

PROPOSTA DE PREÇO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA EDITAL Nº 6/ 2025

Contratação nº 116291

Processo nº 202500005027759

À COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE CATALÃO

A/C Agente de Contratação

Vimos através do presente, apresentar a Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução do objeto: **Reforma e Ampliação Reforma e Ampliação do Centro de Ensino em Período Integral Abrahão André, no município de Catalão–GO.**

1. COTAÇÃO DO PREÇO: Para a execução dos serviços acima, ofertamos o **VALOR GLOBAL de R\$ 5.645.053,78** (R\$ Cinco Milhões e Seiscentos e Quarenta e Cinco Mil e Cinquenta e Três Reais e Setenta e Oito Centavos).

2. CONDIÇÕES GERAIS:

Prazo de Execução: 18 (dezoito) meses, conforme o cronograma, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias, a contar da data da abertura do certame licitatório.

Número da conta bancária para crédito dos pagamentos: Banco Bradesco, agência 5473, Conta corrente nº 0012289.

3. RESPONSÁVEL ASSINATURA CONTRATO: Será responsável pela assinatura do termo de contrato a ser emitido:

Nome: Adenir Lopes de Moraes Castro

Função: Sócio Administrador

N. CPF: 050.098.421-22

O. RG/Órgão Emissor: 5816723 / SSP GO

Endereço: Fazenda Cajás ou Sucuri, nº. 0, Zona Rural, CEP: 76.560-000, Alto Horizonte –GO.

4. RESPONSÁVEL PARA CONTATO:

Nome: Adenir Lopes de Moraes Castro

Função: Sócio Administrador

E-mail (1): rwagestao@gmail.com

E-mail (2): adenirlopescamp@gmail.com

Cel: (62) 98118-0380

Alto Horizonte - GO, 20 de outubro de 2025.



RWA SERV, CONSTRUTORA, SERVICOS E EMPREENDIMENTO LTDA

Adenir Lopes de Moraes Castro

Sócio Administrador

CPF n.º 050.098.421-22

CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV. RICARDO PARANHOS 634 PIO GOMES , PIO GOMES , CEP:75712-010	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 - ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2114,08	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 780,81	ÁREA A DEMOLIR (M²) 215,53	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2679,36	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL ABRAHÃO ANDRÉ				-					4.693.260,54
1,			ADMINISTRATIVO		1,00				568.198,52
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						86.936,77
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.537,20	6,85	0,00	6,85	10.529,82
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.537,20	47,90	0,00	47,90	73.631,88
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						286.950,60
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.260,00	0,00	99,51	99,51	125.382,60
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.600,00	0,00	26,12	26,12	94.032,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.600,00	0,00	18,76	18,76	67.536,00
1.3.			DIVERSOS						194.311,15
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	5.400,00	3,35	0,00	3,35	18.090,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	5.400,00	22,50	0,00	22,50	121.500,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTCT)	UN	10.800,00	4,30	0,00	4,30	46.440,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.537,20	1,92	2,21	4,13	6.348,63
1.3.0.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2,			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				16.191,52
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.401,00
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26

2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
3,			SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				59.675,20
3.1.			TRANSPORTES						164,53
3.1.1.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR						164,53
3.1.1.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	241,97	0,68	0,00	0,68	164,53
3.2.			SERVIÇO EM TERRA						7,81
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,09	0,00	50,08	50,08	4,50
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,12	1,56	0,00	1,56	0,18
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,15	2,73	0,00	2,73	3,13
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						59.502,86
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN	2,00	860,00	28,32	888,32	1.776,64
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-311	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM - BASEADO EM ORSE (2917) E AGETOP CIVIL (071841)	UN	3,00	19,70	0,25	19,95	59,85
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,62	2,36	23,60
3.3.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	15,00	87,51	6,19	93,70	1.405,50
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.3.0.0.10.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	9,00	1,45	0,00	1,45	13,05
3.3.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	11,94	0,35	12,29	49,16
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	4,00	1,29	0,25	1,54	6,16
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20

