 24Vcc com contato auxiliar 1NA+1NF.	CDHU	1619	UN	1,00	R$ 221,78	R$ 221,78	19,25%	R$ 42,69	R$ 264,47	R$ 264,47
4.32.22	Contator auxiliar bobina 24Vcc com 3NA+1NF e capacidade de comutação de 3A nos contatos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 67,62	R$ 202,86	19,25%	R$ 39,05	R$ 80,64	R$ 241,92
4.32.23	Relé de segurança, aplicação com botão de emergência, chaves e sensores com 3 saídas NA, 2 canais de entrada, categoria 4 e alimentação de 24Vcc.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 810,00	R$ 810,00	19,25%	R$ 155,93	R$ 965,93	R$ 965,93

4.32.24	Botão de emergência em termoplástico com Ø30mm, com mecanismo de retenção, sendo necessário girar para destravar, com contato 1NF+1NF e cor "VM"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00	19,25%	R$ 21,18	R$ 131,18	R$ 131,18
4.32.25	Bloco de contatos em termoplástico com 1NF e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 28,00	R$ 28,00	19,25%	R$ 5,39	R$ 33,39	R$ 33,39
4.32.26	Etiqueta de identificação, diâmetro de 60mm, na cor "AM" para botões de emergência, com a inscrição "DESLIGA EMERGÊNCIA".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 22,00	R$ 22,00	19,25%	R$ 4,24	R$ 26,24	R$ 26,24
4.32.27	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "AZ".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.32.28	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "PT".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.32.29	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.32.30	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NF e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 76,44	R$ 76,44	19,25%	R$ 14,71	R$ 91,15	R$ 91,15
4.32.31	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VD".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.32.32	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "VM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.32.33	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 24Vcc e cor "AM".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 81,20	R$ 81,20	19,25%	R$ 15,63	R$ 96,83	R$ 96,83
4.32.34	Seletora 3 posições com retenção em termoplástico com Ø22mm, com contatos 1NA+1NA, com ângulo de operação 2x50 e cor "PT".	CDHU	40.12.030	UN	2,00	R$ 313,41	R$ 626,82	19,25%	R$ 120,66	R$ 373,74	R$ 747,48
4.32.35	Bloco de contatos em termoplástico com 1NA e capacidade de 3A nos contatos, para botões e seletoras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 28,00	R$ 56,00	19,25%	R$ 10,78	R$ 33,39	R$ 66,78
4.32.36	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 18mm x 27mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	9,00	R$ 6,00	R$ 54,00	19,25%	R$ 10,40	R$ 7,16	R$ 64,44
4.32.37	Matriz de diodos para teste de leds com 22 elementos.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÇ	1,00	R$ 168,00	R$ 168,00	19,25%	R$ 32,34	R$ 200,34	R$ 200,34
4.32.38	Chave fim de curso com 1NA+1NF.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 63,00	R$ 63,00	19,25%	R$ 12,13	R$ 75,13	R$ 75,13
4.32.39	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para LED com 10W e proteção mecânica.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 410,36	R$ 410,36	19,25%	R$ 78,99	R$ 489,35	R$ 489,35
4.32.40	Conjunto de grelha e filtro nas dimensões de 109x109mm, para ventilação, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 73,59	R$ 73,59	19,25%	R$ 14,17	R$ 87,76	R$ 87,76
4.32.41	Conjunto de exaustor nas dimensões de 109x109mm, com alimentação em 220Vac e vazão de ar de 25m3/h com filtro, na cor RAL 7032.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 244,11	R$ 244,11	19,25%	R$ 46,99	R$ 291,10	R$ 291,10
4.32.42	Termostato ajuste de 0-60C com contato 1NA, para controle de ventilação.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 139,36	R$ 139,36	19,25%	R$ 26,83	R$ 166,19	R$ 166,19
4.32.43	Relé fotoelétrico saída simples com 1NA, para 16A em 24Vcc.	CDHU	P.29.000.090137	UN	1,00	R$ 64,82	R$ 64,82	19,25%	R$ 12,48	R$ 77,30	R$ 77,30
4.32.44	Mão de obra especializada em montagem do painel do QDE-25.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 4.800,00	R$ 4.800,00	19,25%	R$ 924,00	R$ 5.724,00	R$ 5.724,00
4.32.45	Miscelâneas para painel do QDE-25 (Parafuso, porca, arruela lisa, arruela de pressão, cabos, barramentos, isoladores, terminais, identificações, canaletas, rebites, trilho DIN, bornes, suportes, blocos de contato etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00	19,25%	R$ 385,00	R$ 2.385,00	R$ 2.385,00
	SUB-TOTAL						R$ 24.902,50		4.793,76		29.696,34
E	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						350.113,35		67.910,17		418.213,08
1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ATERRAMENTO E SPDA						R$ 350.113,35		R$ 67.910,17		R$ 418.213,08
1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATERRAMENTO E SPDA										
1.1.1	Haste para aterramento tipo copperweld de alta camada com Ø5/8"x2,4 metros.	CDHU	P.19.000.042252	UN	205,00	R$ 182,18	R$ 37.346,90	19,25%	R$ 7.189,28	R$ 217,25	R$ 44.536,25
1.1.2	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #50mm2, classe 2A.	CDHU	39.04.060	M	1.360,00	R$ 48,80	R$ 66.368,00	19,25%	R$ 12.775,84	R$ 58,19	R$ 79.138,40
1.1.3	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #35mm2, classe 2A.	CDHU	39.04.070	M	675,00	R$ 34,85	R$ 23.523,75	19,25%	R$ 4.528,32	R$ 41,56	R$ 28.053,00
1.1.4	Caixa de inspeção aterramento em PVC com tampa em ferro fundido reforçada, boca quadrada articulável c/ garras Ø 300mm	CDHU	42.05.130	UN	31,00	R$ 51,50	R$ 1.596,50	19,25%	R$ 307,33	R$ 61,41	R$ 1.903,71
1.1.5	Caixa para equipotencialização, com 9 terminais, em aço para uso interno, nas dimensões 210x210x90mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 113,40	R$ 113,40	19,25%	R$ 21,83	R$ 135,23	R$ 135,23
1.1.6	Fita perfurada em latão niquelado para aterramento de tubulações, uso externo.	CDHU	69.20.070	UN	20,00	R$ 11,41	R$ 228,20	19,25%	R$ 43,93	R$ 13,61	R$ 272,20
1.1.7	Grampo tipo unha em latão para cabos de cobre de 16-50mm2 e furo de 8mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	50,00	R$ 3,15	R$ 157,50	19,25%	R$ 30,32	R$ 3,76	R$ 188,00
1.1.8	Barra chata de alumínio, com dimensões de 7/8"x1/8"x3m, para aterramento de estruturas.	CDHU	42.05.440	M	1.800,00	R$ 30,02	R$ 54.036,00	19,25%	R$ 10.401,93	R$ 35,80	R$ 64.440,00
1.1.9	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação Ø 3/8" x 600mm.	CDHU	P.19.000.092009	UN	250,00	R$ 12,37	R$ 3.092,50	19,25%	R$ 595,31	R$ 14,75	R$ 3.687,50
1.1.10	Eletroduto em PVC rígido, com uma luva em uma das extremidades e proteção na outra, rosca gás, fornecido em barras de 3 mts ø de 1".	CDHU	09.05.013	M	55,00	R$ 27,69	R$ 1.522,95	19,25%	R$ 293,17	R$ 33,02	R$ 1.816,10
1.1.11	Caixa de inspeção para aterramento tipo suspensa em poliamida com entrada para eletroduto Ø1" e dimensões de 150x110x70mm.	CDHU	42.05.100	UN	55,00	R$ 57,75	R$ 3.176,25	19,25%	R$ 611,43	R$ 68,87	R$ 3.787,85
1.1.12	Abraçadeira ø de 1" para eletroduto de PVC rígido	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	200,00	R$ 1,01	R$ 202,00	19,25%	R$ 38,89	R$ 1,20	R$ 240,00
1.1.13	Escavação mecânica, reaterro, bota fora e lastro de concreto magro (1360 metros).	CDHU	101139	M3	330,00	R$ 20,04	R$ 6.613,20	26,43%	R$ 1.747,87	R$ 25,34	R$ 8.362,20
1.1.14	Miscelâneas para rede de distribuição para aterramento e SPDA (Fita isolante autofusão, fita isolante, parafusos, porcas, arruelas, ferragens, buchas, terminais, moldes, alicate, palito ignitor, polvora etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	19,25%	R$ 3.850,00	R$ 23.850,00	R$ 23.850,00
	TOTAL						R$ 217.977,15		42.435,45		260.410,44
1.2	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM ELÉTRICA PARA										
1.2.1	Mão de obra especializada em montagem elétrica de campo para distribuição de aterramento e SPDA.	COMPOSIÇÃO	MO ELET	H	2.620,00	R$ 50,51	R$ 132.336,20	19,25%	R$ 25.474,72	R$ 60,23	R$ 157.802,60
	SUB-TOTAL						R$ 132.336,20		25.474,72		157.802,60
F	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DADOS E CIRCUITO FECHADO DE TV						802.380,15		154.465,41		957.067,15
1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE DADOS E CFTV						R$ 802.380,15		R$ 154.465,41		R$ 957.067,15
1.1	REDE DE INTERLIGAÇÃO GERAL DADOS										
1.1.1	Quadro em chapa de aço carbono nas dimensões de 1500x1500x150mm para telefonia e dados.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	1,00	R$ 3.100,00	R$ 3.100,00	19,25%	R$ 596,75	R$ 3.696,75	R$ 3.696,75
1.1.2	Caixa de passagem tipo 4, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 600 x 600 x Variável mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 1.689,89	R$ 8.449,45	19,25%	R$ 1.626,52	R$ 2.015,19	R$ 10.075,95
1.1.3	Caixa de passagem tipo 5, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 400 x 400 x Variável mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	35,00	R$ 892,96	R$ 31.253,60	19,25%	R$ 6.016,32	R$ 1.064,85	R$ 37.269,75
1.1.4	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø4".	CDHU	38.13.040	M	1.000,00	R$ 20,60	R$ 20.600,00	19,25%	R$ 3.965,50	R$ 24,57	R$ 24.570,00
1.1.5	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø3".	CDHU	38.13.030	M	600,00	R$ 16,88	R$ 10.128,00	19,25%	R$ 1.949,64	R$ 20,13	R$ 12.078,00
1.1.6	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø2".	CDHU	38.13.020	M	1.100,00	R$ 10,18	R$ 11.198,00	19,25%	R$ 2.155,62	R$ 12,14	R$ 13.354,00
1.1.7	Massa para calafetar com 1 kg	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	60,00	R$ 30,72	R$ 1.843,20	19,25%	R$ 354,82	R$ 36,63	R$ 2.197,80
1.1.8	Escavação mecânica, reaterro, bota fora e lastro de concreto magro (600 metros).	CDHU	101139	M3	144,00	R$ 20,04	R$ 2.885,76	26,43%	R$ 762,71	R$ 25,34	R$ 3.648,96

1.1.9	Miscelâneas para rede de interligação geral de dados (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	TOTAL						R$ 90.958,01		17.716,63		108.679,96
1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES - DADOS										
1.2.1	Duto corrugado flexível em PVC antichama, fornecido com arame guia Ø32mm (diâmetro interno 25mm).	CDHU	F.02.000.042513	M	1.750,00	R$ 4,17	R$ 7.297,50	19,25%	R$ 1.404,77	R$ 4,97	R$ 8.697,50
1.2.2	Luva de pressão em PVC antichama Ø32mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	200,00	R$ 2,31	R$ 462,00	19,25%	R$ 88,94	R$ 2,75	R$ 550,00
1.2.3	Caixa em PVC antichama, várias entradas, com orelhas reforçadas no tamanho de 4"x2", com placa suporte para módulos (3M).	CDHU	40.07.010	UN	110,00	R$ 14,12	R$ 1.553,20	19,25%	R$ 298,99	R$ 16,84	R$ 1.852,40
1.2.4	Caixa em PVC antichama, várias entradas, com orelhas reforçadas no tamanho de 4"x4", com placa suporte para módulos (6M).	CDHU	40.07.020	UN	100,00	R$ 16,73	R$ 1.673,00	19,25%	R$ 322,05	R$ 19,95	R$ 1.995,00
1.2.5	Caixa em PVC antichama octogonal com anel deslizante, várias entradas, com orelhas reforçadas no tamanho de 3"x3".	CDHU	1871	UN	15,00	R$ 4,05	R$ 60,75	19,25%	R$ 11,69	R$ 4,83	R$ 72,45
1.2.6	Caixa em PVC antichama, várias entradas, para embutir nas dimensões de 379x350x78,7mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	35,00	R$ 93,00	R$ 3.255,00	19,25%	R$ 626,59	R$ 110,90	R$ 3.881,50
1.2.7	Caixa para piso em alumínio, no tamanho de 4"x2", com 2 módulos, sendo um RJ45 CAT-6 e um RJ11 (Completo).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	20,00	R$ 29,65	R$ 593,00	19,25%	R$ 114,15	R$ 35,36	R$ 707,20
1.2.8	Caixa para piso em alumínio, no tamanho de 4"x2", com 2 módulos RJ45 CAT-6 (Completo).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	30,00	R$ 29,65	R$ 889,50	19,25%	R$ 171,23	R$ 35,36	R$ 1.060,80
1.2.9	Modulo fêmea RJ45 CAT-6, na cor branca.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	80,00	R$ 14,20	R$ 1.136,00	19,25%	R$ 218,68	R$ 16,93	R$ 1.354,40
1.2.10	Modulo fêmea RJ11, na cor branca.	CDHU	38103	UN	50,00	R$ 17,71	R$ 885,50	19,25%	R$ 170,46	R$ 21,12	R$ 1.056,00
1.2.11	Modulo cego com furo (1M).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	600,00	R$ 7,25	R$ 4.350,00	19,25%	R$ 837,38	R$ 8,65	R$ 5.190,00
1.2.12	Modulo cego (1M).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	80,00	R$ 7,25	R$ 580,00	19,25%	R$ 111,65	R$ 8,65	R$ 692,00
1.2.13	Eletrocalha perfurada sem virola de 100x100x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	30,00	R$ 264,00	R$ 7.920,00	19,25%	R$ 1.524,60	R$ 314,82	R$ 9.444,60
1.2.14	Curva vertical externa 90º para eletrocalha perfurada sem virola de 100x100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 31,50	R$ 157,50	19,25%	R$ 30,32	R$ 37,56	R$ 187,80
1.2.15	Tala para eletrocalha perfurada sem virola de altura 100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	100,00	R$ 3,75	R$ 375,00	19,25%	R$ 72,19	R$ 4,47	R$ 447,00
1.2.16	Perfilado perfurado de 38x76x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	38.07.310	M	90,00	R$ 77,95	R$ 7.015,50	19,25%	R$ 1.350,48	R$ 92,96	R$ 8.366,40
1.2.17	Caixa de derivação tipo "I" com saída inferior para perfilado 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 20,48	R$ 61,44	19,25%	R$ 11,83	R$ 24,42	R$ 73,26
1.2.18	Emenda interna tipo "L" para perfilado perfurado de 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 17,85	R$ 35,70	19,25%	R$ 6,87	R$ 21,29	R$ 42,58
1.2.19	Emenda interna tipo "T" para perfilado perfurado de 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	2,00	R$ 17,85	R$ 35,70	19,25%	R$ 6,87	R$ 21,29	R$ 42,58
1.2.20	Emenda interna tipo "I" para perfilado perfurado de 38x76mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 11,63	R$ 116,30	19,25%	R$ 22,39	R$ 13,87	R$ 138,70
1.2.21	Redução concentrica para perfilado perfurado de 38x76mm para 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	3,00	R$ 19,95	R$ 59,85	19,25%	R$ 11,52	R$ 23,79	R$ 71,37
1.2.22	Perfilado perfurado de 38x38x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	CDHU	38.07.300	M	90,00	R$ 47,88	R$ 4.309,20	19,25%	R$ 829,52	R$ 57,10	R$ 5.139,00
1.2.23	Emenda interna tipo "L" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 11,11	R$ 55,55	19,25%	R$ 10,69	R$ 13,25	R$ 66,25
1.2.24	Emenda interna tipo "I" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	10,00	R$ 7,79	R$ 77,90	19,25%	R$ 15,00	R$ 9,29	R$ 92,90
1.2.25	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	CDHU	38.04.060	M	90,00	R$ 47,86	R$ 4.307,40	19,25%	R$ 829,17	R$ 57,07	R$ 5.136,30
1.2.26	Curva raio longo em aço galvanizado a fogo contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	CDHU	1616	UN	3,00	R$ 41,53	R$ 124,59	19,25%	R$ 23,98	R$ 49,52	R$ 148,56
1.2.27	Braçadeira tipo "D" com cunha em aço galvanizado à fogo com Ø1".	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	100,00	R$ 1,01	R$ 101,00	19,25%	R$ 19,44	R$ 1,20	R$ 120,00
1.2.28	Miscelâneas para rede de distribuição das unidades - Dados (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	19,25%	R$ 577,50	R$ 3.577,50	R$ 3.577,50
	TOTAL						R$ 50.488,08		9.715,95		60.204,05
1.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES - DADOS										
1.3.1	Cabo UTP Cat. 6 formado por 4 pares de 23AWG na cor azul.	CDHU	39599	M	9.800,00	R$ 8,51	R$ 83.398,00	19,25%	R$ 16.054,12	R$ 10,15	R$ 99.470,00
1.3.2	Cabo UTP Cat. 6 formado por 4 pares de 23AWG na cor vermelha.	CDHU	39599	M	3.150,00	R$ 8,51	R$ 26.806,50	19,25%	R$ 5.160,25	R$ 10,15	R$ 31.972,50
1.3.3	Patch cord Cat. 6 na cor "Azul" com 2,5 m.	CDHU	39607	UN	340,00	R$ 36,38	R$ 12.369,20	19,25%	R$ 2.381,07	R$ 43,38	R$ 14.749,20
1.3.4	Cabo óptico dielétrico (CFOT-UTR), com capa externa em material termoplástico não propagante à chama e resistente a intempéries na cor preta, formado por 4 pares de fibras multimodo com 50µm uso interno/externo (resumido).	CDHU	39.27.020	M	850,00	R$ 11,99	R$ 10.191,50	19,25%	R$ 1.961,86	R$ 14,30	R$ 12.155,00
1.3.5	Cordão óptico conectorizado duplex MM tipo LC/LC 50/125 com 2,5 m amarelo.	CDHU	69.20.160	UN	20,00	R$ 231,74	R$ 4.634,80	19,25%	R$ 892,20	R$ 276,35	R$ 5.527,00
1.3.6	Cabo de cobre estanhado com capa de PVC cinza com isolação de 0,3KV, formado por 50 pares de 0,5mm contendo blindagem com fita aluminizada e fita poliéster helicoidais para uso externo.	CDHU	11922	M	1.150,00	R$ 30,08	R$ 34.592,00	19,25%	R$ 6.658,96	R$ 35,87	R$ 41.250,50
1.3.7	Conector RJ45 transparente para cabo UTP Cat. 6 de 23AWG.	CDHU	39609	UN	200,00	R$ 3,78	R$ 756,00	19,25%	R$ 145,53	R$ 4,51	R$ 902,00
1.3.8	Conector RJ11 transparente para cabo UTP Cat. 6 de 23AWG.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	100,00	R$ 2,00	R$ 200,00	19,25%	R$ 38,50	R$ 2,39	R$ 239,00
1.3.9	Miscelâneas para cabos de interligação de dados (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	19,25%	R$ 288,75	R$ 1.788,75	R$ 1.788,75
	TOTAL						R$ 174.448,00		33.581,24		208.053,95
1.4	RACKs										
1.4.1	Rack 42U em chapa de aço de 1,5mm monobloco, com porta de acrílico fumê, contendo fecho com chave, fundo e teto removíveis, base soleira, pés niveladores e pintura eletrostática em pó na cor preta Ral 9011. Dimensões 1970 x 600 x 600 mm.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 2.800,00	R$ 19.600,00	19,25%	R$ 3.773,00	R$ 3.339,00	R$ 23.373,00
1.4.2	Kit de rodízio giratório, composto por 2 rodas com travas e 2 rodas sem trava.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 273,00	R$ 1.911,00	19,25%	R$ 367,87	R$ 325,55	R$ 2.278,85
1.4.3	Calha de tomadas de 19" com tomadas e plugue no padrão NBR-14136, contendo 12 tomadas na cor preta.	CDHU	69.20.240	UN	7,00	R$ 100,89	R$ 706,23	19,25%	R$ 135,95	R$ 120,31	R$ 842,17
1.4.4	Painel frontal cego de 19" com 1U na cor preta.	CDHU	69.20.248	UN	20,00	R$ 14,03	R$ 280,60	19,25%	R$ 54,02	R$ 16,73	R$ 334,60
1.4.5	Bandeja fixa de 19" com 1U e 500 mm de profundidade na cor preta.	CDHU	69.30.200	UN	26,00	R$ 91,24	R$ 2.372,24	19,25%	R$ 456,66	R$ 108,80	R$ 2.828,80
1.4.6	Guia de cabos de 19" com 1U e 80 mm de profundidade na cor preta.	CDHU	66.30.130	UN	45,00	R$ 31,17	R$ 1.402,65	19,25%	R$ 270,01	R$ 37,17	R$ 1.672,65
1.4.7	Patch panel de 19" com 1U e 24 portas RJ45 Gigalan na cor preta, completo, com os conectores e acessórios.	CDHU	69.09.260	UN	14,00	R$ 918,63	R$ 12.860,82	19,25%	R$ 2.475,71	R$ 1.095,47	R$ 15.336,58

1.4.8	Voice panel Cat. 6 para rack de 19", com 30 portas, na cor preta compatível com 1U.	CDHU	69.09.300	UN	7,00	R$ 621,76	R$ 4.352,32	19,25%	R$ 837,82	R$ 741,45	R$ 5.190,15
1.4.9	Mini DIO para 6 conexões tipo LC/SC.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 235,00	R$ 1.645,00	19,25%	R$ 316,66	R$ 280,24	R$ 1.961,68
1.4.10	Conjunto de extensão óptica conectorizada para 2 fibras OM2 tipo LC-UPC com 1,5 m COG DO 9 com acoplador óptico LC/LC.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 140,00	R$ 980,00	19,25%	R$ 188,65	R$ 166,95	R$ 1.168,65
1.4.11	Switch 24 portas 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet PoE, 4 portas SFP+ 10Gbps e alim. 100-240Vac.	CDHU	P.17.000.031490	UN	4,00	R$ 2.462,61	R$ 9.850,44	19,25%	R$ 1.896,21	R$ 2.936,66	R$ 11.746,64
1.4.12	Switch 48 portas 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet PoE, 4 portas SFP+ 10Gbps e alim. 100-240Vac.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	5,00	R$ 4.750,00	R$ 23.750,00	19,25%	R$ 4.571,88	R$ 5.664,38	R$ 28.321,90
1.4.13	Gravador digital de vídeo em rede (NVD) para 16 câmeras IP em full HD, com um HD de 4T, com 1 entrada gigabit de 10/100/1000Mbps, 1 entrada USB, 1 entrada HDMI, 1 entrada VGA, 1 entrada/saída de áudio RCA, com 4 entradas e 2 saídas de alarme	CDHU	P.17.000.030003	UN	4,00	R$ 1.796,61	R$ 7.186,44	19,25%	R$ 1.383,39	R$ 2.142,46	R$ 8.569,84
1.4.14	Gravador digital de vídeo em rede (NVD) para 32 câmeras IP em full HD, com um HD de 4T, com 1 entrada gigabit de 10/100/1000Mbps, 1 entrada USB, 1 entrada HDMI, 1 entrada VGA, 1 entrada/saída de áudio RCA, com 4 entradas e 2 saídas de alarme	CDHU	P.17.000.030005	UN	3,00	R$ 4.394,33	R$ 13.182,99	19,25%	R$ 2.537,73	R$ 5.240,24	R$ 15.720,72
1.4.15	Central PABX com 12 slots (CPU + 11 genéricos), capaz de suportar 2 troncos e disponibilidade de possuir até 100 linhas, para instalação em rack de 19" e alim. 100-240Vac.	CDHU	P.17.000.030601	CJ	1,00	R$ 34.907,29	R$ 34.907,29	19,25%	R$ 6.719,65	R$ 41.626,94	R$ 41.626,94
1.4.16	Conector de passagem simples, cabo 4,0mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	14,00	R$ 13,86	R$ 194,04	19,25%	R$ 37,35	R$ 16,53	R$ 231,42
1.4.17	Conector de passagem terra, cabo 4,0mm², cor VD/AM, conexão push-in, fixação DIN TS35.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 26,04	R$ 182,28	19,25%	R$ 35,09	R$ 31,05	R$ 217,35
1.4.18	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 4,0mm², cor cinza.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 9,80	R$ 68,60	19,25%	R$ 13,21	R$ 11,69	R$ 81,83
1.4.19	Porta identificador para borneiras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 3,27	R$ 22,89	19,25%	R$ 4,41	R$ 3,90	R$ 27,30
1.4.20	Poste de terminação para borneiras.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	14,00	R$ 3,56	R$ 49,84	19,25%	R$ 9,59	R$ 4,25	R$ 59,50
1.4.21	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 5KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 50,30	R$ 352,10	19,25%	R$ 67,78	R$ 59,98	R$ 419,86
1.4.22	Barramento de equipotencialização fabricado em cobre nas dimensões de 2.1/2" x 1/4" x 360mm com 18 furos de 8,5mm indicado para uso interno.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	7,00	R$ 200,00	R$ 1.400,00	19,25%	R$ 269,50	R$ 238,50	R$ 1.669,50
1.4.23	Mão de obra para montagem dos Racks.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 28.000,00	R$ 28.000,00	19,25%	R$ 5.390,00	R$ 33.390,00	R$ 33.390,00
1.4.24	Miscelâneas para Racks (Parafusos, porcas gaiola, arruelas lisa, etiqueta laminada de identificação, velcro de amarração, terminais, trilho DIN, rebites, cintas de amarração etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00	19,25%	R$ 577,50	R$ 3.577,50	R$ 3.577,50
	TOTAL						R$ 168.257,77		32.389,64		200.647,43
1.5	EQUIPAMENTOS										
1.5.1	Nobreak monofásico com potência de 2000VA, primário em 220Vac e secundário em 220Vac, com conversão dupla, sendo on-line verdadeiro e com autonomia expansível pelo uso de bancos de baterias.	CDHU	P.17.000.050167	UN	7,00	R$ 5.477,65	R$ 38.343,55	19,25%	R$ 7.381,13	R$ 6.532,10	R$ 45.724,70
1.5.2	Roteador Wi-Fi de longo alcance para até 100 usuários conectados com antenas internas omnidirecionais, para uso em teto, alimentação 24V tipo PoE com cobertura de até 400m2.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Pç	14,00	R$ 795,00	R$ 11.130,00	19,25%	R$ 2.142,53	R$ 948,04	R$ 13.272,56
1.5.3	Câmera tipo IP no formato bullet com resolução full HD, IP-67, com alimentação do tipo PoE ativo, instalação externa e IR de 30 metros.	CDHU	66.08.326	UN	28,00	R$ 4.252,84	R$ 119.079,52	19,25%	R$ 22.922,81	R$ 5.071,51	R$ 142.002,28
1.5.4	Câmera tipo IP no formato dome com resolução full HD, IP-67, com alimentação do tipo PoE ativo, instalação interna e IR de 30 metros.	CDHU	66.08.324	UN	48,00	R$ 1.255,89	R$ 60.282,72	19,25%	R$ 11.604,42	R$ 1.497,65	R$ 71.887,20
1.5.5	Miscelâneas para Equipamentos (Parafusos, porcas, arruelas lisa, arruelas de pressão, chumbadores, ferragens, terminais, cintas de amarração, fita isolante, fita autofusão, identificadores etc.).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Vb	1,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	19,25%	R$ 192,50	R$ 1.192,50	R$ 1.192,50
	TOTAL						R$ 229.835,79		44.243,39		274.079,24
1.6	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM ELÉTRICA PARA										
1.6.1	Mão de obra especializada em montagem elétrica de campo para distribuição de rede de dados, telefonia e CFTV.	COMPOSIÇÃO	MO ELET	H	1.750,00	R$ 50,51	R$ 88.392,50	19,25%	R$ 17.015,56	R$ 60,23	R$ 105.402,50
	SUB-TOTAL						R$ 88.392,50		17.015,56		105.402,50
G	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						489.013,69		128.834,75		617.848,79
1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS PARA AS						R$ 489.013,69		R$ 128.834,75		R$ 617.848,79
1.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS PARA AS										
1.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89801	UN	165,00	R$ 8,77	R$ 1.447,05	26,43%	R$ 382,46	R$ 11,09	R$ 1.829,85
1.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI-C	93062	UN	8,00	R$ 27,77	R$ 222,16	26,43%	R$ 58,72	R$ 35,11	R$ 280,88
1.1.3	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89643	UN	28,00	R$ 16,29	R$ 456,12	26,43%	R$ 120,55	R$ 20,60	R$ 576,80
1.1.4	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89649	UN	21,00	R$ 28,48	R$ 598,08	26,43%	R$ 158,07	R$ 36,01	R$ 756,21
1.1.5	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89765	UN	2,00	R$ 17,19	R$ 34,38	26,43%	R$ 9,09	R$ 21,73	R$ 43,46
1.1.6	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94758	UN	9,00	R$ 41,62	R$ 374,58	26,43%	R$ 99,00	R$ 52,62	R$ 473,58
1.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI-C	93062	UN	10,00	R$ 27,77	R$ 277,70	26,43%	R$ 73,40	R$ 35,11	R$ 351,10
1.1.8	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	SINAPI-C	89748	UN	18,00	R$ 40,70	R$ 732,60	26,43%	R$ 193,63	R$ 51,46	R$ 926,28
1.1.9	CURVA LONGA 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	SINAPI-C	89750	UN	24,00	R$ 73,06	R$ 1.753,44	26,43%	R$ 463,43	R$ 92,37	R$ 2.216,88
1.1.10	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	SINAPI-C	89802	UN	3,00	R$ 9,44	R$ 28,32	26,43%	R$ 7,48	R$ 11,93	R$ 35,79
1.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89801	UN	3,00	R$ 8,77	R$ 26,31	26,43%	R$ 6,95	R$ 11,09	R$ 33,27
1.1.12	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	SINAPI-C	89905	UN	1,00	R$ 19,79	R$ 19,79	26,43%	R$ 5,23	R$ 25,02	R$ 25,02
1.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	95662	UN	4,00	R$ 9,73	R$ 38,92	26,43%	R$ 10,29	R$ 12,30	R$ 49,20
1.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI-C	89545	UN	7,00	R$ 10,20	R$ 71,40	26,43%	R$ 18,87	R$ 12,90	R$ 90,30
1.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI-C	89545	UN	7,00	R$ 10,20	R$ 71,40	26,43%	R$ 18,87	R$ 12,90	R$ 90,30
1.1.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89605	UN	7,00	R$ 18,41	R$ 128,87	26,43%	R$ 34,06	R$ 23,28	R$ 162,96

1.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	96464	UN	24,00	R$ 17,16	R$ 411,84	26,43%	R$ 108,85	R$ 21,70	R$ 520,80
1.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI-C	89548	UN	1,00	R$ 10,20	R$ 10,20	26,43%	R$ 2,70	R$ 12,90	R$ 12,90
1.1.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89605	UN	6,00	R$ 18,41	R$ 110,46	26,43%	R$ 29,19	R$ 23,28	R$ 139,68
1.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89410	UN	1,00	R$ 11,64	R$ 11,64	26,43%	R$ 3,08	R$ 14,72	R$ 14,72
1.1.21	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89370	UN	1,00	R$ 15,95	R$ 15,95	26,43%	R$ 4,22	R$ 20,17	R$ 20,17
1.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89497	UN	2,00	R$ 12,76	R$ 25,52	26,43%	R$ 6,74	R$ 16,13	R$ 32,26
1.1.23	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89504	UN	1,00	R$ 17,68	R$ 17,68	26,43%	R$ 4,67	R$ 22,35	R$ 22,35
1.1.24	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89510	UN	2,00	R$ 24,60	R$ 49,20	26,43%	R$ 13,00	R$ 31,10	R$ 62,20
1.1.25	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89364	UN	8,00	R$ 12,63	R$ 101,04	26,43%	R$ 26,70	R$ 15,97	R$ 127,76
1.1.26	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89364	UN	38,00	R$ 12,63	R$ 479,94	26,43%	R$ 126,85	R$ 15,97	R$ 606,86
1.1.27	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89369	UN	6,00	R$ 17,61	R$ 105,66	26,43%	R$ 27,93	R$ 22,26	R$ 133,56
1.1.28	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	SINAPI-C	91896	UN	57,00	R$ 22,42	R$ 1.277,94	26,43%	R$ 337,76	R$ 28,35	R$ 1.615,95
1.1.29	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89503	UN	10,00	R$ 20,82	R$ 208,20	26,43%	R$ 55,03	R$ 26,32	R$ 263,20
1.1.30	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89507	UN	9,00	R$ 40,53	R$ 364,77	26,43%	R$ 96,41	R$ 51,24	R$ 461,16
1.1.31	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89517	UN	7,00	R$ 59,28	R$ 414,96	26,43%	R$ 109,67	R$ 74,95	R$ 524,65
1.1.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89497	UN	20,00	R$ 12,76	R$ 255,20	26,43%	R$ 67,45	R$ 16,13	R$ 322,60
1.1.33	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89425	UN	1,00	R$ 9,70	R$ 9,70	26,43%	R$ 2,56	R$ 12,26	R$ 12,26
1.1.34	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89588	UN	26,00	R$ 41,76	R$ 1.085,76	26,43%	R$ 286,97	R$ 52,80	R$ 1.372,80
1.1.35	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94701	UN	2,00	R$ 196,42	R$ 392,84	26,43%	R$ 103,83	R$ 248,33	R$ 496,66
1.1.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89365	UN	1,00	R$ 14,69	R$ 14,69	26,43%	R$ 3,88	R$ 18,57	R$ 18,57
1.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89369	UN	1,00	R$ 19,66	R$ 19,66	26,43%	R$ 5,20	R$ 24,86	R$ 24,86
1.1.38	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94696	UN	15,00	R$ 45,51	R$ 682,65	26,43%	R$ 180,42	R$ 57,54	R$ 863,10
1.1.39	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94697	UN	4,00	R$ 76,99	R$ 307,96	26,43%	R$ 81,39	R$ 97,34	R$ 389,36
1.1.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94702	UN	2,00	R$ 163,03	R$ 326,06	26,43%	R$ 86,18	R$ 206,12	R$ 412,24
1.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94702	UN	3,00	R$ 163,03	R$ 489,09	26,43%	R$ 129,27	R$ 206,12	R$ 618,36
1.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89445	UN	4,00	R$ 19,25	R$ 77,00	26,43%	R$ 20,35	R$ 24,34	R$ 97,36
1.1.43	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	96464	UN	2,00	R$ 17,16	R$ 34,32	26,43%	R$ 9,07	R$ 21,70	R$ 43,40
1.1.44	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89627	UN	1,00	R$ 18,82	R$ 18,82	26,43%	R$ 4,97	R$ 23,79	R$ 23,79
1.1.45	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89626	UN	11,00	R$ 27,27	R$ 299,97	26,43%	R$ 79,28	R$ 34,48	R$ 379,28
1.1.46	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94696	UN	3,00	R$ 45,51	R$ 136,53	26,43%	R$ 36,08	R$ 57,54	R$ 172,62
1.1.47	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89445	UN	3,00	R$ 19,25	R$ 57,75	26,43%	R$ 15,26	R$ 24,34	R$ 73,02
1.1.48	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94696	UN	3,00	R$ 45,51	R$ 136,53	26,43%	R$ 36,08	R$ 57,54	R$ 172,62
1.1.49	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94716	M	43,00	R$ 18,09	R$ 777,87	26,43%	R$ 205,59	R$ 22,87	R$ 983,41
1.1.50	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94717	M	8,00	R$ 30,01	R$ 240,08	26,43%	R$ 63,45	R$ 37,94	R$ 303,52
1.1.51	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89636	M	57,00	R$ 64,39	R$ 3.670,23	26,43%	R$ 970,04	R$ 81,41	R$ 4.640,37
1.1.52	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89800	M	148,00	R$ 30,49	R$ 4.512,52	26,43%	R$ 1.192,66	R$ 38,55	R$ 5.705,40
1.1.53	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89800	M	39,00	R$ 30,49	R$ 1.189,11	26,43%	R$ 314,28	R$ 38,55	R$ 1.503,45
1.1.54	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89714	M	109,00	R$ 41,48	R$ 4.521,32	26,43%	R$ 1.194,98	R$ 52,44	R$ 5.715,96
1.1.55	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94655	M	32,00	R$ 107,62	R$ 3.443,84	26,43%	R$ 910,21	R$ 136,06	R$ 4.353,92
1.1.56	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89355	M	49,00	R$ 26,85	R$ 1.315,65	26,43%	R$ 347,73	R$ 33,95	R$ 1.663,55

1.1.57	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89357	M	34,00	R$ 35,52	R$ 1.207,68	26,43%	R$ 319,19	R$ 44,91	R$ 1.526,94
1.1.58	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89450	M	106,00	R$ 24,63	R$ 2.610,78	26,43%	R$ 690,03	R$ 31,14	R$ 3.300,84
1.1.59	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI-C	94651	M	65,00	R$ 50,36	R$ 3.273,40	26,43%	R$ 865,16	R$ 63,67	R$ 4.138,55
1.1.60	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89452	M	63,00	R$ 54,55	R$ 3.436,65	26,43%	R$ 908,31	R$ 68,97	R$ 4.345,11
1.1.61	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89758	UN	10,00	R$ 31,16	R$ 311,60	26,43%	R$ 82,36	R$ 39,40	R$ 394,00
1.1.62	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89763	UN	20,00	R$ 46,47	R$ 929,40	26,43%	R$ 245,64	R$ 58,75	R$ 1.175,00
1.1.63	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	94495	UN	5,00	R$ 52,70	R$ 263,50	26,43%	R$ 69,64	R$ 66,63	R$ 333,15
1.1.64	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	94496	UN	10,00	R$ 71,79	R$ 717,90	26,43%	R$ 189,74	R$ 90,76	R$ 907,60
1.1.65	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	99620	UN	5,00	R$ 162,57	R$ 812,85	26,43%	R$ 214,84	R$ 205,54	R$ 1.027,70
1.1.66	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI-C	99630	UN	5,00	R$ 131,01	R$ 655,05	26,43%	R$ 173,13	R$ 165,64	R$ 828,20
1.1.67	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89496	UN	10,00	R$ 8,60	R$ 86,00	26,43%	R$ 22,73	R$ 10,87	R$ 108,70
1.1.68	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89572	UN	10,00	R$ 8,30	R$ 83,00	26,43%	R$ 21,94	R$ 10,49	R$ 104,90
1.1.69	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI-C	94706	UN	3,00	R$ 31,87	R$ 95,61	26,43%	R$ 25,27	R$ 40,29	R$ 120,87
1.1.70	CURVA CURTA 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	SINAPI-C	89733	UN	2,00	R$ 22,86	R$ 45,72	26,43%	R$ 12,08	R$ 28,90	R$ 57,80
1.1.71	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	SINAPI-C	89731	UN	1,00	R$ 15,05	R$ 15,05	26,43%	R$ 3,98	R$ 19,03	R$ 19,03
1.1.72	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI-C	89801	UN	157,00	R$ 8,77	R$ 1.376,89	26,43%	R$ 363,91	R$ 11,09	R$ 1.741,13
1.1.73	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89643	UN	20,00	R$ 16,29	R$ 325,80	26,43%	R$ 86,11	R$ 20,60	R$ 412,00
1.1.74	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89765	UN	20,00	R$ 17,19	R$ 343,80	26,43%	R$ 90,87	R$ 21,73	R$ 434,60
1.1.75	CURVA CURTA 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	SINAPI-C	89733	UN	1,00	R$ 22,86	R$ 22,86	26,43%	R$ 6,04	R$ 28,90	R$ 28,90
1.1.76	CURVA LONGA 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	SINAPI-C	89750	UN	42,00	R$ 73,06	R$ 3.068,52	26,43%	R$ 811,01	R$ 92,37	R$ 3.879,54
1.1.77	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	SINAPI-C	89825	UN	4,00	R$ 15,53	R$ 62,12	26,43%	R$ 16,42	R$ 19,63	R$ 78,52
1.1.78	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	SINAPI-C	89802	UN	44,00	R$ 9,44	R$ 415,36	26,43%	R$ 109,78	R$ 11,93	R$ 524,92
1.1.79	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI-C	89801	UN	42,00	R$ 8,77	R$ 368,34	26,43%	R$ 97,35	R$ 11,09	R$ 465,78
1.1.80	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	SINAPI-C	89805	UN	15,00	R$ 19,79	R$ 296,85	26,43%	R$ 78,46	R$ 25,02	R$ 375,30
1.1.81	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	SINAPI-C	89825	UN	1,00	R$ 15,53	R$ 15,53	26,43%	R$ 4,10	R$ 19,63	R$ 19,63
1.1.82	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI-C	94706	UN	261,00	R$ 31,87	R$ 8.318,07	26,43%	R$ 2.198,47	R$ 40,29	R$ 10.515,69
1.1.83	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI-C	89546	UN	3,00	R$ 10,20	R$ 30,60	26,43%	R$ 8,09	R$ 12,90	R$ 38,70
1.1.84	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89744	UN	30,00	R$ 26,82	R$ 804,60	26,43%	R$ 212,66	R$ 33,91	R$ 1.017,30
1.1.85	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI-C	89504	UN	18,00	R$ 17,68	R$ 318,24	26,43%	R$ 84,11	R$ 22,35	R$ 402,30
1.1.86	JOELHO 45 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	SINAPI-C	89759	UN	34,00	R$ 23,08	R$ 784,72	26,43%	R$ 207,40	R$ 29,18	R$ 992,12
1.1.87	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	SINAPI-C	89725	UN	171,00	R$ 11,42	R$ 1.952,82	26,43%	R$ 516,13	R$ 14,44	R$ 2.469,24
1.1.88	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89732	UN	111,00	R$ 15,72	R$ 1.744,92	26,43%	R$ 461,18	R$ 19,87	R$ 2.205,57
1.1.89	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	SINAPI-C	89731	UN	1,00	R$ 15,05	R$ 15,05	26,43%	R$ 3,98	R$ 19,03	R$ 19,03
1.1.90	JOELHO 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	SINAPI-C	89737	UN	1,00	R$ 22,18	R$ 22,18	26,43%	R$ 5,86	R$ 28,04	R$ 28,04
1.1.91	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI-C	89797	UN	13,00	R$ 48,98	R$ 636,74	26,43%	R$ 168,29	R$ 61,93	R$ 805,09
1.1.92	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	SINAPI-C	89834	UN	52,00	R$ 50,97	R$ 2.650,44	26,43%	R$ 700,51	R$ 64,44	R$ 3.350,88