3.3.0.0.14.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,88	58,52	154,40	154,40
3.3.0.0.15.	GOINFRA	71707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	3,00	27,23	17,20	44,43	133,29
3.3.0.0.16.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	17,20	49,66	99,32
3.3.0.0.17.	GOINFRA	71157	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	4,00	159,14	60,04	219,18	876,72
3.3.0.0.18.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.3.0.0.19.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	60,04	305,36	610,72
3.3.0.0.20.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,72	254,30	212,71	467,01	1.737,27
3.3.0.0.21.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	10,00	53,30	64,04	117,34	1.173,40
3.3.0.0.23.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.426,63	393,95	34.820,58	34.820,58
3.3.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-068	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400A - BASEADA EM SETOP (ED-49262)	UN	1,00	1.729,34	14,32	1.743,66	1.743,66
3.3.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
3.3.0.0.26.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,03	406,29	446,00	852,29	25,56
3.3.0.0.27.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	64,33	92,69	157,02	502,46
3.3.0.0.28.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
3.3.0.0.29.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	12,00	130,04	650,20
3.3.0.0.33.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
3.3.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
3.3.0.0.35.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,00	163,97	6,57	170,54	5.627,82

3.3.0.0.36.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	11,00	80,46	0,06	80,52	885,72
3.3.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,27	501,72	647,61	1.149,33	1.459,64
4,			ETAPA 1		1,00				2.562.585,90
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						32.159,81
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						6.842,66
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	78,76	61,87	25,01	86,88	6.842,66
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						25.317,15
4.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)	M³	260,47	5,65	37,33	42,98	11.195,00
4.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	38,38	67,56	42,20	109,76	4.212,58
4.1.2.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	108,47	0,00	6,16	6,16	668,17
4.1.2.0.4.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	108,47	0,00	17,80	17,80	1.930,76
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	1.201,00	0,00	3,41	3,41	4.095,41
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	0,19	0,00	308,17	308,17	58,55
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,17	0,00	6,84	6,84	49,04
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,95	0,00	6,84	6,84	88,57
4.1.2.0.9.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	41,28	0,77	1,94	2,71	111,86
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	5,58	0,00	255,16	255,16	1.423,79
4.1.2.0.11.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,90	0,00	4,95	4,95	49,00
4.1.2.0.12.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,02	5,02	30,12

4.1.2.0.13.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	25,16	0,00	42,80	42,80	1.076,84
4.1.2.0.14.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	9,25	13,05	26,10
4.1.2.0.15.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	48,32	0,00	5,91	5,91	285,57
4.1.2.0.16.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,70	0,00	4,27	4,27	15,79
4.2.			TRANSPORTES						34.130,40
4.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						23.799,79
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	482,07	38,73	10,64	49,37	23.799,79
4.2.2.			TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE						10.330,61
4.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	1.609,13	6,42	0,00	6,42	10.330,61
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						47.072,92
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP						583,38
4.3.1.1.			TUBULAÇÕES						583,38
4.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,10	0,00	37,92	37,92	193,39
4.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,20	0,00	2,91	2,91	29,68
4.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,31	194,72	45,48	240,20	74,46
4.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	34,00	1,37	3,18	4,55	154,70
4.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,09	8,78	12,89	21,67	110,30
4.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,72	1,56	0,00	1,56	1,12
4.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,23	2,73	0,00	2,73	19,73
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						872,03
4.3.2.1.			TUBULAÇÕES						872,03
4.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,61	0,00	37,92	37,92	288,57
4.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,23	0,00	2,91	2,91	44,31
4.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,46	194,72	45,48	240,20	110,49
4.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	50,75	1,37	3,18	4,55	230,91