1.1.93	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89797	UN	15,00	R$ 48,98	R$ 734,70	26,43%	R$ 194,18	R$ 61,93	R$ 928,95
1.1.94	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	SINAPI-C	89699	UN	1,00	R$ 184,48	R$ 184,48	26,43%	R$ 48,76	R$ 233,24	R$ 233,24
1.1.95	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI-C	89827	UN	4,00	R$ 17,70	R$ 70,80	26,43%	R$ 18,71	R$ 22,38	R$ 89,52
1.1.96	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89785	UN	43,00	R$ 26,07	R$ 1.121,01	26,43%	R$ 296,28	R$ 32,96	R$ 1.417,28
1.1.97	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI-C	89830	UN	15,00	R$ 36,06	R$ 540,90	26,43%	R$ 142,96	R$ 45,59	R$ 683,85
1.1.98	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI-C	89681	UN	2,00	R$ 82,26	R$ 164,52	26,43%	R$ 43,48	R$ 104,00	R$ 208,00
1.1.99	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94715	UN	6,00	R$ 244,73	R$ 1.468,38	26,43%	R$ 388,09	R$ 309,41	R$ 1.856,46
1.1.100	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94705	UN	4,00	R$ 32,42	R$ 129,68	26,43%	R$ 34,27	R$ 40,99	R$ 163,96
1.1.101	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94713	UN	3,00	R$ 196,65	R$ 589,95	26,43%	R$ 155,92	R$ 248,62	R$ 745,86
1.1.102	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	95662	UN	10,00	R$ 9,73	R$ 97,30	26,43%	R$ 25,72	R$ 12,30	R$ 123,00
1.1.103	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI-C	89545	UN	4,00	R$ 10,20	R$ 40,80	26,43%	R$ 10,78	R$ 12,90	R$ 51,60
1.1.104	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI-C	89545	UN	5,00	R$ 10,20	R$ 51,00	26,43%	R$ 13,48	R$ 12,90	R$ 64,50
1.1.105	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	95664	UN	26,00	R$ 17,16	R$ 446,16	26,43%	R$ 117,92	R$ 21,70	R$ 564,20
1.1.106	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89605	UN	16,00	R$ 18,41	R$ 294,56	26,43%	R$ 77,85	R$ 23,28	R$ 372,48
1.1.107	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89410	UN	7,00	R$ 11,64	R$ 81,48	26,43%	R$ 21,54	R$ 14,72	R$ 103,04
1.1.108	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89364	UN	6,00	R$ 12,63	R$ 75,78	26,43%	R$ 20,03	R$ 15,97	R$ 95,82
1.1.109	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89364	UN	247,00	R$ 12,63	R$ 3.119,61	26,43%	R$ 824,51	R$ 15,97	R$ 3.944,59
1.1.110	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89369	UN	24,00	R$ 17,61	R$ 422,64	26,43%	R$ 111,70	R$ 22,26	R$ 534,24
1.1.111	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	SINAPI-C	91996	UN	41,00	R$ 22,42	R$ 919,22	26,43%	R$ 242,95	R$ 28,35	R$ 1.162,35
1.1.112	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89503	UN	10,00	R$ 20,82	R$ 208,20	26,43%	R$ 55,03	R$ 26,32	R$ 263,20
1.1.113	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89507	UN	12,00	R$ 40,53	R$ 486,36	26,43%	R$ 128,54	R$ 51,24	R$ 614,88
1.1.114	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89517	UN	5,00	R$ 59,28	R$ 296,40	26,43%	R$ 78,34	R$ 74,95	R$ 374,75
1.1.115	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89598	UN	22,00	R$ 41,76	R$ 918,72	26,43%	R$ 242,82	R$ 52,80	R$ 1.161,60
1.1.116	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94667	UN	1,00	R$ 31,97	R$ 31,97	26,43%	R$ 8,45	R$ 40,42	R$ 40,42
1.1.117	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89385	UN	64,00	R$ 14,69	R$ 940,16	26,43%	R$ 248,48	R$ 18,57	R$ 1.188,48
1.1.118	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89559	UN	3,00	R$ 19,66	R$ 58,98	26,43%	R$ 15,59	R$ 24,86	R$ 74,58
1.1.119	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94696	UN	12,00	R$ 45,51	R$ 546,12	26,43%	R$ 144,34	R$ 57,54	R$ 690,48
1.1.120	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94697	UN	3,00	R$ 76,99	R$ 230,97	26,43%	R$ 61,05	R$ 97,34	R$ 292,02
1.1.121	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89445	UN	31,00	R$ 19,25	R$ 596,75	26,43%	R$ 157,72	R$ 24,34	R$ 754,54
1.1.122	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	95664	UN	34,00	R$ 17,16	R$ 583,44	26,43%	R$ 154,20	R$ 21,70	R$ 737,80
1.1.123	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89624	UN	8,00	R$ 16,99	R$ 135,92	26,43%	R$ 35,92	R$ 21,48	R$ 171,84
1.1.124	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89626	UN	4,00	R$ 27,27	R$ 109,08	26,43%	R$ 28,83	R$ 34,48	R$ 137,92
1.1.125	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94696	UN	1,00	R$ 45,51	R$ 45,51	26,43%	R$ 12,03	R$ 57,54	R$ 57,54
1.1.126	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	SINAPI-C	89735	UN	1,00	R$ 24,88	R$ 24,88	26,43%	R$ 6,58	R$ 31,46	R$ 31,46
1.1.127	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	SINAPI-C	89735	UN	3,00	R$ 24,88	R$ 74,64	26,43%	R$ 19,73	R$ 31,46	R$ 94,38
1.1.128	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	SINAPI-C	89802	UN	9,00	R$ 9,44	R$ 84,96	26,43%	R$ 22,45	R$ 11,93	R$ 107,37
1.1.129	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	SINAPI-C	89806	UN	4,00	R$ 20,69	R$ 82,76	26,43%	R$ 21,87	R$ 26,16	R$ 104,64
1.1.130	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89801	UN	163,00	R$ 8,77	R$ 1.429,51	26,43%	R$ 377,82	R$ 11,09	R$ 1.807,67

1.1.131	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	SINAPI-C	89805	UN	31,00	R$ 19,79	R$ 613,49	26,43%	R$ 162,15	R$ 25,02	R$ 775,62
1.1.132	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89785	UN	8,00	R$ 26,07	R$ 208,56	26,43%	R$ 55,12	R$ 32,96	R$ 263,68
1.1.133	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89795	UN	5,00	R$ 39,24	R$ 196,20	26,43%	R$ 51,86	R$ 49,61	R$ 248,05
1.1.134	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI-C	89549	UN	7,00	R$ 17,17	R$ 120,19	26,43%	R$ 31,77	R$ 21,71	R$ 151,97
1.1.135	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89796	UN	13,00	R$ 41,55	R$ 540,15	26,43%	R$ 142,76	R$ 52,53	R$ 682,89
1.1.136	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI-C	89573	UN	13,00	R$ 69,39	R$ 902,07	26,43%	R$ 238,42	R$ 87,73	R$ 1.140,49
1.1.137	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	SINAPI-C	89925	UN	143,00	R$ 15,53	R$ 2.220,79	26,43%	R$ 586,95	R$ 19,63	R$ 2.807,09
1.1.138	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94698	UN	39,00	R$ 59,80	R$ 2.332,20	26,43%	R$ 616,40	R$ 75,61	R$ 2.948,79
1.1.139	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	SINAPI-C	89829	UN	24,00	R$ 34,14	R$ 819,36	26,43%	R$ 216,56	R$ 43,16	R$ 1.035,84
1.1.140	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94716	M	89,00	R$ 18,09	R$ 1.610,01	26,43%	R$ 425,53	R$ 22,87	R$ 2.035,43
1.1.141	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89446	M	16,00	R$ 4,81	R$ 76,96	26,43%	R$ 20,34	R$ 6,08	R$ 97,28
1.1.142	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89445	M	5,00	R$ 4,81	R$ 24,05	26,43%	R$ 6,36	R$ 6,08	R$ 30,40
1.1.143	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89447	M	9,00	R$ 9,25	R$ 83,25	26,43%	R$ 22,00	R$ 11,69	R$ 105,21
1.1.144	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89448	M	9,00	R$ 13,99	R$ 125,91	26,43%	R$ 33,28	R$ 17,69	R$ 159,21
1.1.145	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89798	M	14,00	R$ 13,05	R$ 182,70	26,43%	R$ 48,29	R$ 16,50	R$ 231,00
1.1.146	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89450	M	28,00	R$ 24,63	R$ 689,64	26,43%	R$ 182,27	R$ 31,14	R$ 871,92
1.1.147	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89446	M	8,00	R$ 4,81	R$ 38,48	26,43%	R$ 10,17	R$ 6,08	R$ 48,64
1.1.148	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89800	M	3,00	R$ 30,49	R$ 91,47	26,43%	R$ 24,18	R$ 38,55	R$ 115,65
1.1.149	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI-C	89778	UN	97,00	R$ 17,57	R$ 1.704,29	26,43%	R$ 450,44	R$ 22,21	R$ 2.154,37
1.1.150	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI-C	89753	UN	63,00	R$ 9,77	R$ 615,51	26,43%	R$ 162,68	R$ 12,35	R$ 778,05
1.1.151	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI-C	89774	UN	2,00	R$ 15,45	R$ 30,90	26,43%	R$ 8,17	R$ 19,53	R$ 39,06
1.1.152	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89714	M	14,00	R$ 41,48	R$ 580,72	26,43%	R$ 153,48	R$ 52,44	R$ 734,16
1.1.153	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI-C	90695	M	22,00	R$ 81,26	R$ 1.787,72	26,43%	R$ 472,49	R$ 102,74	R$ 2.260,28
1.1.154	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89714	M	1.012,00	R$ 41,48	R$ 41.977,76	26,43%	R$ 11.094,72	R$ 52,44	R$ 53.069,28
1.1.155	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI-C	90696	M	84,00	R$ 135,40	R$ 11.373,60	26,43%	R$ 3.006,04	R$ 171,19	R$ 14.379,96
1.1.156	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89712	M	62,00	R$ 29,78	R$ 1.846,36	26,43%	R$ 487,99	R$ 37,65	R$ 2.334,30
1.1.157	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89711	M	242,00	R$ 24,11	R$ 5.834,62	26,43%	R$ 1.542,09	R$ 30,48	R$ 7.376,16
1.1.158	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89712	M	254,00	R$ 29,78	R$ 7.564,12	26,43%	R$ 1.999,20	R$ 37,65	R$ 9.563,10
1.1.159	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89713	M	217,00	R$ 36,88	R$ 8.002,96	26,43%	R$ 2.115,18	R$ 46,63	R$ 10.118,71
1.1.160	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94655	M	33,00	R$ 107,62	R$ 3.551,46	26,43%	R$ 938,65	R$ 136,06	R$ 4.489,98
1.1.161	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89356	M	670,00	R$ 26,85	R$ 17.989,50	26,43%	R$ 4.754,62	R$ 33,95	R$ 22.746,50
1.1.162	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89357	M	112,00	R$ 35,52	R$ 3.978,24	26,43%	R$ 1.051,45	R$ 44,91	R$ 5.029,92
1.1.163	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89450	M	56,00	R$ 24,63	R$ 1.379,28	26,43%	R$ 364,54	R$ 31,14	R$ 1.743,84
1.1.164	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94653	M	21,00	R$ 50,36	R$ 1.057,56	26,43%	R$ 279,51	R$ 63,67	R$ 1.337,07
1.1.165	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89452	M	12,00	R$ 54,55	R$ 654,60	26,43%	R$ 173,01	R$ 68,97	R$ 827,64
1.1.166	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89798	M	1,00	R$ 13,05	R$ 13,05	26,43%	R$ 3,45	R$ 16,50	R$ 16,50
1.1.167	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89714	M	50,00	R$ 41,48	R$ 2.074,00	26,43%	R$ 548,16	R$ 52,44	R$ 2.622,00

1.1.168	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89813	UN	21,00	R$ 5,51	R$ 115,71	26,43%	R$ 30,58	R$ 6,97	R$ 146,37
1.1.169	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89798	M	285,00	R$ 13,05	R$ 3.719,25	26,43%	R$ 983,00	R$ 16,50	R$ 4.702,50
1.1.170	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	89799	M	74,00	R$ 23,00	R$ 1.702,00	26,43%	R$ 449,84	R$ 29,08	R$ 2.151,92
1.1.171	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI-C	98104	UN	1,00	R$ 383,01	R$ 383,01	26,43%	R$ 101,23	R$ 484,24	R$ 484,24
1.1.172	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI-C	98102	UN	2,00	R$ 185,05	R$ 370,10	26,43%	R$ 97,82	R$ 233,96	R$ 467,92
1.1.173	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI-C	99253	UN	11,00	R$ 565,83	R$ 6.224,13	26,43%	R$ 1.645,04	R$ 715,38	R$ 7.869,18
1.1.174	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI-C	97903	UN	15,00	R$ 810,18	R$ 12.152,70	26,43%	R$ 3.211,96	R$ 1.024,31	R$ 15.364,65
1.1.175	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI-C	97902	UN	2,00	R$ 584,20	R$ 1.168,40	26,43%	R$ 308,81	R$ 738,60	R$ 1.477,20
1.1.176	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI-C	97906	UN	49,00	R$ 453,89	R$ 22.240,61	26,43%	R$ 5.878,19	R$ 573,85	R$ 28.118,65
1.1.177	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI-C	97907	UN	12,00	R$ 643,88	R$ 7.726,56	26,43%	R$ 2.042,13	R$ 814,06	R$ 9.768,72
1.1.178	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	SINAPI-C	89703	UN	16,00	R$ 109,30	R$ 1.748,80	26,43%	R$ 462,21	R$ 138,19	R$ 2.211,04
1.1.179	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94706	UN	142,00	R$ 31,87	R$ 4.525,54	26,43%	R$ 1.196,10	R$ 40,29	R$ 5.721,18
1.1.180	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89366	UN	56,00	R$ 16,09	R$ 901,04	26,43%	R$ 238,14	R$ 20,34	R$ 1.139,04
1.1.181	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI-C	86973	UN	20,00	R$ 666,82	R$ 13.336,40	26,43%	R$ 3.524,81	R$ 843,06	R$ 16.861,20
1.1.182	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89366	UN	85,00	R$ 16,09	R$ 1.367,65	26,43%	R$ 361,47	R$ 20,34	R$ 1.728,90
1.1.183	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89644	UN	20,00	R$ 21,20	R$ 424,00	26,43%	R$ 112,06	R$ 26,80	R$ 536,00
1.1.184	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	90373	UN	3,00	R$ 13,20	R$ 39,60	26,43%	R$ 10,47	R$ 16,69	R$ 50,07
1.1.185	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	SINAPI-C	89703	UN	38,00	R$ 109,30	R$ 4.153,40	26,43%	R$ 1.097,74	R$ 138,19	R$ 5.251,22
1.1.186	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86886	UN	20,00	R$ 45,98	R$ 919,60	26,43%	R$ 243,05	R$ 58,13	R$ 1.162,60
1.1.187	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86884	UN	119,00	R$ 12,80	R$ 1.523,20	26,43%	R$ 402,58	R$ 16,18	R$ 1.925,42
1.1.188	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89709	UN	32,00	R$ 23,13	R$ 740,16	26,43%	R$ 195,62	R$ 29,24	R$ 935,68
1.1.189	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86892	UN	10,00	R$ 26,29	R$ 262,90	26,43%	R$ 69,48	R$ 33,24	R$ 332,40
1.1.190	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86883	UN	106,00	R$ 14,27	R$ 1.512,62	26,43%	R$ 399,79	R$ 18,04	R$ 1.912,24
1.1.191	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86883	UN	1,00	R$ 14,27	R$ 14,27	26,43%	R$ 3,77	R$ 18,04	R$ 18,04
1.1.192	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86879	UN	113,00	R$ 11,44	R$ 1.292,72	26,43%	R$ 341,67	R$ 14,46	R$ 1.633,98
1.1.193	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI-C	86879	UN	11,00	R$ 11,44	R$ 125,84	26,43%	R$ 33,26	R$ 14,46	R$ 159,06
1.1.194	Válvula americana	COHU	44.20.520	UN	5,00	R$ 56,84	R$ 284,20	26,43%	R$ 75,11	R$ 71,86	R$ 359,30
1.1.195	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89615	UN	3,00	R$ 35,26	R$ 105,78	26,43%	R$ 27,96	R$ 44,58	R$ 133,74
1.1.196	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94706	UN	101,00	R$ 31,87	R$ 3.218,87	26,43%	R$ 850,75	R$ 40,29	R$ 4.069,29
1.1.197	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI-C	89546	UN	3,00	R$ 10,20	R$ 30,60	26,43%	R$ 8,09	R$ 12,90	R$ 38,70
1.1.198	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	SINAPI-C	89748	UN	60,00	R$ 40,70	R$ 2.442,00	26,43%	R$ 645,42	R$ 51,46	R$ 3.087,60
1.1.199	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89725	UN	146,00	R$ 13,78	R$ 2.011,88	26,43%	R$ 531,74	R$ 17,42	R$ 2.543,32
1.1.200	JOELHO 45 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	SINAPI-C	89746	UN	28,00	R$ 27,59	R$ 772,52	26,43%	R$ 204,18	R$ 34,88	R$ 976,64
1.1.201	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	SINAPI-C	89724	UN	14,00	R$ 11,08	R$ 155,12	26,43%	R$ 41,00	R$ 14,01	R$ 196,14
1.1.202	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	SINAPI-C	89731	UN	25,00	R$ 15,05	R$ 376,25	26,43%	R$ 99,44	R$ 19,03	R$ 475,75
1.1.203	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89744	UN	114,00	R$ 26,82	R$ 3.057,48	26,43%	R$ 808,09	R$ 33,91	R$ 3.865,74
1.1.204	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89797	UN	28,00	R$ 48,98	R$ 1.371,44	26,43%	R$ 362,47	R$ 61,93	R$ 1.734,04
1.1.205	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89782	UN	15,00	R$ 15,81	R$ 237,15	26,43%	R$ 62,68	R$ 19,99	R$ 299,85