4.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,40	8,78	12,89	21,67	160,35
4.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,30	1,56	0,00	1,56	2,02
4.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	12,96	2,73	0,00	2,73	35,38
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						3.719,17
4.3.3.1.			TUBULAÇÕES						3.704,64
4.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	32,03	0,00	37,92	37,92	1.214,57
4.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,05	0,00	2,91	2,91	186,38
4.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,92	194,72	45,48	240,20	461,18
4.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	213,51	1,37	3,18	4,55	971,47
4.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	31,80	8,78	12,89	21,67	689,10
4.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,30	1,56	0,00	1,56	9,82
4.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	63,05	2,73	0,00	2,73	172,12
4.3.3.2.			CAIXAS						14,53
4.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,17	0,00	50,08	50,08	8,51
4.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,21	1,56	0,00	1,56	0,32
4.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,09	2,73	0,00	2,73	5,70
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.005,41
4.3.4.1.			TUBULAÇÕES						2.005,41
4.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,32	0,00	37,92	37,92	656,77
4.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	34,64	0,00	2,91	2,91	100,80
4.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,04	194,72	45,48	240,20	249,80
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	115,46	1,37	3,18	4,55	525,34
4.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,03	8,78	12,89	21,67	369,04
4.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,59	1,56	0,00	1,56	5,60
4.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,92	2,73	0,00	2,73	98,06
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						292,78
4.3.5.1.			TUBULAÇÕES						291,06
4.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,52	0,00	37,92	37,92	95,55

4.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,04	0,00	2,91	2,91	14,66
4.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,15	194,72	45,48	240,20	36,03
4.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	16,80	1,37	3,18	4,55	76,44
4.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,50	8,78	12,89	21,67	54,17
4.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,49	1,56	0,00	1,56	0,76
4.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,93	2,73	0,00	2,73	13,45
4.3.5.2.			CAIXAS						1,72
4.3.5.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
4.3.5.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,56	0,00	1,56	0,04
4.3.5.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,25	2,73	0,00	2,73	0,68
4.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						10.934,67
4.3.6.1.			TUBULAÇÕES						10.347,10
4.3.6.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	89,22	0,00	37,92	37,92	3.383,22
4.3.6.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	178,43	0,00	2,91	2,91	519,23
4.3.6.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,35	194,72	45,48	240,20	1.285,07
4.3.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	594,78	1,37	3,18	4,55	2.706,24
4.3.6.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	85,99	8,78	12,89	21,67	1.863,40
4.3.6.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	20,44	1,56	0,00	1,56	31,88
4.3.6.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	204,42	2,73	0,00	2,73	558,06
4.3.6.2.			CAIXAS						457,31
4.3.6.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	5,31	0,00	50,08	50,08	265,92
4.3.6.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,63	1,56	0,00	1,56	10,34
4.3.6.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	66,32	2,73	0,00	2,73	181,05
4.3.6.3.			POÇOS DE VISITA						130,26
4.3.6.3.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,51	1,56	0,00	1,56	7,03
4.3.6.3.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,14	2,73	0,00	2,73	123,23
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						10.549,83
4.3.7.1.			TUBULAÇÕES						8.977,01
4.3.7.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	78,17	0,00	37,92	37,92	2.964,20
4.3.7.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	152,21	0,00	2,91	2,91	442,93

4.3.7.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,57	194,72	45,48	240,20	1.097,71
4.3.7.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	469,87	1,37	3,18	4,55	2.137,90
4.3.7.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	57,58	8,78	12,89	21,67	1.247,75
4.3.7.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	37,65	1,56	0,00	1,56	58,73
4.3.7.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	376,48	2,73	0,00	2,73	1.027,79
4.3.7.2.			CAIXAS						488,35
4.3.7.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	5,67	0,00	50,08	50,08	283,95
4.3.7.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,08	1,56	0,00	1,56	11,04
4.3.7.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	70,83	2,73	0,00	2,73	193,36
4.3.7.3.			CANALETA						87,13
4.3.7.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,18	0,00	37,92	37,92	44,74
4.3.7.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,47	1,56	0,00	1,56	2,29
4.3.7.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,69	2,73	0,00	2,73	40,10
4.3.7.4.			POÇOS DE INFILTRAÇÃO						997,34
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.7.4.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	34,56	1,56	0,00	1,56	53,91
4.3.7.4.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	345,58	2,73	0,00	2,73	943,43
4.3.8.			ESTACAS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO						782,07
4.3.8.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	27,10	1,56	0,00	1,56	42,27
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	270,99	2,73	0,00	2,73	739,80
4.3.9.			BLOCOS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO						5.110,91
4.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	81,31	0,00	48,02	48,02	3.904,50
4.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	28,08	1,83	4,72	6,55	183,92
4.3.9.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	59,88	0,59	3,58	4,17	249,69
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	26,78	1,56	0,00	1,56	41,77
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	267,78	2,73	0,00	2,73	731,03
4.3.10.			VIGAS - ARRIMO						325,29
4.3.10.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,89	0,00	37,92	37,92	223,34
4.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,37	1,83	4,72	6,55	28,62
4.3.10.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,37	0,59	3,58	4,17	18,22
4.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,91	1,56	0,00	1,56	2,97
4.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,10	2,73	0,00	2,73	52,14
4.3.11.			VIGAS BALDRAMES - EDIFICAÇÃO						1.870,76
4.3.11.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	33,91	0,00	37,92	37,92	1.285,86
4.3.11.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	24,89	1,83	4,72	6,55	163,02

4.3.11.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	25,12	0,59	3,58	4,17	104,75
4.3.11.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,99	1,56	0,00	1,56	17,14
4.3.11.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	109,89	2,73	0,00	2,73	299,99
4.3.12.			ESTACAS - COBERTURA 01						324,08
4.3.12.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,23	1,56	0,00	1,56	17,51
4.3.12.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	112,30	2,73	0,00	2,73	306,57
4.3.13.			BLOCOS - SALAS						2.012,14
4.3.13.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	29,35	0,00	48,02	48,02	1.409,38
4.3.13.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,08	1,83	4,72	6,55	111,87
4.3.13.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	17,80	0,59	3,58	4,17	74,22
4.3.13.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	14,44	1,56	0,00	1,56	22,52
4.3.13.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	144,38	2,73	0,00	2,73	394,15
4.3.14.			ESTACAS - COBERTURA DA RAMPA						110,66
4.3.14.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,83	1,56	0,00	1,56	5,97
4.3.14.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,35	2,73	0,00	2,73	104,69
4.3.15.			BLOCOS - COBERTURA DA RAMPA						928,18
4.3.15.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,10	0,00	48,02	48,02	629,06
4.3.15.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,96	1,83	4,72	6,55	58,68
4.3.15.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,28	0,59	3,58	4,17	30,35
4.3.15.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,28	1,56	0,00	1,56	11,35
4.3.15.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	72,80	2,73	0,00	2,73	198,74
4.3.16.			ESTACAS - RAMPA						250,89
4.3.16.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,69	1,56	0,00	1,56	13,55
4.3.16.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	86,94	2,73	0,00	2,73	237,34
4.3.17.			SAPATAS - RAMPA						1.309,51
4.3.17.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,87	0,00	48,02	48,02	858,11
4.3.17.0.2.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,65	0,88	2,35	3,23	63,46
4.3.17.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	8,04	0,59	3,58	4,17	33,52
4.3.17.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,28	1,56	0,00	1,56	19,15
4.3.17.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,81	2,73	0,00	2,73	335,27
4.3.18.			BLOCOS - RAMPA						1.179,25
4.3.18.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	16,21	0,00	48,02	48,02	778,40
4.3.18.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,16	1,83	4,72	6,55	73,09
4.3.18.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	8,06	0,59	3,58	4,17	33,61
4.3.18.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,19	1,56	0,00	1,56	15,89
4.3.18.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	101,93	2,73	0,00	2,73	278,26