1.1.206	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89711	M	520,00	R$ 24,11	R$ 12.537,20	26,43%	R$ 3.313,58	R$ 30,48	R$ 15.849,60
1.1.207	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI-C	89712	M	8,00	R$ 29,78	R$ 238,24	26,43%	R$ 62,97	R$ 37,65	R$ 301,20
1.1.208	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI-C	99664	UN	11,00	R$ 17,16	R$ 188,76	26,43%	R$ 49,89	R$ 21,70	R$ 238,70
1.1.209	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89380	UN	3,00	R$ 10,41	R$ 31,23	26,43%	R$ 8,25	R$ 13,16	R$ 39,48
1.1.210	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89356	M	36,00	R$ 26,85	R$ 966,60	26,43%	R$ 255,47	R$ 33,95	R$ 1.222,20
1.1.211	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89357	M	2,00	R$ 35,52	R$ 71,04	26,43%	R$ 18,78	R$ 44,91	R$ 89,82
1.1.212	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94672	UN	11,00	R$ 5,95	R$ 65,45	26,43%	R$ 17,30	R$ 7,52	R$ 82,72
1.1.213	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	90373	UN	206,00	R$ 13,20	R$ 2.719,20	26,43%	R$ 718,68	R$ 16,69	R$ 3.438,14
1.1.214	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	90373	UN	2,00	R$ 13,20	R$ 26,40	26,43%	R$ 6,98	R$ 16,69	R$ 33,38
1.1.215	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89442	UN	69,00	R$ 14,62	R$ 1.008,78	26,43%	R$ 266,62	R$ 18,48	R$ 1.275,12
1.1.216	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89442	UN	5,00	R$ 14,62	R$ 73,10	26,43%	R$ 19,32	R$ 18,48	R$ 92,40
1.1.217	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89399	UN	1,00	R$ 24,16	R$ 24,16	26,43%	R$ 6,39	R$ 30,55	R$ 30,55
1.1.218	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94689	UN	1,00	R$ 9,06	R$ 9,06	26,43%	R$ 2,39	R$ 11,45	R$ 11,45
1.1.219	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94792	UN	4,00	R$ 98,30	R$ 393,20	26,43%	R$ 103,92	R$ 124,28	R$ 497,12
1.1.220	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94499	UN	5,00	R$ 244,50	R$ 1.222,50	26,43%	R$ 323,11	R$ 309,12	R$ 1.545,60
1.1.221	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94500	UN	4,00	R$ 297,15	R$ 1.188,60	26,43%	R$ 314,15	R$ 375,69	R$ 1.502,76
1.1.222	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94501	UN	6,00	R$ 590,85	R$ 3.545,10	26,43%	R$ 936,97	R$ 747,01	R$ 4.482,06
1.1.223	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94495	UN	3,00	R$ 52,70	R$ 158,10	26,43%	R$ 41,79	R$ 66,63	R$ 199,89
1.1.224	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94497	UN	5,00	R$ 91,11	R$ 455,55	26,43%	R$ 120,40	R$ 115,19	R$ 575,95
1.1.225	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94496	UN	4,00	R$ 71,79	R$ 287,16	26,43%	R$ 75,90	R$ 90,76	R$ 363,04
1.1.226	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94498	UN	10,00	R$ 125,26	R$ 1.252,60	26,43%	R$ 331,06	R$ 158,37	R$ 1.583,70
1.1.227	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94792	UN	2,00	R$ 98,30	R$ 196,60	26,43%	R$ 51,96	R$ 124,28	R$ 248,56
1.1.228	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94794	UN	3,00	R$ 142,77	R$ 428,31	26,43%	R$ 113,20	R$ 180,50	R$ 541,50
1.1.229	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94793	UN	41,00	R$ 133,79	R$ 5.485,39	26,43%	R$ 1.449,79	R$ 169,15	R$ 6.935,15
1.1.230	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	89353	UN	68,00	R$ 34,35	R$ 2.335,80	26,43%	R$ 617,35	R$ 43,43	R$ 2.953,24
1.1.231	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI-C	89970	UN	12,00	R$ 46,92	R$ 563,04	26,43%	R$ 148,81	R$ 59,32	R$ 711,84
1.1.232	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI-C	89873	UN	20,00	R$ 666,82	R$ 13.336,40	26,43%	R$ 3.524,81	R$ 843,06	R$ 16.861,20
1.1.233	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89570	UN	66,00	R$ 10,53	R$ 694,98	26,43%	R$ 183,68	R$ 13,31	R$ 878,46
1.1.234	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	99635	UN	66,00	R$ 417,10	R$ 27.528,60	26,43%	R$ 7.275,81	R$ 527,34	R$ 34.804,44
1.1.235	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	94794	UN	66,00	R$ 142,77	R$ 9.422,82	26,43%	R$ 2.490,45	R$ 180,50	R$ 11.913,00
1.1.236	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI-C	99626	UN	11,00	R$ 1.146,15	R$ 12.607,65	26,43%	R$ 3.332,20	R$ 1.449,08	R$ 15.939,88
1.1.237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89427	UN	12,00	R$ 11,37	R$ 136,44	26,43%	R$ 36,06	R$ 14,38	R$ 172,56
1.1.238	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94670	UN	12,00	R$ 62,68	R$ 752,16	26,43%	R$ 198,80	R$ 79,25	R$ 951,00
1.1.239	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94656	UN	148,00	R$ 3,51	R$ 519,48	26,43%	R$ 137,30	R$ 4,44	R$ 657,12
1.1.240	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89436	UN	18,00	R$ 8,60	R$ 154,80	26,43%	R$ 40,91	R$ 10,87	R$ 195,66
1.1.241	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89572	UN	156,00	R$ 8,30	R$ 1.294,80	26,43%	R$ 342,22	R$ 10,49	R$ 1.636,44
1.1.242	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89586	UN	16,00	R$ 9,89	R$ 158,24	26,43%	R$ 41,82	R$ 12,50	R$ 200,00

1.1.243	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI-C	94664	UN	20,00	R$ 18,49	R$ 369,80	26,43%	R$ 97,74	R$ 23,38	R$ 467,60
1.1.244	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI-C	89613	UN	10,00	R$ 26,66	R$ 266,60	26,43%	R$ 70,46	R$ 33,71	R$ 337,10
1.1.245	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89435	UN	8,00	R$ 8,60	R$ 68,80	26,43%	R$ 18,18	R$ 10,87	R$ 86,96
1.1.246	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¼", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI-C	89971	UN	48,00	R$ 46,58	R$ 2.235,84	26,43%	R$ 590,93	R$ 58,89	R$ 2.826,72
1.1.247	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	CDHU	43.20.130	UN	52,00	R$ 41,95	R$ 2.181,40	26,43%	R$ 576,54	R$ 53,04	R$ 2.758,08
1.1.248	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI-C	11677	UN	2,00	R$ 61,12	R$ 122,24	26,43%	R$ 32,31	R$ 77,27	R$ 154,54
1.1.249	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI-C	20154	UN	52,00	R$ 3,64	R$ 189,28	26,43%	R$ 50,03	R$ 4,60	R$ 239,20
1.1.250	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI-C	834	UN	52,00	R$ 3,04	R$ 158,08	26,43%	R$ 41,78	R$ 3,84	R$ 199,68
1.1.251	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI-C	89449	UN	40,00	R$ 18,15	R$ 726,00	26,43%	R$ 191,88	R$ 22,95	R$ 918,00
1.1.252	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI-C	99971	UN	5,00	R$ 11.956,57	R$ 59.782,85	26,43%	R$ 15.800,61	R$ 15.116,69	R$ 75.583,45
1.1.253	Dispositivo de Aspiração - Disp. de Aspiração p/ Piscina de Concreto e Fibra (Qmáx = 9m³/h)	JACUZZY	COTAÇÃO	Un	1,00	R$ 185,10	R$ 185,10	19,25%	R$ 35,63	R$ 220,73	R$ 220,73
1.1.254	Dispositivo de Retorno - Disp. Retorno p/ Piscina de Concreto ou Fibra (Qmín = 2,2m³/h e Qmáx = 3,8 m³/h)	JACUZZY	COTAÇÃO	Un	2,00	R$ 80,86	R$ 161,72	19,25%	R$ 31,13	R$ 96,43	R$ 192,86
1.1.255	Dreno de Fundo - Dreno c/ Tampa FSB Piscina de Concreto ou Fibra (Qmáx = 30m³/h)	JACUZZY	COTAÇÃO	Un	2,00	R$ 709,00	R$ 1.418,00	19,25%	R$ 272,97	R$ 845,48	R$ 1.690,96
1.1.256	Autoescorvante com Pré Filtro 1 1/2" x 1 1/2" - PF-17 0.25CV R92	JACUZZY	COTAÇÃO	Un	1,00	R$ 1.914,00	R$ 1.914,00	19,25%	R$ 368,45	R$ 2.282,45	R$ 2.282,45
1.1.257	Série TP - 15-TP	JACUZZY	COTAÇÃO	Un	1,00	R$ 2.053,00	R$ 2.053,00	19,25%	R$ 395,20	R$ 2.448,20	R$ 2.448,20
	SUB-TOTAL						R$ 489.013,69		128.834,73		617.844,79
1	INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE SANEAMENTO						2.906.020,20		759.301,17		3.691.252,99
1	SERVIÇOS GERAIS						R$ 6.864,20		R$ 1.814,21		R$ 8.654,86
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA										
1.1.1	Locação de rede de canalização	CDHU	02.10.040	M	4.974,06	R$ 1,38	R$ 6.864,20	26,43%	R$ 1.814,21	R$ 1,74	R$ 8.654,86
	SUB-TOTAL						R$ 6.864,20		1.814,21		8.654,86
2	VIÁRIOS E PASSEIOS						R$ 1.829.448,09		R$ 483.524,18		R$ 2.312.922,99
2.1	TERRAPLANAGEM PARA ACERTO DO GREIDE										
2.1.1	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	CDHU	07.01.020	M3	3.089,26	R$ 17,99	R$ 55.575,79	26,43%	R$ 14.688,68	R$ 22,74	R$ 70.249,77
2.1.2	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	CDHU	07.12.040	M3	2.371,36	R$ 22,17	R$ 52.573,05	26,43%	R$ 13.895,06	R$ 28,03	R$ 66.469,22
2.1.3	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	CDHU	07.01.120	M3	897,38	R$ 16,07	R$ 14.420,90	26,43%	R$ 3.811,44	R$ 20,32	R$ 18.234,76
2.1.4	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	CDHU	05.10.023	M3	897,38	R$ 18,92	R$ 16.978,43	26,43%	R$ 4.487,40	R$ 23,92	R$ 21.465,33
2.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	897,38	R$ 1,48	R$ 1.328,12	26,43%	R$ 351,02	R$ 1,87	R$ 1.678,10
	SUB-TOTAL						R$ 140.876,29		37.233,60		178.097,18
2.2	VIÁRIO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO E										
2.2.1	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	SICRO	4011276	m³	1.619,66	R$ 245,72	R$ 397.982,86	26,43%	R$ 105.186,87	R$ 310,66	R$ 503.163,58
2.2.2	Colchão de areia	CDHU	11.18.190	M3	294,48	R$ 202,43	R$ 59.611,59	26,43%	R$ 15.755,34	R$ 255,93	R$ 75.366,27
2.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI-C	92396	M2	6.150,93	R$ 96,46	R$ 593.318,71	26,43%	R$ 156.814,14	R$ 121,95	R$ 750.105,91
2.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	SINAPI-C	94279	M	2.311,99	R$ 42,52	R$ 98.305,81	26,43%	R$ 25.982,23	R$ 53,76	R$ 124.292,58
2.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI-C	92392	M2	1.424,66	R$ 154,74	R$ 220.451,89	26,43%	R$ 58.265,43	R$ 195,64	R$ 278.720,48
2.2.6	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	SINAPI-C	98503	M2	1.424,66	R$ 25,41	R$ 36.200,61	26,43%	R$ 9.567,82	R$ 32,13	R$ 45.774,33
	SUB-TOTAL						R$ 1.405.871,47		371.571,83		1.777.423,15
2.3	PASSEIOS DE BLOCOS INTERTRAVADOS										
2.3.1	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	SICRO	4011276	m³	92,78	R$ 245,72	R$ 22.797,90	26,43%	R$ 6.025,48	R$ 310,66	R$ 28.823,03
2.3.2	Colchão de areia	CDHU	11.18.190	M3	74,23	R$ 202,43	R$ 15.026,38	26,43%	R$ 3.971,47	R$ 255,93	R$ 18.997,68
2.3.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI-C	102712	M2	1.820,56	R$ 9,93	R$ 18.078,16	26,43%	R$ 4.778,06	R$ 12,55	R$ 22.848,03
2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI-C	93679	M2	1.820,56	R$ 98,58	R$ 179.470,80	26,43%	R$ 47.434,13	R$ 124,63	R$ 226.896,39
2.3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	SINAPI-C	94279	M	947,94	R$ 42,52	R$ 40.306,41	26,43%	R$ 10.652,98	R$ 53,76	R$ 50.961,25
	SUB-TOTAL						R$ 275.679,65		72.862,12		348.526,38
2.4	PLANTIO DE GRAMA E PASSEIOS DE BRITA NO ENTORNO DOS										
2.4.1	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	CDHU	14.02.030	M3	46,27	R$ 132,46	R$ 6.128,92	26,43%	R$ 1.619,87	R$ 167,47	R$ 7.748,84
2.4.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI-C	103946	M2	32,51	R$ 20,82	R$ 676,86	26,43%	R$ 178,89	R$ 26,32	R$ 855,66
2.4.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	SINAPI-C	98520	M2	32,51	R$ 6,61	R$ 214,89	26,43%	R$ 56,80	R$ 8,36	R$ 271,78
	SUB-TOTAL						R$ 7.020,67		1.855,56		8.876,28
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R$ 631.093,98		R$ 166.794,16		R$ 797.889,36
3.1	TERRAPLANAGEM - VALAS										
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	90091	M3	4.010,34	R$ 6,37	R$ 25.545,87	26,43%	R$ 6.751,77	R$ 8,05	R$ 32.283,24
3.1.2	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	CDHU	07.01.120	M3	267,82	R$ 16,07	R$ 4.303,87	26,43%	R$ 1.137,51	R$ 20,32	R$ 5.442,10
3.1.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	CDHU	05.10.023	M3	267,82	R$ 18,92	R$ 5.067,15	26,43%	R$ 1.339,25	R$ 23,92	R$ 6.406,25
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	267,82	R$ 1,48	R$ 396,37	26,43%	R$ 104,76	R$ 1,87	R$ 500,82
3.1.5	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	CDHU	07.11.020	M3	3.796,08	R$ 6,80	R$ 25.813,34	26,43%	R$ 6.822,47	R$ 8,60	R$ 32.646,29
	SUB-TOTAL						R$ 61.126,60		16.155,76		77.278,70
3.2	EMBASAMENTO										
3.2.1	Lastro de areia	CDHU	11.19.020	M3	53,69	R$ 249,38	R$ 13.389,21	26,43%	R$ 3.538,77	R$ 315,29	R$ 16.927,92
	SUB-TOTAL						R$ 13.389,21		3.538,77		16.927,92
3.3	TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
3.3.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI-C	95567	M	490,41	R$ 89,85	R$ 44.063,34	26,43%	R$ 11.645,94	R$ 113,60	R$ 55.710,58