4.3.19.			RESERVATÓRIO ENTERRADO						1.398,91
4.3.19.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	22,90	0,00	48,02	48,02	1.099,65
4.3.19.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,44	0,00	5,91	5,91	38,06
4.3.19.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	17,70	0,59	3,58	4,17	73,80
4.3.19.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,49	1,56	0,00	1,56	10,12
4.3.19.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	64,94	2,73	0,00	2,73	177,28
4.3.20.			CASA DE BOMBAS						16,46
4.3.20.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,76	1,08	2,38	3,46	16,46
4.3.21.			PISOS						2.496,54
4.3.21.1.			GRANITINA						1.636,11
4.3.21.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	484,06	0,00	2,91	2,91	1.408,61
4.3.21.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	484,06	0,11	0,36	0,47	227,50
4.3.21.2.			CONCRETO						860,43
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.21.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM	M2	254,57	0,00	2,91	2,91	740,79
4.3.21.2.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	254,57	0,11	0,36	0,47	119,64
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						191.703,58
4.4.1.			ALVENARIA DE EMBASAMENTO - NOVA EDIFICAÇÃO						6.285,54
4.4.1.0.1.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,12	708,88	318,17	1.027,05	6.285,54
4.4.2.			ESTACAS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO						46.273,76
4.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	306,70	76,91	5,61	82,52	25.308,88
4.4.2.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	287,23	7,76	3,19	10,95	3.145,16
4.4.2.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.267,70	9,42	0,98	10,40	13.184,08
4.4.2.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	312,03	9,42	0,98	10,40	3.245,11
4.4.2.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	77,00	5,16	11,73	16,89	1.300,53
4.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			BLOCOS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO						20.409,82
4.4.3.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,40	579,55	260,03	839,58	1.175,41
4.4.3.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	535,00	7,74	3,19	10,93	5.847,55

4.4.3.0.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	231,00	8,71	1,91	10,62	2.453,22
4.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,85	599,76	0,00	599,76	10.105,95
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	16,85	0,10	43,68	43,78	737,69
4.4.3.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			VIGAS - ARRIMO						3.907,27
4.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	15,88	22,69	12,19	34,88	553,89
4.4.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,37	26,95	12,01	38,96	170,25
4.4.4.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	9,41	2,79	12,20	549,00
4.4.4.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	163,00	7,72	3,19	10,91	1.778,33
4.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,19	599,76	0,00	599,76	713,71
4.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,19	0,10	43,68	43,78	52,09
4.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.5.			VIGAS BALDRAMES - EDIFICAÇÃO						15.759,95
4.4.5.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	145,40	22,69	12,19	34,88	5.071,55
4.4.5.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	24,89	26,95	12,01	38,96	969,71
4.4.5.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	136,00	9,41	2,79	12,20	1.659,20
4.4.5.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	134,00	7,74	3,19	10,93	1.464,62
4.4.5.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,00	7,72	3,19	10,91	938,26
4.4.5.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,65	599,76	0,00	599,76	5.187,92
4.4.5.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,65	0,10	43,68	43,78	378,69
4.4.5.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.6.			ESTACAS - COBERTURA 01						21.039,24
4.4.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	127,10	76,91	5,61	82,52	10.488,29
4.4.6.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	123,41	7,76	3,19	10,95	1.351,33
4.4.6.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	809,34	9,42	0,98	10,40	8.417,13
4.4.6.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	41,00	5,16	11,73	16,89	692,49
4.4.6.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.7.			BLOCOS - SALAS						12.853,03
4.4.7.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,85	579,55	260,03	839,58	713,64
4.4.7.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	447,10	7,74	3,19	10,93	4.886,80
4.4.7.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,13	599,76	0,00	599,76	6.675,32
4.4.7.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,13	0,10	43,68	43,78	487,27