3.3.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI-C	95568	M	673,77	R$ 111,54	R$ 75.152,31	26,43%	R$ 19.862,76	R$ 141,02	R$ 95.015,05
3.3.3	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	CDHU	46.12.150	m	221,02	R$ 247,15	R$ 54.625,09	26,43%	R$ 14.437,41	R$ 312,47	R$ 69.062,12
3.3.4	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	CDHU	46.12.160	m	373,72	R$ 460,73	R$ 172.184,02	26,43%	R$ 45.508,24	R$ 582,50	R$ 217.691,90
	SUB-TOTAL						R$ 346.024,76		91.454,35		437.479,65
3.4	POÇOS DE VISITA PARA O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS										
3.4.1	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	CDHU	49.12.140	UN	25,00	R$ 1.650,00	R$ 41.250,00	26,43%	R$ 10.902,38	R$ 2.086,10	R$ 52.152,50
3.4.2	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN)	CDHU	49.06.410	UN	25,00	R$ 471,19	R$ 11.779,75	26,43%	R$ 3.113,39	R$ 595,73	R$ 14.893,25
3.4.3	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	CDHU	49.12.010	UN	45,00	R$ 3.337,29	R$ 150.178,05	26,43%	R$ 39.692,06	R$ 4.219,34	R$ 189.870,30
3.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI-C	99262	UN	5,00	R$ 627,37	R$ 3.136,85	26,43%	R$ 829,07	R$ 793,18	R$ 3.965,90
3.4.5	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI-C	102743	UN	1,00	R$ 4.208,76	R$ 4.208,76	26,43%	R$ 1.112,38	R$ 5.321,14	R$ 5.321,14
	SUB-TOTAL						R$ 210.553,41		55.649,28		266.203,09
4	REDES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R$ 70.169,60		R$ 18.545,83		R$ 88.716,60
4.1	TERRAPLANAGEM - VALAS										
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	90091	M3	663,40	R$ 6,37	R$ 4.225,86	26,43%	R$ 1.116,89	R$ 8,05	R$ 5.340,37
4.1.2	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	CDHU	07.01.120	M3	6,91	R$ 16,07	R$ 111,04	26,43%	R$ 29,35	R$ 20,32	R$ 140,41
4.1.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	CDHU	05.10.023	M3	6,91	R$ 18,92	R$ 130,74	26,43%	R$ 34,55	R$ 23,92	R$ 165,29
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	6,91	R$ 1,48	R$ 10,23	26,43%	R$ 2,70	R$ 1,87	R$ 12,92
4.1.5	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	CDHU	07.11.020	M3	657,87	R$ 6,80	R$ 4.473,52	26,43%	R$ 1.182,35	R$ 8,60	R$ 5.657,68
	SUB-TOTAL						R$ 8.951,39		2.365,84		11.316,67
4.2	EMBASAMENTO										
4.2.1	Lastro de areia	CDHU	11.18.020	M3	22,11	R$ 249,38	R$ 5.513,79	26,43%	R$ 1.457,29	R$ 315,29	R$ 6.971,06
	SUB-TOTAL						R$ 5.513,79		1.457,29		6.971,06
4.3	TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO										
4.3.1	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	CDHU	46.05.040	M	552,83	R$ 65,52	R$ 36.221,42	26,43%	R$ 9.573,32	R$ 82,84	R$ 45.796,44
	SUB-TOTAL						R$ 36.221,42		9.573,32		45.796,44
4.4	POÇOS DE VISITA PARA A REDE DE ESGOTO SANITÁRIO										
4.4.1	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	CDHU	49.12.140	UN	11,00	R$ 1.300,00	R$ 14.300,00	26,43%	R$ 3.779,49	R$ 1.643,59	R$ 18.079,49
4.4.2	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN)	CDHU	49.06.410	UN	11,00	R$ 471,19	R$ 5.183,09	26,43%	R$ 1.369,89	R$ 595,73	R$ 6.553,03
	SUB-TOTAL						R$ 19.483,09		5.149,38		24.632,52
5	REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO INTERNA						R$ 252.054,72		R$ 67.404,54		R$ 320.459,26
5.1	TERRAPLANAGEM - VALAS										
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	90091	M3	1.150,77	R$ 6,37	R$ 7.330,40	26,43%	R$ 1.937,42	R$ 8,05	R$ 9.263,70
5.1.2	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	CDHU	07.01.120	M3	72,76	R$ 16,07	R$ 1.169,25	26,43%	R$ 309,03	R$ 20,32	R$ 1.478,48
5.1.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	CDHU	05.10.023	M3	72,76	R$ 18,92	R$ 1.376,62	26,43%	R$ 363,84	R$ 23,92	R$ 1.740,42
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	72,76	R$ 1,48	R$ 107,68	26,43%	R$ 28,46	R$ 1,87	R$ 136,06
5.1.5	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	CDHU	07.11.020	M3	1.092,56	R$ 6,80	R$ 7.429,41	26,43%	R$ 1.963,59	R$ 8,60	R$ 9.396,02
	SUB-TOTAL						R$ 17.413,36		4.602,34		22.014,68
5.2	TUBULAÇÕES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA										
5.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI-C	36380	M	696,93	R$ 64,90	R$ 45.230,76	26,43%	R$ 11.954,49	R$ 82,05	R$ 57.183,11
5.2.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI-C	36379	M	1.413,07	R$ 39,20	R$ 55.392,34	26,43%	R$ 14.640,20	R$ 49,56	R$ 70.031,75
5.2.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI-C	36378	M	287,44	R$ 19,45	R$ 5.590,71	26,43%	R$ 1.477,62	R$ 24,59	R$ 7.068,15
	SUB-TOTAL						R$ 106.213,81		28.072,31		134.283,01
5.3	TUBULAÇÕES DO BARRILETE DO RESERVATÓRIO E SISTEMA DE										
5.3.1	TUBULAÇÕS E SUPORTES DO BARRILETE DO RESERVATÓRIO E SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	cj.	1,00	R$ 18.500,00	R$ 18.500,00	19,25%	R$ 3.561,25	R$ 22.061,25	R$ 22.061,25
	SUB-TOTAL						R$ 18.500,00		3.561,25		22.061,25
5.4	RESERVATÓRIO METÁLICO BI-PARTIDO COM CAPACIDADE DE 100										
5.4.1	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO Ø=4,00 m BI-PARTIDO COM COLUNA SECA INTERMEDIÁRIA CAPACIDADE DE 100 m3 - CONFORME PROJETOS	COTAÇÃO	COTAÇÃO	cj.	1,00	R$ 86.250,00	R$ 86.250,00	19,25%	R$ 16.603,13	R$ 102.853,13	R$ 102.853,13
5.4.2	ABRIGO PARA O SISTEMA DE BOMBEAMENTO E BARRILETE EM ALVENARIA COM TELHA DE FIBRO-CIMENTO TIPO SANDUICHE COM ÁREA ÚTIL INTERNA DE 17,64 M2 E PÉ DIREITO DE 3,0 M CONFORME PROJETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	17,64	R$ 926,87	R$ 16.349,99	19,25%	R$ 3.147,37	R$ 1.105,29	R$ 19.497,32
	SUB-TOTAL						R$ 102.599,99		19.750,50		122.350,45
5.5	BOMBA DE ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO										
55.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 3,0 cv - Q = 25,20 M3/H - Hman = 18 m.c.a.	CDHU	43.10.230	UN	2,00	R$ 3.683,48	R$ 7.366,96	19,25%	R$ 1.418,14	R$ 4.392,55	R$ 8.785,10
	SUB-TOTAL						R$ 7.366,96		1.418,14		8.785,10
6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA ÁGUA BRUTA IRRIGAÇÃO						R$ 73.932,80		R$ 16.576,59		R$ 90.509,55
6.1	TERRAPLANAGEM - VALAS										
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	90091	M3	127,14	R$ 6,37	R$ 809,88	26,43%	R$ 214,05	R$ 8,05	R$ 1.023,48
6.1.2	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	CDHU	07.01.120	M3	1,40	R$ 16,07	R$ 22,50	26,43%	R$ 5,95	R$ 20,32	R$ 28,45
6.1.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	CDHU	05.10.023	M3	1,40	R$ 18,92	R$ 26,49	26,43%	R$ 7,00	R$ 23,92	R$ 33,49
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	1,40	R$ 1,48	R$ 2,07	26,43%	R$ 0,55	R$ 1,87	R$ 2,62
6.1.5	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	CDHU	07.11.020	M3	126,02	R$ 6,80	R$ 856,94	26,43%	R$ 226,49	R$ 8,60	R$ 1.083,77
	SUB-TOTAL						R$ 1.717,88		454,04		2.171,81
6.2	TUBULAÇÕES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA										
6.2.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	SINAPI-C	44526	M	264,87	R$ 123,07	R$ 32.597,55	26,43%	R$ 8.615,53	R$ 155,60	R$ 41.213,77
	SUB-TOTAL						R$ 32.597,55		8.615,53		41.213,77
6.3	TUBULAÇÕES DO BARRILETE DO RESERVATÓRIO										
6.3.1	TUBULAÇÕS, TAMPAS E SUPORTES DO BARRILETE DO RESERVATÓRIO CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	cj.	1,00	R$ 16.350,00	R$ 16.350,00	19,25%	R$ 3.147,38	R$ 19.497,38	R$ 19.497,38
	SUB-TOTAL						R$ 16.350,00		3.147,38		19.497,38
6.4	SISTEMA DE CAPTAÇÃO FLUTUANTE										
6.4.1	FLUTUANTE PARA BOMBA DE CAPTAÇÃO - 200 KG - FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA EXTERNA EM GEL COAT E PREENCHIDO COM POLIURETANO EXPANDIDO COM ACOPLADOR PARA MOTO-BOMBA EM ABRIGO PARA MOTOR ELETRICO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	R$ 12.800,00	R$ 12.800,00	19,25%	R$ 2.464,00	R$ 15.264,00	R$ 15.264,00
6.4.2	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 3,0 cv - Q = 25,00 M3/H - Hman = 18 m.c.a.	CDHU	43.10.230	UN	2,00	R$ 3.683,48	R$ 7.366,96	19,25%	R$ 1.418,14	R$ 4.392,55	R$ 8.785,10
6.4.3	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD DE 110 MM FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA EXTERNA EM GEL COAT E PREENCHIDO COM POLIURETANO EXPANDIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	R$ 1.500,00	R$ 3.000,00	19,25%	R$ 577,50	R$ 1.788,75	R$ 3.577,50
	SUB-TOTAL						R$ 23.166,96		4.459,64		27.626,60
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						R$ 42.517,70		R$ 10.538,29		R$ 53.055,99

7.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO HORIZONTAL E VERTICAL										
7.1.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI-C	102500	M	1.730,00	R$ 4,90	R$ 8.477,00	26,43%	R$ 2.240,47	R$ 6,20	R$ 10.726,00
7.1.2	Coluna simples (P-S1), para fixação de placa de orientação	CDHU	70.04.002	UN	5,00	R$ 3.561,00	R$ 17.805,00	26,43%	R$ 4.705,86	R$ 4.502,17	R$ 22.510,85
7.1.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI-C	94721	M2	1,50	R$ 720,00	R$ 1.080,00	26,43%	R$ 285,44	R$ 910,30	R$ 1.365,45
7.1.4	Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	CDHU	5.05.000.039104	CJ	4,00	R$ 822,72	R$ 3.290,88	19,25%	R$ 633,49	R$ 981,09	R$ 3.924,36
7.1.5	Placa de regulamentação, advertência, educativa, de orientação turística e de serviços, em ACM - alumínio composto - ABNT-NBR-16179, área até 2,0 m², totalmente refletiva com película III/FIII - ABNT NBR 14644	CDHU	N.07.000.000016	M2	4,00	R$ 1.610,07	R$ 6.440,28	19,25%	R$ 1.239,75	R$ 1.920,01	R$ 7.680,04
7.1.6	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorrefletivo e antiderrapante, para faixas	CDHU	70.02.012	M2	29,74	R$ 182,40	R$ 5.424,58	26,43%	R$ 1.433,72	R$ 230,61	R$ 6.858,34
	SUB-TOTAL						R$ 42.517,74		10.538,73		$3.065,04
I	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS - BOMBEIRO						R$ 262.606,60		R$ 69.406,92		R$ 332.015,70
I	BOMBEIRO						R$ 262.606,60		R$ 69.406,92		R$ 332.015,70
1.1	INSTALAÇÕES PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-C	90778	H	12,00	R$ 106,98	R$ 1.283,76	26,43%	R$ 339,30	R$ 135,25	R$ 1.623,00
1.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA PARA AFERIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL PARA OBTENÇÃO DO AVCB	SINAPI-C	90778	H	12,00	R$ 106,98	R$ 1.283,76	26,43%	R$ 339,30	R$ 135,25	R$ 1.623,00
1.1.3	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST NBR 15526/07	FDE	08.80.040	UN	1,00	R$ 1.818,41	R$ 1.818,41	26,43%	R$ 480,61	R$ 2.299,02	R$ 2.299,02
1.1.4	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (PO	FDE	08.08.090	UN	4,00	R$ 184,12	R$ 736,48	26,43%	R$ 194,65	R$ 232,78	R$ 931,12
1.1.5	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	FDE	08.07.099	MV	4,00	R$ 636,38	R$ 2.545,52	26,43%	R$ 672,78	R$ 804,58	R$ 3.218,32
1.1.6	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	CDHU	50.01.060	UN	11,00	R$ 571,03	R$ 6.281,33	26,43%	R$ 1.660,16	R$ 721,95	R$ 7.941,45
1.1.7	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	CDHU	50.01.080	M	11,00	R$ 24,26	R$ 266,86	26,43%	R$ 70,53	R$ 30,67	R$ 337,37
1.1.8	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	CDHU	50.01.090	UN	11,00	R$ 79,54	R$ 874,94	26,43%	R$ 231,25	R$ 100,56	R$ 1.106,16
1.1.9	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	CDHU	50.01.160	UN	11,00	R$ 70,95	R$ 780,45	26,43%	R$ 206,27	R$ 89,70	R$ 986,70
1.1.10	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"	CDHU	50.01.170	UN	11,00	R$ 98,13	R$ 1.079,43	26,43%	R$ 285,29	R$ 124,07	R$ 1.364,77
1.1.11	Chave para conexão de engate rápido	CDHU	50.01.210	UN	11,00	R$ 18,20	R$ 200,20	26,43%	R$ 52,91	R$ 23,01	R$ 253,11
1.1.12	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	CDHU	50.01.220	UN	11,00	R$ 157,45	R$ 1.731,95	26,43%	R$ 457,75	R$ 199,06	R$ 2.189,66
1.1.13	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	CDHU	50.05.170	UN	11,00	R$ 75,56	R$ 831,16	26,43%	R$ 219,68	R$ 95,53	R$ 1.050,83
1.1.14	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	CDHU	50.05.250	UN	1,00	R$ 821,18	R$ 821,18	26,43%	R$ 217,04	R$ 1.038,22	R$ 1.038,22
1.1.15	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	CDHU	50.05.270	UN	1,00	R$ 756,62	R$ 756,62	26,43%	R$ 199,97	R$ 956,59	R$ 956,59
1.1.16	Sirene tipo corneta de 12 V	CDHU	50.05.280	UN	11,00	R$ 104,18	R$ 1.145,98	26,43%	R$ 302,88	R$ 131,71	R$ 1.448,81
1.1.17	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	CDHU	50.10.058	UN	16,00	R$ 205,17	R$ 3.282,72	26,43%	R$ 867,62	R$ 259,40	R$ 4.150,40
1.1.18	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	CDHU	50.10.100	UN	8,00	R$ 220,71	R$ 1.765,68	26,43%	R$ 466,67	R$ 279,04	R$ 2.232,32
1.1.19	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	CDHU	50.10.220	UN	24,00	R$ 245,08	R$ 5.881,92	26,43%	R$ 1.554,59	R$ 309,85	R$ 7.436,40
1.1.20	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	FDE	09.09.085	UN	52,00	R$ 64,11	R$ 3.333,72	26,43%	R$ 881,10	R$ 81,05	R$ 4.214,60
1.1.21	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	CDHU	97.02.194	UN	57,00	R$ 16,67	R$ 950,19	26,43%	R$ 251,14	R$ 21,08	R$ 1.201,56
1.1.22	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	CDHU	97.02.195	UN	62,00	R$ 21,91	R$ 1.358,42	26,43%	R$ 359,03	R$ 27,70	R$ 1.717,40
1.1.23	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	FDE	08.08.012	UN	1,00	R$ 980,41	R$ 980,41	26,43%	R$ 259,12	R$ 1.239,53	R$ 1.239,53
1.1.24	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	FDE	08.09.060	UN	1,00	R$ 2.971,50	R$ 2.971,50	26,43%	R$ 785,37	R$ 3.756,87	R$ 3.756,87
1.1.25	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	FDE	09.05.086	UN	1,00	R$ 950,42	R$ 950,42	26,43%	R$ 251,20	R$ 1.201,62	R$ 1.201,62
1.1.26	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	FDE	08.07.099	MV	4,00	R$ 636,38	R$ 2.545,52	26,43%	R$ 672,78	R$ 804,58	R$ 3.218,32
1.1.23	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	CDHU	09.08.090	UN	23,00	R$ 434,11	R$ 9.984,53	26,43%	R$ 2.638,91	R$ 548,85	R$ 12.623,55
1.1.24	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	CDHU	38.04.060	M	290,00	R$ 50,46	R$ 14.633,40	26,43%	R$ 3.867,61	R$ 63,80	R$ 18.502,00
1.1.25	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	CDHU	38.04.040	M	160,00	R$ 41,68	R$ 6.668,80	26,43%	R$ 1.762,56	R$ 52,70	R$ 8.432,00
1.1.26	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	CDHU	39.12.510	M	1.250,00	R$ 8,60	R$ 10.750,00	26,43%	R$ 2.841,23	R$ 10,87	R$ 13.587,50
	SUB-TOTAL						R$ 88.495,26		23.389,30		111.882,20
1.2	EQUIPAMENTOS E HIDRÁULICA										
1.2.1	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	CDHU	43.10.480	UN	1,00	R$ 8.883,47	R$ 8.883,47	26,43%	R$ 2.347,90	R$ 11.231,37	R$ 11.231,37
1.2.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA PARA AFERIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL PARA OBTENÇÃO DO AVCB	CDHU	46.01.020	M	80,00	R$ 106,98	R$ 8.558,40	26,43%	R$ 2.261,99	R$ 135,25	R$ 10.820,00
1.2.3	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	CDHU	44.07.070	M	532,50	R$ 228,17	R$ 121.500,53	26,43%	R$ 32.112,59	R$ 288,48	R$ 153.615,60
1.2.4	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	FDE	09.07.010	M	532,50	R$ 59,12	R$ 31.481,40	26,43%	R$ 8.320,53	R$ 74,75	R$ 39.804,38
1.2.5	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	CDHU	47.01.070	UN	2,00	R$ 417,11	R$ 834,22	26,43%	R$ 220,48	R$ 527,35	R$ 1.054,70
1.2.6	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	CDHU	47.01.020	UN	1,00	R$ 104,86	R$ 104,86	26,43%	R$ 27,71	R$ 132,57	R$ 132,57
1.2.7	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	CDHU	47.05.060	UN	1,00	R$ 564,85	R$ 564,85	26,43%	R$ 149,29	R$ 714,14	R$ 714,14
1.2.8	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	CDHU	47.05.280	UN	5,00	R$ 416,65	R$ 2.083,25	26,43%	R$ 550,60	R$ 526,77	R$ 2.633,85
1.2.9	Torneira de boia, DN= 3/4"	CDHU	48.05.010	UN	1,00	R$ 100,36	R$ 100,36	26,43%	R$ 26,53	R$ 126,89	R$ 126,89
	SUB-TOTAL						R$ 174.111,34		46.017,62		220.133,50
J	ALAMBRADO E CASA DE BOMBAS - CAMPOS DE FUTEBOL						R$ 152.192,97		R$ 40.224,61		R$ 192.416,55
J	ALAMBRADO E CASA DE BOMBAS PARA OS CAMPOS DE FUTEBOL - CAMPOS 1, 2, 3, 4 e 5						R$ 152.192,97		R$ 40.224,61		R$ 192.416,55
1.1	ALAMBRADO - CAMPOS 1, 2, 3 e 5										
1.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI-C	102362	M2	560,00	R$ 193,65	R$ 108.444,00	26,43%	R$ 28.661,75	R$ 244,83	R$ 137.104,80
1.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI-C	100701	M2	16,00	R$ 565,04	R$ 9.040,64	26,43%	R$ 2.389,44	R$ 714,38	R$ 11.430,08
1.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PE	SINAPI-C	100721	M2	12,00	R$ 27,11	R$ 325,32	26,43%	R$ 85,98	R$ 34,28	R$ 411,36
	SUB-TOTAL						R$ 117.809,96		31.137,17		148.946,24
1.2	ALAMBRADO - CAMPO 4										
1.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI-C	102362	M2	100,00	R$ 193,65	R$ 19.365,00	26,43%	R$ 5.118,17	R$ 244,83	R$ 24.483,00
1.2.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI-C	100701	M2	5,40	R$ 565,04	R$ 3.051,22	26,43%	R$ 806,44	R$ 714,38	R$ 3.857,65
1.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_PE	SINAPI-C	100721	M2	10,17	R$ 27,11	R$ 275,71	26,43%	R$ 72,87	R$ 34,28	R$ 348,63
	SUB-TOTAL						R$ 22.691,93		5.997,48		28.689,28
1.3	CASA DE BOMBAS (IRRIGAÇÃO)										
1.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI-C	97089	M2	9,00	R$ 3,86	R$ 34,74	26,43%	R$ 9,18	R$ 4,88	R$ 43,92
1.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	SINAPI-C	97088	KG	15,98	R$ 14,49	R$ 231,55	26,43%	R$ 61,20	R$ 18,32	R$ 292,75

1.3.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI-C	97091	KG	27,22	R$ 12,48	R$ 339,71	26,43%	R$ 89,79	R$ 15,78	R$ 429,53
1.3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI-C	96622	M3	0,45	R$ 176,27	R$ 79,32	26,43%	R$ 20,96	R$ 222,86	R$ 100,29
1.3.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI-C	97087	M2	9,00	R$ 1,74	R$ 15,66	26,43%	R$ 4,14	R$ 2,20	R$ 19,80
1.3.6	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	SINAPI-C	89256	M2	36,00	R$ 84,97	R$ 3.058,92	26,43%	R$ 808,47	R$ 107,43	R$ 3.867,48
1.3.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI-C	94213	M2	10,80	R$ 66,08	R$ 713,66	26,43%	R$ 188,62	R$ 83,54	R$ 902,23
1.3.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI-C	92580	M2	10,80	R$ 47,48	R$ 512,78	26,43%	R$ 135,53	R$ 60,03	R$ 648,32
1.3.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI-C	100575	M2	9,00	R$ 0,13	R$ 1,17	26,43%	R$ 0,31	R$ 0,16	R$ 1,44
1.3.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI-C	87894	M2	36,00	R$ 7,08	R$ 254,88	26,43%	R$ 67,36	R$ 8,95	R$ 322,20
1.3.11	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI-C	87561	M2	36,00	R$ 42,27	R$ 1.521,72	26,43%	R$ 402,19	R$ 53,44	R$ 1.923,84
1.3.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI-C	88489	M2	36,00	R$ 13,68	R$ 492,48	26,43%	R$ 130,16	R$ 17,30	R$ 622,80
1.3.13	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI-C	39587	UN	2,00	R$ 9,39	R$ 18,78	26,43%	R$ 4,96	R$ 11,87	R$ 23,74
1.3.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI-C	97605	UN	2,00	R$ 95,49	R$ 190,98	26,43%	R$ 50,48	R$ 120,73	R$ 241,46
1.3.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	92029	UN	1,00	R$ 57,56	R$ 57,56	26,43%	R$ 15,21	R$ 72,77	R$ 72,77
1.3.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI-C	101875	UN	1,00	R$ 372,50	R$ 372,50	26,43%	R$ 98,45	R$ 470,95	R$ 470,95
1.3.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91935	M	25,00	R$ 25,50	R$ 637,50	26,43%	R$ 168,49	R$ 32,24	R$ 806,00
1.3.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91930	M	25,00	R$ 9,59	R$ 239,75	26,43%	R$ 63,37	R$ 12,12	R$ 303,00
1.3.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	91854	M	50,00	R$ 11,05	R$ 552,50	26,43%	R$ 146,03	R$ 13,97	R$ 698,50
1.3.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI-C	93673	UN	2,00	R$ 102,29	R$ 204,58	26,43%	R$ 54,07	R$ 129,33	R$ 258,66
1.3.21	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI-C	39471	UN	1,00	R$ 96,88	R$ 96,88	26,43%	R$ 25,61	R$ 122,49	R$ 122,49
1.3.22	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI-C	92001	UN	4,00	R$ 37,33	R$ 149,32	26,43%	R$ 39,47	R$ 47,20	R$ 188,80
1.3.23	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-C	91341	M2	2,10	R$ 674,52	R$ 1.416,49	26,43%	R$ 374,38	R$ 852,80	R$ 1.790,88
1.3.24	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI-C	94569	M2	0,72	R$ 691,18	R$ 497,65	26,43%	R$ 131,53	R$ 873,86	R$ 629,18
	SUB-TOTAL						R$ 11.691,06		3.089,96		14.781,03
	TOTAL GERAL										R$ 24.137.902,98

Avaré, 17 de Fevereiro de 2025.

GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812

Assinado de forma digital por GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812
Dados: 2025.02.15 13:31:18 -03'00'

Giovanni José Carreira Capecci
Diretor

00 844 138/0001-77
ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
E SERVIÇOS EIRELI
RUA MARANHÃO, 718
CENTRO CEP. 18.700-020
AVARÉ - S.P

ATLÂNTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - OBRAS DO NOVO CENTRO DE TREINAMENTO DE FUTEBOL FEMININO DO PARQUE PINHEIRINHO - ARARAQUARA-SP - R04

ITEM

RESUMO GERAL DE OBRA

A	SERVIÇOS GERAIS
B	ARQUITETURA
C	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
D	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE INFRAESTRUTURA INTERNA / EXTERNA DE ENERGIA, ILUMINAÇÃO E QUADROS ELETRICOS
E	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)
F	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DADOS E CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)
G	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS
H	INFRAESTRUTURA VIARIA E DE SANEAMENTO
I	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS - BOMBEIRO
J	REFORMAS DOS CAMPOS DE FUTEBOL
	TOTAL GERAL

DATA BASE SINAPI: AGO/2024, COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)	PRAZO DE EXECUÇÃO (MESES)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
A	SERVIÇOS GERAIS	R$ 121.227,22	R$ 727.360,32													
1	SUB-TOTAL	121.227,22	727.360,32	12	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98	10.313,98
					10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98	10.943,98
B	DEMOLIÇÃO DE PONTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOVIMENTO	1.810.959,41	8.958.029,11													
1	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	8.952,12	40.091,04	1	40.091,04											
					8.952,12											
2	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	219.229,13	1.044.531,36	3									348.843,79	348.843,79	348.843,79	
													78.084,96	78.084,96	78.084,96	
3	ALVENARIA	185.884,68	602.288,15	5			176.277,65	180.810,98	105.057,03	105.757,85	134.457,63					
							45.138,70	45.138,70	45.138,70	45.138,70	45.138,70					
4	ESQUADRIAS EM FERRO/ALUMÍNIO	228.741,35	1.215.941,87	7							407.901,04	407.901,04				
											106.370,61	104.370,08				
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA	30.350,03	146.141,31	2							73.070,08	73.071,23				
											10.276,30	10.275,94				
6	VIDROS E ESPELHOS	93.851,07	468.080,19	1								468.080,19				
												56.360,77				
7	REVESTIMENTOS PAREDE/TETO/PISO	786.881,61	3.771.673,85	5						753.414,77	756.414,77	753.414,77	756.414,77	753.414,77		
										157.398,28	157.398,28	157.398,28	157.398,28	157.398,28		
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	40.827,25	207.398,77	6				34.564,80	34.564,80	34.564,80	34.564,80	34.564,80	34.564,80			
								5.832,97	5.832,96	5.832,96	5.832,96	5.832,96	5.832,96			
9	SERVIÇOS GERAIS	280.686,34	1.491.898,31	9			145.332,66	145.332,66	145.332,66	145.332,66	145.332,66	145.332,66	145.332,66	145.332,66	145.332,66	145.332,66
							31.032,93	31.032,93	31.032,93	31.032,93	31.032,93	31.032,93	31.032,93	31.032,93	31.032,93	31.032,93
C	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 834.380,21	R$ 4.390.105,41													
1	PREDIO ACADEMIA	136.857,83	178.647,02	4	34.541,66	34.481,66	34.481,66	34.481,66								
					30.236,45	30.419,96	30.419,96	30.419,96								
2	PREDIO ADMINISTRAÇÃO	151.397,55	845.681,08	4	111.463,37	111.463,37	111.463,37	111.463,37								
					73.291,04	73.291,04	73.291,04	73.291,04								
3	PREDIO APOIO	44.384,24	212.585,47	4		53.091,37	53.091,37	53.091,37	53.091,36							
						11.084,04	11.084,04	11.084,04	11.084,04							
4	ARQUIBANCADA	13.885,55	73.381,05	2		36.690,53	36.690,52									
						9.345,78	9.345,78									
5	CABINE DE FILMAGEM	7.650,76	36.998,19	1			29.347,43									
							7.650,76									
6	CIRCULAÇÃO	52.523,63	251.271,07	3			83.757,02	83.757,02	83.757,03							
							17.507,88	17.507,88	17.507,88							
7	CONVÍVIO	64.953,30	310.839,79	3				103.613,26	103.613,26	103.613,27						
								21.648,43	21.648,43	21.648,43						
8	DORMITÓRIO 1	26.293,04	125.350,04	2				62.675,02	62.675,02							
								13.101,77	13.101,77							
9	DORMITÓRIO 2	30.287,29	144.789,54	2					72.394,77	72.394,77						
									15.084,96	15.084,96						
10	DORMITÓRIO 3	34.253,27	164.051,18	2					82.025,59	82.025,59						
									17.146,86	17.146,86						
11	DORMITÓRIO 4	39.889,20	186.010,70	2					93.005,35	93.005,35						
									19.442,49	19.442,49						
12	LAVANDERIA	29.569,33	141.594,68	2					70.797,34	70.797,34						
									14.794,58	14.794,58						
13	LAZER	38.730,53	185.277,45	2				92.638,72	92.638,73							
								19.365,02	19.365,02							
14	REFEITORIO	80.871,50	386.840,29	3				128.953,43	128.953,43	128.953,43						
								26.956,70	26.956,70	26.956,70						
15	VESTIÁRIOS	73.141,79	340.423,00	3				113.474,34	113.474,33	113.474,33						
								23.730,00	23.730,00	23.730,00						
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO	30.744,38	186.258,48	2							103.128,24	103.128,24				
											40.371,19	40.371,19				
17	BASE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTAVEL METÁLICO BI-PARTIDO 100 M3	5.936,58	28.412,95	1						28.412,95						
										1.975,67						
D	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE INFRAESTRUTURA INTERNA / EXTERNA DE E	R$ 853.183,36	R$ 4.275.117,74													
1	REDE DE MÉDIA TENSÃO - REDE EXTERNA	139.779,86	1.681.858,86	8				176.292,70	176.292,70	176.292,70	176.292,70	176.292,70	176.292,70	176.292,70	176.292,70	176.292,70
								21.946,25	21.946,25	21.946,25	21.946,25	21.946,25	21.946,25	21.946,25	21.946,25	21.946,25
2	REDE DE BAIXA TENSÃO - REDE EXTERNA	390.351,21	1.944.639,81	8				242.953,73	242.953,73	242.953,73	242.953,73	242.953,73	242.953,73	242.953,73	242.953,73	242.953,73
								30.239,41	30.239,41	30.239,41	30.239,41	30.239,41	30.239,41	30.239,41	30.239,41	30.239,41
3	REDE DE BAIXA TENSÃO - REDE INTERNA (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	167.932,03	868.141,22	8				83.517,65	83.517,65	83.517,65	83.517,65	83.517,65	83.517,65	83.517,65	83.517,65	83.517,65
								10.495,08	10.494,09	10.494,09	10.494,09	10.494,09	10.494,09	10.494,09	10.494,09	10.494,09
4	QUADROS ELÉTRICOS	142.395,14	881.487,88	8				110.185,98	110.185,98	110.185,98	110.185,98	110.185,98	110.185,98	110.185,98	110.185,98	110.185,98
								17.786,30	17.786,30	17.786,30	17.786,30	17.786,30	17.786,30	17.786,30	17.786,30	17.786,30
E	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E DO SISTEMA DE PROTEÇ	R$ 417.213,04	R$ 2.502.780,24													
1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ATERRAMENTO E SPDA	67.303,17	417.213,04	3										139.404,35	139.404,35	139.404,34
														12.636,72	12.636,72	12.636,72
F	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DADOS E CFTV	R$ 154.840,41	R$ 929.042,48													
1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE DADOS E CFTV	154.840,41	929.042,48	3										309.680,82	309.680,82	309.680,84
														51.630,14	51.630,14	51.630,14
G	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R$ 128.134,73	R$ 769.044,70													
1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROSSANITARIOS PARA AS INSTALAÇÕES DO CT PINHEIRINHO	128.134,73	769.044,70	5		153.808,94	153.808,94	153.808,94	153.808,94	153.808,94						
						25.634,91	25.634,91	25.634,91	25.634,91	25.634,91						
H	INFRAESTRUTURA VIARIA E DE SANEAMENTO	R$ 253.202,17	R$ 1.681.258,98													
1	SERVIÇOS GERAIS	1.814,21	8.554,86	1	8.554,86											
					1.814,21											
2	VIÁRIOS E PASSEIOS	685.525,13	3.613.511,39	4	179.350,75	578.330,75									578.330,75	578.330,75
					120.960,78	474.995,78									120.960,78	120.960,78
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	188.796,16	797.889,36	4			199.472,34	199.472,34	199.472,34	199.472,34						
							41.609,94	41.609,94	41.609,94	41.609,94						
4	REDES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	18.541,85	88.716,62	3				29.572,21	29.572,21	29.572,20						
								6.161,94	6.161,94	6.161,94						
5	REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DISTRIBUIÇÃO INTERNA	57.404,24	308.494,49	3			103.164,83	102.164,83	102.164,83							
							19.134,96	19.134,95	19.134,96							
6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA ÁGUA BRUTA IRRIGAÇÃO	16.936,70	90.569,56	1								81.909,56				
												8.676,92				
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	10.548,91	53.063,04	1								42.095,04				
												10.967,73				
I	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS - BOMBEIRO	R$ 30.031,70	R$ 152.015,95													
1	BOMBEIRO	30.031,70	152.015,95	2									106.007,85	106.007,85		
													24.709,36	15.298,89		
J	ALAMBRADOS E CASA DE BOMBAS - CAMPOS DE FUTEBOL	R$ 29.409,81	R$ 182.414,55													
1	ALAMBRADOS E CASA DE BOMBAS PARA OS CAMPOS DE FUTEBOL - CAMPOS 1, 2, 3, 4 e 5	29.409,81	182.414,55	8					24.052,07	24.052,07	24.052,07	24.052,07	24.052,07	24.052,07	24.052,07	24.052,07
									5.028,08	5.028,08	5.028,08	5.028,08	5.028,08	5.028,08	5.028,08	5.028,08

ITEM	DESCRIÇÃO	BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)	PRAZO DE EXECUÇÃO (MESES)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
	TOTAL MENSAL (R$)				915.277,68	1.110.277,63	1.126.929,39	1.110.108,10	2.093.196,75	2.089.429,29	2.887.148,33	3.043.122,45	2.090.718,32	2.134.081,29	2.175.589,38	1.113.025,42
	BDI MENSAL (R$)				196.300,98	243.160,51	251.054,35	242.150,42	394.079,84	393.345,81	504.957,81	508.242,32	402.859,24	426.388,23	404.117,18	214.194,99
	TOTAL ACUMULADO (R$)	6.699.955,90	24.537.950,38		915.277,68	2.025.555,31	3.152.484,70	4.372.592,80	7.406.989,55	10.903.118,84	13.188.267,17	16.249.586,61	18.199.904,93	20.863.990,18	23.054.679,56	24.537.950,98

Avaré, 17 de Fevereiro de 2025.

GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812

Assinado de forma digital por GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812 Dados: 2025.02.15 14:21:31 -03'00'

Giovanni José Carreira Capecci

Diretor

MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI:35213716890

Assinado de forma digital por MATHEUS DE ANGELO CARREIRA CAPECCI:35213716890 Dados: 2025.02.15 14:21:20 -03'00'

Matheus de Ângelo Carreira Capecci

Engº Civil

CNPJ 00 844 138/0001-77
ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
RUA MARANHÃO, 716
CENTRO CEP. 18.700-020
AVARÉ - S.P.

ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Prefeitura Municipal de Araraquara

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,96%
Lucro	L	6,20%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**26,43%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

#VALOR!

Observações:

GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812

Assinado de forma digital por GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812
Dados: 2025.02.15 14:13:55 -03'00'

Avaré, 17 de Fevereiro de 2024.

Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA
CNPJ: 00.844.138/0001-77
Giovanni José Carreira Capecci
RG: 24.228.830-3 SSP/SP
CPF: 170.306.978-12
Diretor

00 844 138/0001-77
ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRC
E SERVIÇOS EIRELI
RUA MARANHÃO, 71
CENTRO CEP. 1
AVARE

ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI | CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Prefeitura Municipal de Araraquara

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,50%
Lucro	L	3,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5%- Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,51%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**19,25%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

#VALOR!

Observações:

GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812

Assinado de forma digital por GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812
Dados: 2025.02.15 14:14:07 -03'00'

Avaré, 17 de Fevereiro de 2024.

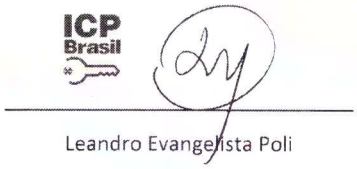
Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA
CNPJ: 00.844.138/0001-77
Giovanni José Carreira Capecci
RG: 24.228.830-3 SSP/SP
CPF: 170.306.978-12
Diretor

00 844 138/0001-77
ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
RUA MARANHÃO, 718
CENTRO CEP. 18.700-020
AVARÉ - SP

A FUND DE AMPARO AO ESPORTE DO MUNICIPIO DE ARARAQUARA

Em anexo, encaminhamos a apólice digital da Essor Seguros S.A., um documento com a mesma validade e veracidade de uma apólice impressa, utilizando processos que garantem segurança e valor jurídico às transações eletrônicas.

APÓLICE SEGURO GARANTIA Nº 1007507058914
Documento eletrônico digitalmente assinado por:



Leandro Evangelista Poli

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil por: Signatário (as):

LEANDRO EVANGELISTA POLI - Nº de Série do Certificado: 5bb6f573996e7583

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art1º - Fica instituída a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Apólice nº 1007507058914
Controle Interno: 00000025775001183130
Data de Emissão: 14/02/2025

ATENÇÃO:

- A ESSOR SEGUROS S.A., a seguir denominada "Seguradora", baseou-se nas declarações constantes na proposta e do questionário devidamente preenchidos, que são parte integrante do contrato, para cálculo do prêmio e emissão da presente apólice.
- Leia atentamente as Condições Contratuais e Particulares, principalmente as exclusões de coberturas. Confira os dados constantes nesta apólice e, em caso de divergências, procure imediatamente seu Corretor. Quaisquer modificações na presente apólice deverão ser feitas através do seu Corretor à Seguradora de forma expressa e só serão válidas após anuência da Seguradora.
- As condições contratuais/regulamentos desse produto protocolizados pela Seguradora junto à SUSEP poderão ser consultados no endereço eletrônico www.susep.gov.br, de acordo com o número de processo constante da apólice/proposta. O registro deste plano na SUSEP não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação a sua comercialização.
- SUSEP – Superintendência de Seguros Privados – Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros. Atendimento gratuito SUSEP 0800 021 8484.
- Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/PASEP e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica.
- Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - https://www.gov.br/susep/pt-br , por meio do número 01490202500010775705891 4.
- A Seguradora disponibiliza a apólice de seguro ao Tomador através do Corretor de Seguros da apólice, sendo que o Tomador a apresentará ao Segurado. Não obstante, Tomador e Segurado poderão a qualquer momento solicitar uma cópia da apólice diretamente à Seguradora, através da Central de Atendimento.
- Plataforma oficial para registro de reclamação dos consumidores dos mercados supervisionados - www.consumidor.gov.br

FRONTISPÍCIO DA APÓLICE - CONDIÇÕES PARTICULARES

DADOS DO SEGURADO

NOME:	FUND DE AMPARO AO ESPORTE DO MUNICIPIO DE ARARAQUARA			CNPJ OU CPF:	51.805.968/0001-26
ENDEREÇO:	LOC GIN DE ESP CAST BRANCO, S/N - FONTE LUMINOSA	COMPLEMENTO:			
CEP:	14801-139	CIDADE:	Araraquara	UF:	SP

DADOS DO TOMADOR

NOME:	ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA			CNPJ OU CPF:	00.844.138/0001-77
ENDEREÇO:	RUA MARANHAO, 716 - CENTRO	COMPLEMENTO:	SALA 01 E 02		
CEP:	18700-020	CIDADE:	Avare	UF:	SP

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA / MODALIDADE

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA (LMG): R$ 232.331,60

MODALIDADE: GARANTIA DO LICITANTE

O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a Seguradora se responsabilizará perante o Segurado em função do pagamento de indenização.

COBERTURAS CONTRATADAS

COBERTURAS	IMPORTÂNCIA SEGURADA	PRÊMIO LÍQUIDO	INÍCIO DE VIGÊNCIA	FIM DE VIGÊNCIA
GARANTIA DO LICITANTE	R$ 232.331,60	R$ 229,15	17/02/2025	18/05/2025

*Não se aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta apólice.

OBJETO DO SEGURO

COBERTURA BASICA CONTRATADA PARA ESTA APÓLICE

O objeto do seguro continua na página seguinte.

Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Tomador, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro, através do Contrato de Contra Garantia, assinado entre TOMADOR e SEGURADORA, que rege os direitos e obrigações entre as partes, documento este que fará parte integrante e inseparável desta Apólice.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - https://www.gov.br/susep/pt-br , por meio do número 15490202500010775705891 4.

Susep - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normalização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

Plano de Seguro aprovado em conformidade com a Circular Susep 662/22 e Processo Susep nº 15414.639412/2022-63. O registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP 2200-2 de 24/08/2001, que instituiu a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, em vigor consoante E.C. nº 32 de 11/09/2001. Art1º - Fica instituída a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras

DATA DE EMISSÃO: RIO DE JANEIRO, 14/02/2025

ICP Brasil

Leandro Evangelista Poli

FRONTISPÍCIO DA APÓLICE (Continuação)

OBJETO DO SEGURO (Continuação)

Garantia de Indenização, até o Limite Máximo de Garantia e exclusivamente na extensão do Prejuízo, conforme definido nas Condições Contratuais e apurado em Procedimento de Regulação de Sinistro, em decorrência:
I. Do Inadimplemento, pelo Tomador das OBRIGAÇÕES GARANTIDAS por esta Apólice, relacionadas ao Edital/Pregão/Convite CONCORRENCIA 001/2024("Contrato Principal").
II. Dos valores devidos pelo Tomador ao Segurado em razão da aplicação de multas oriundas do Inadimplemento das OBRIGAÇÕES GARANTIDAS por esta Apólice, no âmbito do Contrato Principal, e não pagas tempestivamente pelo Tomador conforme disposto no Contrato Principal.

Sem prejuízo de outras exclusões e/ou hipóteses de perda de direito previstas nas condições contratuais, esta Apólice não gera efeitos e é nula de pleno direito para os riscos oriundos de uma ou mais das situações descritas abaixo, ainda que estejam previstas no Contrato Principal:
a. Licitações relacionadas a concessão, arrendamento e serviços de administração.
b. Pagamentos de mútuos e afins, devidos pelo Tomador ao Segurado.
c. Amortização de dívidas do Tomador ao Segurado.
d. Garantia incondicional e/ou Primeira Demanda.
e. Contratos de Adesão
f. Cobertura para obrigações financeiras de qualquer natureza, enquadradas em modalidade diversa que a contratada através da presente apólice

Esta Apólice não poderá ser utilizada como complemento ou Endosso de Apólice anteriormente fornecida por esta Seguradora, ou por Seguradora Congênere, referente ao mesmo Edital e/ou Contrato, objeto deste seguro.

Esta apólice é emitida de acordo com as condições da Circular da Susep n.º 662/22.

DADOS DO CORRETOR

NOME: RISK CONTROL CORRETORA DE SEGUROS CONSULTORIA E SERVICOS EM SEGURO E RESEGUROS LTDA CNPJ OU CPF: 08.474.650/0001-80 SUSEP: 202023231

A situação cadastral do(s) Corretor(es) deste Seguro poderão ser consultados no site www.susep.gov.br, por meio dos números de registros informados nesta apólice, ou pelo telefone SUSEP de atendimento ao público 0800 021 8484 (ligação gratuita).

DEMONSTRATIVO DO PRÊMIO DE SEGURO

CUSTO DO SEGURO

Prêmio Líquido:	R$ 229,15
Adicional de Fracionamento:	R$ 0,00
Custo de Apólice:	R$ 0,00
IOF:	R$ 0,00
Prêmio Total:	R$ 229,15

FORMA DE PAGAMENTO - BOLETO

Parcela	Valor	Vencimento
1	R$ 229,15	01/03/2025

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

CONDIÇÕES CONTRATUAIS – SETOR PÚBLICO
SEGURO GARANTIA LICITANTE

1. Definições

1.1. Definem-se, para efeito deste seguro:

I. **Apólice**: documento emitido pela Seguradora por qualquer meio que se possa comprovar, físico ou por meios remotos, nos termos da regulamentação específica, formalizando a aceitação da cobertura solicitada pelo proponente, com discriminação do bem ou interesse segurado, coberturas contratadas, bem como direitos e obrigações do Segurado e da Seguradora;
II. **Beneficiário**: Para fins deste seguro é a pessoa indicado no frontispício da Apólice, física ou jurídica, a quem a Seguradora deverá efetuar direta e unicamente o pagamento da Indenização na hipótese de sinistro coberto;
III. **Caso Fortuito ou de Força Maior**: nos termos do Código Civil Brasileiro, tais como: terremotos, erupções vulcânicas, deslizamento, ciclones, granizo, tsunami, maré alta, furacões, tempestades, inundações, pandemia, mas não se limitando a esses;
IV. **Endosso**: é o documento pelo qual a Seguradora formaliza qualquer alteração na Apólice de seguro, de comum acordo com o Segurado;
V. **Expectativa do Sinistro**: identificação, pelo Segurado, do Inadimplemento do Tomador que possa gerar Prejuízo coberto pela Apólice e que deverá ser imediatamente comunicado à Seguradora;
VI. **Inadimplemento**: é o descumprimento das Obrigações Garantidas assumidas pelo Tomador que causem Prejuízo ao Segurado;
VII. **Indenização**: corresponde ao montante a ser pago pela Seguradora ao Segurado, em caso de Sinistro coberto pela Apólice, até o valor do LMG e na extensão do Prejuízo efetivamente apurado;
VIII. **Limite Máximo de Garantia (LMG)**: é o valor máximo que a Seguradora se responsabiliza perante o Segurado em função do pagamento da Indenização;
IX. **Obrigações Garantidas:**são as obrigações do Tomador no edital ou carta convite, conforme aplicável e nos termos da legislação aplicável, para as quais se demandou especificamente cobertura à Seguradora e são garantidas pela Apólice, conforme descritas no frontispício desta;
X. **Prejuízo**: É o montante comprovadamente devido ao Segurado e não pago pelo Tomador em virtude do descumprimento das Obrigações Garantidas por este, incluindo eventuais multas decorrentes do Inadimplemento;
XI.
XII. **Prêmio**: importância paga, pelo Tomador à Seguradora, para que esta assuma a responsabilidade do risco a que o Segurado está exposto
XIII. **Prêmio Mínimo:** a parcela do prêmio não reembolsável e devida à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.
Procedimento de Regulação de Sinistro: é o procedimento de apuração de um Sinistro, no âmbito do qual a Seguradora constatará a existência ou inexistência de cobertura para o Sinistro reclamado e apurará eventuais Prejuízos cobertos, nos termos do artigo 19 da Circular SUSEP nº 662/22;
XIV. **Relatório Final de Regulação de Sinistro**: é o documento por meio do qual a Seguradora apresenta às partes interessadas as suas conclusões sobre o Procedimento de Regulação de Sinistro;
XV. **Segurado**: é o ente da Administração Pública credor das obrigações assumidas pelo Tomador e garantidas por esta Apólice;
XVI. **Seguradora**: empresa autorizada pela SUSEP a funcionar no Brasil e que, recebendo o Prêmio, assume os riscos descritos no contrato de seguro;
XVII. **Seguro Garantia**: é o seguro que garante o cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme definidas na Apólice;
XVIII. **Sinistro**: é o Inadimplemento pelo Tomador das Obrigações Garantidas, conforme previstas no edital ou carta convite, e que é passível de Indenização pelo seguro;
XIX. **Tomador**: é o devedor das Obrigações Garantidas previstas no âmbito do edital ou carta convite, conforme aplicável, e que contrata o Seguro Garantia em benefício do Segurado.

1.2. Para efeito desta modalidade, aplicam-se, também, as definições constantes na legislação aplicável.

2.Objeto

2.1. Este seguro garante o pagamento de Indenização, até o Limite Máximo de Garantia e na extensão dos Prejuízos comprovados, em decorrência da recusa do Tomador adjudicatário em assinar, dentro do prazo estabelecido, o contrato administrativo nas condições propostas no edital ou carta convite, conforme descrito no frontispício da Apólice.

2.2. Estarão também garantidos por este seguro os valores devidos ao Segurado em razão da aplicação de multas impostas pelo Segurado e não pagas tempestivamente pelo Tomador, oriundas do Inadimplemento pelo Tomador das Obrigações Garantidas, conforme previsto no edital ou carta convite e na legislação aplicável.

3. Isenção de Responsabilidade da Seguradora

3.1. Sem prejuízo das disposições do edital ou carta convite, e exceto se de outra forma estipulado na Apólice, a Seguradora ficará isenta de responsabilidade em relação aos prejuízos oriundos de uma ou mais das seguintes hipóteses:

a. **Eventos e prejuízos cobertos por ramos de seguro distintos do Seguro Garantia ou por outras modalidades de Seguro Garantia;**
b. **Perdas e danos contratuais e extracontratuais, incluindo lucros cessantes, causados ao próprio Tomador, ao Segurado e/ou a terceiros, bem como perdas e danos contratuais e extracontratuais, incluindo lucros cessantes, causados pelo Tomador, Segurado e/ou terceiros;**
c. **Eventos e riscos de natureza socioambiental;**
d. **Quaisquer custos, despesas, obrigações ou encargos, incluindo aqueles de natureza fiscal, previdenciária, trabalhista, ambiental, cível e comercial, resultantes da (ine)execução das Obrigações Garantidas;**
e. **Atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;**
f. **Quaisquer perdas, destruição ou danos, de qualquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou quaisquer danos consequentes, ou qualquer responsabilidade legal de qualquer natureza, direta ou indiretamente causados por, resultantes de, ou para os quais tenham contribuído radiações ionizantes ou de contaminação por radioatividade de qualquer combustível nuclear ou de qualquer resíduo nuclear, resultante de combustão de material nuclear, bem como qualquer perda, destruição, dano ou responsabilidade legal direta ou indiretamente causados por, resultantes de, ou para os quais tenha contribuído material de armas nucleares, ficando, ainda, entendido que, para fins desta exclusão, combustão abrangerá qualquer processo auto sustentador de fissão nuclear;**
g. **Descumprimento, por parte do Segurado, de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito desta Apólice;**
h. **Eventos de casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;**
i. **Descumprimento das Obrigações Garantidas por parte do Tomador decorrente de atos, omissões ou fatos praticados por ou de responsabilidade do Segurado;**
j. **Alteração das Obrigações Garantidas por esta Apólice, que tenham sido acordadas entre Segurado e Tomador, sem prévia anuência da Seguradora;**
k. **Riscos ou Prejuízos provenientes de atos ilícitos dolosos, ou cometidos com culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado, seus dirigentes, administradores e/ou representantes, nos termos do artigo 762 do Código Civil.**

3.2.Em nenhuma hipótese a Seguradora sucederá, contratual ou legalmente, o Tomador, nem mesmo será sub-rogada nas obrigações atribuídas ao Tomador no âmbito do edital ou carta convite. As Obrigações Garantidas da Seguradora estão limitadas ao descrito na Apólice. O Tomador e o Segurado se obrigam a tomar todas as medidas necessárias, judiciais ou extrajudiciais, para afastar qualquer tentativa de responsabilização da Seguradora por força de alegação de sucessão e/ou sub-rogação nas obrigações e responsabilidades do Tomador e/ou do Segurado.

4. Declarações Inexatas, Agravamento de Risco, Aviso Tardio de Sinistro e Perda de Direitos

4.1. O Segurado está ciente e concorda com as hipóteses de perda de direito e as suas obrigações e responsabilidades constantes dos artigos 765, 766, 768, 769 e 771 do Código Civil, bem como os direitos e faculdades da Seguradora emergentes de tais dispositivos legais.

4.2. Para fins do disposto no artigo 766 do Código Civil, ao aceitar a Apólice e/ou Endossos, conforme aplicável, o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice e/ou Endossos, conforme aplicável, não há qualquer circunstância, evento ou Inadimplemento do Tomador referente à(s) Obrigação(ões) Garantida(s), que possa gerar uma Expectativa, Reclamação ou caracterização de Sinistro.

5. Pagamento do Prêmio

5.1. O Tomador é o responsável pelo pagamento do Prêmio, bem como de eventuais Prêmios adicionais decorrentes de alteração ou renovação da Apólice e atualização do LMG, por todo o prazo de vigência da Apólice.

5.2. A Apólice continuará em vigor mesmo se o Tomador não efetuar o pagamento do Prêmio nas datas convencionadas.

5.3.Se o Tomador não pagar, na data fixada, qualquer parcela do Prêmio devido, a Seguradora poderá executar a Apólice e/ou os instrumentos de contragarantia celebrados com o Tomador e eventuais garantidores, para satisfação integral do seu crédito, sem prejuízo de juros, multas e correção monetária.

6. Valor da Garantia

6.1. A responsabilidade da Seguradora não poderá, em hipótese alguma, ultrapassar o limite estabelecido a título de LMG da Apólice.

6.2. O LMG da Apólice não sofrerá qualquer tipo de atualização monetária durante a vigência do seguro, a não ser que de outra forma expressamente contratado e indicado no frontispício da Apólice.

6.3.O valor da Apólice poderá ser modificado nas hipóteses em que se façam necessárias alterações nas Obrigações Garantidas, conforme previstas noedital ou carta convite, ou deverá ser modificado caso as alterações tenham sido previamente estabelecidas neste. Para que isso ocorra, deverá haver solicitação expressa do Tomador, bem como aceitação expressa da Seguradora, mediante emissão de Endosso.

7. Reclamação do Sinistro

7.1. O Segurado comunicará à Seguradora da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no edital ou carta convite, enviando à Seguradora a cópia de todos os documentos necessários para comprovar o Inadimplemento e os Prejuízos sofridos, data em que restará oficializada a Reclamação do Sinistro.

7.1.1. A Reclamação de Sinistro deverá ser formalizada mediante o envio dos seguintes documentos básicos:

a. Cópia do Edital, bem como eventuais alterações posteriores ou retificações realizadas nestes, se houver;
b. Cópia integral do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador, acompanhado do respectivo trânsito em julgado, notificação ao Tomador e publicação no Diário Oficial;
c. Cópias de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre o Segurado e o Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
d. Cópia do ato ou documento que certifique o resultado da licitação, indicando o Tomador como vencedor, quando aplicável;
e. Cópia do termo de adjudicação;
f. Cópia da convocação encaminhada ao Tomador adjudicatário para assinatura do contrato.

8. Procedimento de Regulação do Sinistro

8.1. A Seguradora poderá solicitar documentos e informações complementares àqueles inicialmente apresentados pelo Segurado, desde que sejam necessários à análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada pelo Segurado.

8.2. A Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias contados do recebimento da Reclamação do Sinistro devidamente instruída pelos documentos e informações citados acima. Caso a Seguradora solicite documentos e/ou informações complementares, nos termos da Cláusula 8.1, tal prazo será suspenso até que o documento e/ou informação seja devidamente apresentado, reiniciando sua contagem no primeiro dia útil subsequente.

8.3. O Relatório Final de Regulação do Sinistro deve expor de forma clara e objetiva sobre existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou declaração de isenção ou extinção de cobertura ou responsabilidade da Seguradora.

8.4.No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, queimpeça oususpenda os efeitos de Reclamação de Sinistro, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão ou ausência de efeito suspensivo ao recurso.

9. Liquidação do Sinistro

9.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora, no prazo previsto na Cláusula 8.2, pagará a Indenização ao Segurado, até o LMG previsto na Apólice e na extensão do Prejuízo efetivamente apurado.Esgotado o LMG, haverá a baixa da Apólice e quitação ampla, geral e irrestrita da Seguradora em relação ao Segurado e quaisquer terceiros.

9.2. O não pagamento da indenização no prazo previsto nesta cláusula implicará na aplicação de juros de mora à Seguradora*pro-rata temporis*, com base taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional, sem prejuízo da atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação da Seguradora pelo Segurado, com base na variação do IPCA/IBGE – Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – ou índice que vier a substituí-lo.

10. Extinção da Cobertura e/ou Responsabilidade da Seguradora

10.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer qualquer das seguintes situações abaixo:

a. **término da vigência prevista na Apólice ou ao final do prazo prorrogado por meio de Endosso, sem que qualquer Expectativa de Sinistro tenha sido apresentada pelo Segurado;**
b. **declaração expressa do Segurado atestando o cumprimento das Obrigações Garantidas;**

c. **quando o contrato administrativo for definitivamente formalizado pelo Tomador, nos termos do edital ou carta convite;**
d. **extinção, por qualquer motivo, do edital ou carta convite;**
e. **quando o Segurado e a Seguradora assim o acordarem; ou**
f. **quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice.**

10.2. A responsabilidade da Seguradora, nos termos da Apólice, se limita aos Prejuízos decorrentes dos eventos de Inadimplementos ocorridos durante a vigência da Apólice e nos estritos termos desta e do edital ou carta convite.

11. Sub-rogação

11.1. Realizado o pagamento de qualquer quantia pela Seguradora, seja a que título ou natureza jurídica for, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro. A Seguradora poderá se utilizar da presente Apólice, isoladamente ou em conjunto com outros instrumentos, como título executivo extrajudicial para satisfação de seu crédito, em juízo ou fora dele.

11.2. Será ineficaz qualquer ato eventualmente praticado pelo Segurado que diminua ou extinga os direitos de sub-rogação da Seguradora. Além disso, o Segurado deverá envidar esforços e praticar todos os atos necessários e legalmente permitidos para que a Seguradora exercite, de forma tempestiva e eficiente, o seu direito de sub-rogação.

12. Cancelamento Antecipado da Garantia

12.1. Caso ocorra o cancelamento antecipado da garantia antes de seu período de vigência por extinção do edital/carta convite ou por liberação expressa do Segurado, a Seguradora terá direito a reter total ou parcialmente o Prêmio pago, bem como cobrar eventual Prêmio vencido, vincendo, reembolsos e/ou penalidades do Tomador, na forma livremente negociada entre Tomador e Seguradora.

12.1.1. Na hipótese de o Tomador fazer jus à devolução de parcela do prêmio em caso de cancelamento antecipado da garantia, após a retenção do Prêmio Mínimo realizada pela Seguradora, o valor devolvido será calculado de maneira proporcional, levando-se em conta o prazo de vigência da Apólice e o tempo de cobertura transcorrido, exceto quando outro critério de cálculo for adotado entre as partes.

13. Resolução de Controvérsias

13.1. As controvérsias decorrentes desta Apólice e seus endossos serão resolvidas no foro de domicílio do Segurado e/ou beneficiário, exceto se de outra forma disposto no frontispício da Apólice.

14. Vigência

14.1.A vigência da Apólice observará o mesmo prazo previsto para a execução das Obrigações Garantidas previstas no edital/carta convite, exceto quando este expressamente indicar de outra forma.

14.2. Caso a vigência das Obrigações Garantidasseja prorrogada, a Seguradora poderá, a seu exclusivo critério, emitir Endosso para prorrogação da vigência da Apólice, mediante análise do risco correspondente e cobrança do Tomador, se for o caso, do respectivo Prêmio.A não renovação da Apólice não consiste em hipótese de Sinistro.

14.3.Caso a vigência da Apólice seja inferior à vigência das Obrigações Garantidas, a Seguradora assegurará a manutenção da cobertura enquanto houver risco a ser coberto, mediante a comprovação da manutenção da capacidade técnico-financeira do Tomador e da apresentação de declaração, firmada pelo Segurado, atestando a regularidade na execução das Obrigações Garantidas. A manutenção de cobertura tratada nesta cláusula ocorrerá mediante a emissão de Endosso, sendo o Tomador responsável pelo recolhimento do respectivo Prêmio.

14.3.1. O Tomador poderá se opor à renovação somente se comprovar não haver mais risco a ser coberto pela Apólice ou se apresentada nova garantia aceita pelo Segurado.

15. Notificação

15.1. Eventual notificação à Seguradora com relação à Apólice deverá ser remetida para o endereço cadastrado no site da SUSEP (www.susep.gov.br), aos cuidados do departamento jurídico e do departamento de sinistros.

16. Beneficiários

16.1. Quando houver a indicação de Beneficiário(s) no frontispício da Apólice, os quais devem possuir relação com as Obrigações Garantidas, a Indenização será paga a este(s) na hipótese de ser reconhecida a existência de cobertura para o Sinistro.

16.2. A indicação de Beneficiário(s) não desobriga o Segurado do cumprimento de todas as obrigações constantes do edital/carta convite e da Apólice.

17. Concorrência de Garantias

17.1. Quando esta Apólice concorrer com outras garantias eventualmente oferecidas pelo Tomador ao Segurado, estas deverão ser executadas concomitante e proporcionalmente.

17.2. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia para cobrir as mesmas Obrigações Garantidas do objeto principal, salvo no caso de apólices complementares.

18. Franquias e Participação Obrigatória do Segurado

18.1. O estabelecimento de franquias, participações obrigatórias do segurado e/ou prazo de carência será permitido mediante expressa anuência do segurado e consignado nas condições da apólice.

19. Outras Disposições

19.1. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

19.2. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco pela Seguradora.

19.3. A contratação e/ou a alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante a aceitação do risco pela sociedade Seguradora.

19.3.1. O Segurado e o Tomador deverão notificar à Seguradora imediatamente quaisquer alterações das Obrigações Garantidas, sob pena de perda de direito à Indenização nos termos do item "j" da Cláusula 3.1.

19.3.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não do risco, ou ainda, sobre sua alteração.

19.3.2.1. No caso de solicitação pela Seguradora de documentos complementares para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo para análise do risco será suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

19.4. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos da Apólice e/ou eventuais Endossos, conforme aplicável, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto no presente documento.

19.5. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice e/ou eventuais Endossos, conforme aplicável, em sua integralidade.

lo Doc

19.6. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

19.7. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br.

Pagamento realizado com sucesso!

Veja seu comprovante

Código de barras:
34191.09602 09130.640205 41818.200002 1 10070000022915

Banco: 341 - ITAU UNIBANCO S A

Beneficiário: ESSOR SEGUROS S A

Data de vencimento:
01/03/2025

Data do pagamento:
15/02/2025

Valor total a cobrar:
R$ 229,15

Valor total a pagar:

R$ 229,15

Valor nominal:
R$ 229,15

Data/Hora da transação:
15/02/2025 - 08:48:06h

Autenticação bancária:
02250460848031902379767

ANEXO XII - DEMONSTRAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

CONCORRÊNCIA N.º 001/2024 RETIFICADA II

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 0083/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 109.570/2024

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE FUTEBOL FEMININO "OLEGÁRIO TOLÓI DE OLIVEIRA" LOCALIZADO NO PARQUE PINHEIRINHO EM ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FICAM FAZENDO PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE PROCESSO".

DEMONSTRAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE (inciso IV do artigo 59 da Lei 14.133/21)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE R$ OU %
MATERIAL	31,10%
MÃO DE OBRA	29,12%
INSUMOS, MAQUINAS, EQUIPAMENTOS	5,15%
IMPOSTO DA MÃO DE OBRA	8,62%
IMPOSTO DO MATERIAL	6,47%
B.D.I	19,44%
OUTRAS DESPESAS - ADMINISTRATIVAS	0,10%
TOTAL	100%

Avaré, 17 de Fevereiro de 2025.

GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812

Assinado de forma digital por GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812
Dados: 2025.02.15 13:41:17 -03'00'

Atlântica Construções Comércio Serviços LTDA

CNPJ: 00.844.138/0001-77

Giovanni José Carreira Capecci

RG: 24.228.830-3 SSP/SP

CPF: 170.306.978-12

Diretor

00 844 138/0001-77
ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
RUA MARANHÃO, 716
CENTRO CEP. 18.700-020
AVARÉ - S.P.

JUCESP

JUCESP PROTOCOLO
2.715.986/24-5

173

OITAVA ALTERAÇÃO DA EMPRESA SOCIEDADE

ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA

GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI, brasileiro, empresário, casado pelo regime da comunhão parcial de bens, natural de Avaré - (SP), portador da cédula de identidade RG nº 24.228.830-3 SSP-SP e inscrito no CPF sob o nº 170.306.978-12, residente e domiciliado na Rua Estônia, nº 144 – Jardim Europa I, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP 18.707-400, sócio administrador da empresa sociedade limitada unipessoal **ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 00.844.138/0001-77, com sede à Rua Maranhão, nº 716, Salas 01 e 02, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-020, NIRE nº 35600224910, **FILIAL 01**: Avenida Brasil Norte, nº 740, Sala 25, Bairro Cidade Jardim, na cidade de Anápolis, Estado de Goiás, CEP: 75.080-240, NIRE nº 52999014318, CNPJ nº 00.844.138/0002-58, **FILIAL 02**: Rua Nove de Julho, nº 1654, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-200, NIRE nº 35901857130, CNPJ nº 00.844.138/0004-10, **FILIAL 03**: Rua Maranhão nº 652, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-020, NIRE nº 35904528081, CNPJ nº 00.844.138/0009-24, **FILIAL 04**: Rua Ventura Janes, nº 145, Jardim Parenti, na cidade de Itatinga, Estado de São Paulo, NIRE nº 35904784184, CNPJ nº 00.844.138/0010-68, e, **FILIAL 06**: Avenida Francisco Rodrigues Filho, nº 1500, Complemento: Terminal Rodoviário, Bairro Vila Mogilar, na cidade de Mogi das Cruzes, Estado de São Paulo, CEP: 08.773-380, NIRE nº 3590547678-5, CNPJ nº 00.844.138/0012-20, conforme registro na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 35600224910 em sessão de 12 de setembro de 2013 e última alteração sob o nº 305.573/21-4 em sessão do dia 20 de julho de 2021, resolve alterar novamente as disposições contratuais, o que faz mediante as cláusulas e condições seguintes:

"A"

A sociedade limitada unipessoal, nesta data e ato, altera o endereço da **FILIAL 01** – CNPJ: 00.844.138/0002-58, NIRE 52999014318 para: Rua Floriano Peixoto, nº 1188 – SALA 01, Centro, Anápolis/GO, CEP: 75.024-030.

"B"

E ainda, altera também o objeto social da referida filial para: serviços combinados de escritório e apoio administrativo.

"C"

O objeto social e endereços da matriz bem como das demais filiais, permanecem inalterados.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de novembro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

JUCESP

"D"

A redação do Parágrafo Único da Cláusula quinta passará a ser: "Ao administrador é vedado fazer-se substituir no exercício de suas funções, sendo-lhes facultado, no entanto, a outorga de procurações, em nome da empresa, mencionando expressamente os poderes conferidos, inclusive para fins de representação, e deverão, com exceção daquelas para fins judiciais, conter um período de validade limitado a no máximo 05 (cinco) anos."

"E"

Estando o capital social da sociedade totalmente integralizado, o único sócio **GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI** resolve aumentá-lo de R$ 11.833.000,00 (onze milhões, oitocentos e trinta e três mil reais) para **R$ 16.833.000,00** (dezesseis milhões, oitocentos e trinta e três mil reais), mediante a emissão de 5.000.000 (cinco milhões) de novas quotas com o valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada e no valor nominal total de R$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais). Referidas novas quotas são totalmente subscritas e integralizadas, pelo sócio único **GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI** nesta data e ato, com lucros aferidos no balanço patrimonial encerrado em 31 de dezembro de 2023.

"F"

Com a emissão de quotas acima descrita, o capital social da sociedade passa a ser de **R$ 16.833.000,00** (dezesseis milhões, oitocentos e trinta e três mil reais), correspondente a 16.833.000 (dezesseis milhões, oitocentos e trinta e três mil) quotas sociais no valor unitário de R$ 1,00 (um real), totalmente subscrito e integralizado, e assim distribuído o único sócio.

Quadro Societário			
ÚNICO SÓCIO	**QUOTAS**	**R$ -CAPITAL**	**%**
GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI	16.833.000	16.833.000,00	100,00
SUBTOTAL	**16.833.000**	**16.833.000,00**	**100,00**

* CONSOLIDAÇÃO *

Face à alteração havida, delibera o sócio consolidar as disposições contratuais da sociedade revogando, portanto, as cláusulas anteriormente vigentes, e criando-se novas disposições que doravante regerão pelas disposições da Lei nº 10.406/2002, bem como pelas seguintes cláusulas e condições, abaixo dispostas e em obediência ao contido na Instrução Normativa DREI nº 81, de 10 de junho de 2020.

CAPÍTULO I

NOME, SEDE E DURAÇÃO DA EMPRESA

Cláusula 1ª. Esta **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA** será regida nos termos da Lei nº.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de novembro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

JUCESP

10.406/2002, e gira sob a razão social de "**ATLANTICA CONSTRUCOES COMERCIO E SERVICOS LTDA**", especificamente nos termos do artigo 1.052 e seguintes do Código Civil Brasileiro em vigor.

Parágrafo 1º - A Sociedade Empresária Limitada não faz uso do nome fantasia.

'Parágrafo 2º - A Sociedade Empresária Limitada tem sua tem sede na Rua Maranhão, nº 716, Salas 01 e 02, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP 18.700-020, e mantém filiais:

a) Rua Floriano Peixoto, nº 1188, Sala 01, Centro, na cidade de Anápolis, Estado de Goiás, CEP: 75.024-030, NIRE 52999014318, CNPJ nº. 00.844.138/0002-58.

b) Rua Nove de Julho, nº 1654, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-200, NIRE 35901857130, CNPJ nº: 00.844.138/0004-10.

c) Rua Maranhão, nº 652, Centro, na cidade de Avaré, Estado de São Paulo, CEP: 18.700-020, NIRE 35904528081, CNPJ nº: 00.844.138/0009-24.

d) Rua Ventura Janes, nº 145, Jardim Parenti, na cidade de Itatinga, Estado de São Paulo, NIRE nº 35904784184, CNPJ nº: 00.844.138/0010-68.

e) Avenida Francisco Rodrigues Filho, nº 1500, Complemento: Terminal Rodoviário, Bairro Vila Mogilar, na cidade de Mogi das Cruzes, Estado de São Paulo. CEP: 08.773-380, NIRE nº 35905476785, CNPJ nº 00.844.138/0012-20.

Parágrafo 3º - A sociedade poderá, mediante deliberação do sócio, ser abertas e fechadas filiais em qualquer ponto do território nacional.

Parágrafo 4º - A Sociedade teve início de suas atividades em 28 de Agosto de 1995, e o prazo de duração da mesma é por tempo indeterminado.

Cláusula 2ª. Trata-se de SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL, conforme a disposição constante do parágrafo único do art. 1.052 do Código Civil e em obediência ao contido na Instrução Normativa DREI nº 81, de 10 de junho de 2020.

CAPÍTULO II
OBJETO SOCIAL

A Sociedade tem por Objeto Social: Construções de Edifícios; Manutenção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica, Construção de Instalações Esportivas e Recreativas, Exploração, Administração e Terceirização, no regime de Concessão, Permissão ou Locação de Bens Públicos Móveis e Imóveis em Geral; Limpeza em Prédios e Domicílios; Serviços de Limpeza não especificados Anteriormente; Coleta de Resíduos Perigosos; Serviços de

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de novembro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

JUCESP

Dedetização, desratização, descupinização e similares; Atividades Paisagísticas; Serviço de Preparação de Terreno, Cultivo e Colheita; Atividades de Apoio à Produção Florestal, Extração de Madeira em Florestas Plantadas; Coleta de Resíduos Não-Perigosos; Serviços de Engenharia Civil; Serviços de Arquitetura; Obras de Urbanização, Construção de Rodovias e Ferrovias; Serviços de Pintura de Edifícios em Geral; Serviços de Preparação do Terreno não Especificados Anteriormente; Serviços de Cartografia, Topografia e Geodésia; Obras de Terraplanagem; Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas, exceto obras de Irrigação; Impermeabilização em Obras de Engenharia Civil; Construção de Instalações Esportivas e Recreativas; Instalação de Portas, Janelas, Tetos, Divisórias e Armários Embutidos de Qualquer Material; Obras de Acabamento em Gesso e Estuque; Aplicação de Revestimento e de Resinas em Interiores e Exteriores; Outras Obras de Acabamento da Construção; Serviços de Desenho Técnico Relacionados à Arquitetura e Engenharia; Gestão de Terminais Rodoviários e Ferroviários; Estacionamento de Veículos; Atividades Auxiliares dos Transportes Terrestres; Atividades Auxiliares dos Transportes Aéreos; Serviços de Reboque de Veículos; Locação de Mão-de-obra Temporária; Medição de Consumo de Energia Elétrica, Gás e Água; Atividades de Intermediação e Agenciamento de Serviços e Negócios em Geral, Exceto Imobiliários e Manutenção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica, Lanchonetes, Casas de Chá, de Sucos e Similares, serviços combinados de escritório e apoio administrativo.

CAPÍTULO III
DO CAPITAL SOCIAL

Cláusula 3ª. O valor do capital social desta Sociedade Limitada Unipessoal é de **R$ 16.833.000,00** (dezesseis milhões, oitocentos e trinta e três mil reais) dividido em 16.833.000 (dezesseis milhões, oitocentos e trinta e três mil reais) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada totalmente subscrita e integralizada em moeda corrente nacional do País, assim distribuída ao único sócio:

ÚNICO SÓCIO	QUOTAS	R$ - CAPITAL	%
GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI	16.833.000	R$ 16.833.000,00	100,00%
TOTAL	**16.833.000**	**R$ 16.833.000,00**	**100,00%**

Parágrafo 1º - Cada quota é indivisível e o seu titular terá direito a um voto nas deliberações sociais, de acordo com a porcentagem das quotas que cada qual possui.

Parágrafo 2º - A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, na forma do artigo 1052 da Lei 10.406/02.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalm por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de mbro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medi provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidad deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

JUCESP

Parágrafo 3º - Conforme remissão do Art. 1054 da Lei 10.406/2002 ao Art. 997 da mesma lei, fica expresso que os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais.

CAPÍTULO IV
DA ADMINISTRAÇÃO SOCIAL

Cláusula 4ª. A administração da empresa cabe ao único sócio **GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI,** que exerce todos os atos de gerência da empresa, assinando **isoladamente** em nome da sociedade, possuindo poderes para:

A) Representar a Empresa em juízo e/ou fora dele, ativa ou passivamente, perante terceiros, quaisquer repartições e entidades públicas, municipais, estaduais e federais, autoridades federais, estaduais ou municipais, bem como autarquias, bancos, instituições financeiras, terceiros em geral e entidades paraestatais.

B) Assinar quaisquer documentos que importem em responsabilidade ou obrigação da Empresa, inclusive cheques, escrituras, títulos de dívidas, cambiais, ordens de pagamento, alienação de imóveis e outros.

C) Assinar, quando for o caso, ou por seu(s) procurador (es) constituído(s) em nome da Empresa, a prática dos atos necessários ou convenientes à administração desta, respeitados as alíneas anteriores.

D) Participar e representar esta Empresa na administração e decisões das empresas controladas, controladoras ou naquelas que a Empresa tenha quotas ou investimentos.

Parágrafo Único: Ao administrador é vedado fazer-se substituir no exercício de suas funções, sendo-lhes facultado, no entanto, a outorga de procurações, em nome da empresa, mencionando expressamente os poderes conferidos, inclusive para fins de representação, e deverão, com exceção daquelas para fins judiciais, conter um período de validade limitado a no máximo 05 (cinco) anos.

CAPÍTULO VI
DOS PODERES ESPECÍFICOS E QUÓRUM DE DECISÃO

Cláusula 5ª. Fica instituído o quórum de aprovação da totalidade do capital social para as decisões que envolvam os seguintes assuntos:

A) Compra e venda e a instituição de ônus ou garantias sobre os bens imóveis da sociedade;

B) Decisões que envolvam a distribuição de lucro na sociedade;

C) Autorização para que a sociedade conceda fiança, aval e demais ônus em favor de terceiros;

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de novembro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÁ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

D) Decisões que envolvam a extinção e liquidação total da sociedade.

Cláusula 6ª. As demais decisões dos sócios, inclusive sobre alteração contratual, serão tomadas pela aprovação dos os sócios representando no mínimo 75% (setenta e cinco por cento) do capital social devidamente integralizado.

CAPÍTULO VII
DA PROIBIÇÃO PARA CERTOS ATOS

Cláusula 7ª. Qualquer ato dos sócios gerentes, de sócio quotista, empregados ou procuradores da sociedade, que criar quaisquer obrigações ou dívidas relativas à transação ou operações estranhas ao objeto social, tais como: fianças, avais, abonos, endossos, ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros, são expressamente proibidos e serão considerados nulos e sem nenhum efeito em relação à sociedade, salvo se previamente aprovado por decisão de unanimidade dos sócios, representando a totalidade do capital social.

CAPÍTULO VIII
DOS CRITÉRIOS DE REMUNERAÇÃO

Cláusula 8ª. A título de Pró-Labore, o sócio administrador, terá direito a uma retirada mensal, a ser escriturada como despesa da sociedade, a qual será fixada de acordo com as possibilidades dos recursos sociais e de comum acordo entre os sócios.

Cláusula 9ª. A remuneração denominada Pró-Labore será devida quando do efetivo empenho para o desenvolvimento da sociedade, portanto, em razão do trabalho nela desenvolvido, e havendo mais de um administrador, poderá ser ajustada entre os sócios compondo valores iguais a cada um deles ou em valores diferentes desde que haja concordância unânime dos quotistas.

Cláusula 10ª. Sobre a distribuição de lucros da empresa, poderão utilizar-se da regra do artigo 1.007 do código civil, fazendo-a tanto proporcional quanto desproporcionalmente por votação unânime dos sócios.

Cláusula 11ª. As regras da lei das Sociedades Anônimas serão utilizadas para sanar quaisquer dúvidas ou para servir de base nas decisões da destinação dos lucros.

CAPÍTULO IX
DA CESSÃO DE QUOTAS

Cláusula 12ª. Em regra, as quotas não poderão ser transferidas ou cedidas a terceiros, salvo haja prévio consentimento dos demais sócios, por escrito, no próprio instrumento de alteração de contrato social.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalm[illegible]a por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de[illegible]mbro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medi[illegible]provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidad[illegible]everá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

JUCESP

Cláusula 13ª. Sempre que um dos sócios, seja pessoa física ou jurídica pretender dispor de seu capital na(s) empresa(s) do grupo, deverá oferecer previamente o capital que pretende dispor aos demais sócios, em igualdade de condições a venda pretendida a terceiro, por meio de notificação expedida 60 (sessenta) dias antes da efetiva venda, sendo procedida necessariamente à avaliação patrimonial, salvo disposição em contrário dos sócios, respeitada a unanimidade de decisões.

Cláusula 14ª. Para a aquisição das quotas haverá sempre direito de preferência aos demais sócios em igualdade de condições a ser exercido em 30 (trinta) dias após ser formal e expressamente comunicada a intenção de venda do capital pelo interessado, que apresentará preços, forma de pagamento, bem como todas as condições em caso de se formalizar a aquisição, como se a fizesse a terceiro.

Cláusula 15ª. Repartirão proporcionalmente as quotas os sócios que estiverem interessados na aquisição da representatividade ofertada.

CAPÍTULO X
DO EXERCÍCIO SOCIAL

Cláusula 16ª. O exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano, data em que os administradores procederão à elaboração do inventário, e serão levantados o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico, e será efetuada a apuração dos resultados com observância das disposições legais aplicáveis.

Parágrafo 1º - Os lucros ou prejuízos apurados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de sua participação no capital social.

Parágrafo 2º - Pela deliberação dos sócios, poderão ser estabelecidas outras modalidades de destinação dos lucros, podendo ainda o balanço ser também encerrado mensal ou trimestralmente, para efeito fiscal e de distribuição de lucros.

CAPÍTULO XI
DA RETIRADA DE SÓCIOS, FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO DE HAVERES

Cláusula 17ª. A sociedade não se dissolverá com a retirada de qualquer dos sócios. Em caso de retirada de sócio, serão apurados seus haveres sociais com base na avaliação patrimonial mais recente, respeitado o método eleito, devendo ser quitados em até 24 (vinte e quatro) meses, sempre com as devidas correções monetárias, ficando desde já eleito como índice de correção o IGP-M/FGV.

Cláusula 18ª. A retirada deverá ser comunicada a todos os sócios mediante notificação com aviso de recebimento, com a exposição dos motivos, ofertando prazo para resposta não inferior a 48 horas, determinando ainda a convocação de reunião a fim de que sejam discutidos

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de novembro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

assuntos pertinentes à retirada.

CAPÍTULO XII
DA LIQUIDAÇÃO E DO LIQUIDANTE

Cláusula 19ª. A sociedade se extinguirá por deliberação dos sócios, tomando-se sempre para fins desta deliberação, a decisão da unanimidade dos sócios que representam todo o capital social. Cada quota dá direito a um voto nesta deliberação.

Cláusula 20ª. Em caso de extinção ou liquidação da sociedade o valor patrimonial será apurado mediante o levantamento de um balanço especial e o patrimônio será dividido entre os sócios na proporção de suas participações societárias, desde que devidamente integralizadas.

Cláusula 21ª. No evento da liquidação, dissolução, ou extinção da sociedade, o liquidante, será um dos sócios que estiver administrando a sociedade no ato, podendo o mesmo ser representado por procurador devidamente constituído.

CAPÍTULO XIII
DA MORTE DE SÓCIO

Cláusula 22ª. Em casos de falecimento, interdição ou inabilitação de qualquer um dos sócios, não se constituirá causa para dissolução da sociedade, cabendo aos sócios remanescentes eleger no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias do evento, novo representante pelas quotas do sócio falecido, interditado ou inabilitado.

Cláusula 23ª. Caso não haja concordância dos sócios remanescentes com a regularização das quotas do sócio falecido, interditado ou inabilitado, apurar-se-á o valor para dissolução parcial da sociedade, nos termos da lei. Neste caso, os haveres apurados poderão ser quitados em até 24 (vinte e quatro) meses, sempre com as devidas correções monetárias, ficando desde já eleito como índice de correção o IGP-M/FGV.

CAPÍTULO XIV
DAS DECLARAÇÕES DE DESIMPEDIMENTO

Cláusula 24ª. O(s) administrador (es) declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa de concorrência, contra as relações de consumo, fé pública,

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de novembro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

JUCESP

14 11 24

ou a propriedade.

CAPÍTULO XV

DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula 25ª. Os casos omissos deste contrato serão resolvidos com observância dos preceitos do Código Civil (Lei nº 10.406/2002) e de outros dispositivos aplicáveis, especialmente as disposições contidas na Lei das Sociedades Anônimas, aplicável supletivamente às sociedades limitadas, nos termos do art. 1.053, parágrafo único do Código Civil.

Cláusula 26ª. Fica eleito o foro da comarca de AVARÉ, Estado de São Paulo, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estar assim justo e contratado, assina o presente contrato social em 03 (três) vias de igual forma e teor, na presença de 02 (duas) testemunhas que também assinam.

AVARÉ (SP), 12 de novembro de 2024.

GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812
Assinado de forma digital por GIOVANNI JOSE CARREIRA CAPECCI:17030697812
Dados: 2024.11.12 11:50:25 -03'00'

GIOVANNI JOSÉ CARREIRA CAPECCI

TESTEMUNHAS:

LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA:17030763890
Assinado de forma digital por LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA:17030763890
Dados: 2024.11.12 11:50:45 -03'00'

Nome: LUIZ HENRIQUE OLIVEIRA DA CUNHA
RG: 19.796.622 SSP/SP
CPF: 170.307.638-90

ROBSON PAULO COSTA PEREIRA:04779109981
Assinado de forma digital por ROBSON PAULO COSTA PEREIRA:04779109981
Dados: 2024.11.12 11:51:03 -03'00'

Nome: ROBSON PAULO COSTA PEREIRA
RG: 9.598.736-2 SSP/SP
CPF: 047.791.099-81

JUCESP
14 NOV 2024
AJUNTA-BAURU

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - JUCESP
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NÚMERO
MARINA CENTURION DARDANI
SECRETÁRIA GERAL EM EXERCÍCIO
417.389/24-3

JUCESP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por PAULIANA PINHEIRO DA CRUZ, em quinta-feira, 21 de novembro de 2024 15:13:31 GMT-03:00, CNS: 11.175-7 - 1º TABELIÃ DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.

ATLÂNTICA
CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

RAZÃO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA

ATLÂNTICA CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001/2024 RETIFICADA II
ENVELOPE N.º 01 – PROPOSTA COMERCIAL

ENVELOPE 2