4.4.7.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.8.			ESTACAS - COBERTURA DA RAMP						7.243,39
4.4.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	43,40	76,91	5,61	82,52	3.581,36
4.4.8.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,14	7,76	3,19	10,95	461,43
4.4.8.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	276,36	9,42	0,98	10,40	2.874,14
4.4.8.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	14,00	5,16	11,73	16,89	236,46
4.4.8.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.9.			BLOCOS - COBERTURA DA RAMP						6.111,79
4.4.9.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,45	579,55	260,03	839,58	377,81
4.4.9.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	200,20	7,74	3,19	10,93	2.188,18
4.4.9.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,37	599,76	0,00	599,76	3.220,71
4.4.9.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,37	0,10	43,68	43,78	235,09
4.4.9.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.10.			ESTACAS - RAMP						18.060,61
4.4.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	98,40	76,91	5,61	82,52	8.119,96
4.4.10.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	94,80	7,76	3,19	10,95	1.038,06
4.4.10.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	616,08	9,42	0,98	10,40	6.407,23
4.4.10.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	5,16	11,73	16,89	405,36
4.4.10.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.11.			SAPATAS - RAMP						11.651,65
4.4.11.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	30,78	29,08	52,03	81,11	2.496,56
4.4.11.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	238,70	7,72	3,19	10,91	2.604,21
4.4.11.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,65	26,95	12,01	38,96	765,56
4.4.11.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,85	599,76	0,00	599,76	5.307,87
4.4.11.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,85	0,10	43,68	43,78	387,45
4.4.11.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.12.			BLOCOS - RAMP						9.913,17
4.4.12.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,56	579,55	260,03	839,58	470,16
4.4.12.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	9,41	2,79	12,20	244,00

4.4.12.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,00	7,76	3,19	10,95	273,75
4.4.12.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	73,00	7,74	3,19	10,93	797,89
4.4.12.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	219,00	7,72	3,19	10,91	2.389,29
4.4.12.0.6.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,00	8,71	1,91	10,62	435,42
4.4.12.0.7.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,10	599,76	0,00	599,76	4.858,05
4.4.12.0.8.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,10	0,10	43,68	43,78	354,61
4.4.12.0.9.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.13.			RESERVATÓRIO ENTERRADO						11.179,91
4.4.13.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,40	28,46	25,20	53,66	2.758,12
4.4.13.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,00	9,41	2,79	12,20	183,00
4.4.13.0.3.	GOINFRA	52002	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	9,25	2,79	12,04	650,16
4.4.13.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	353,00	7,74	3,19	10,93	3.858,29
4.4.13.0.5.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,32	26,95	12,01	38,96	12,46
4.4.13.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,90	599,76	0,00	599,76	2.938,82
4.4.13.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,90	0,10	43,68	43,78	214,52
4.4.13.0.8.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	417,26	57,28	474,54	474,54
4.4.13.0.9.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.14.			RADIER - CASA DE BOMBAS						1.014,45
4.4.14.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,76	26,95	12,01	38,96	185,44
4.4.14.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,76	1,98	0,38	2,36	11,23
4.4.14.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
4.4.14.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	43,68	43,78	25,39
4.4.14.0.5.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,05	29,08	52,03	81,11	85,16
4.4.14.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	3,19	10,95	269,37
4.4.14.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						187.167,30
4.5.1.			PILARES - ARRIMO						14.439,96
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,27	599,76	0,00	599,76	4.360,25
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,27	0,10	54,81	54,91	399,19
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

4.5.1.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	110,84	28,46	25,20	53,66	5.947,67
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	59,43	9,41	2,79	12,20	725,04
4.5.1.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322,41	8,31	0,74	9,05	2.917,81
4.5.2.			ESTRUTURAS - COZINHA						85.197,98
4.5.2.1.			PILARES						17.165,70
4.5.2.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,62	599,76	0,00	599,76	3.370,65
4.5.2.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,62	0,10	54,81	54,91	308,59
4.5.2.1.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.1.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	116,07	28,46	25,20	53,66	6.228,31
4.5.2.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	162,08	9,41	2,79	12,20	1.977,37
4.5.2.1.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,91	9,60	1,19	10,79	4.358,18
4.5.2.1.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,00	8,31	0,74	9,05	832,60
4.5.2.2.			VIGAS						17.892,06
4.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,03	599,76	0,00	599,76	4.816,07
4.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,03	0,10	54,81	54,91	440,92
4.5.2.2.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.2.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	100,83	28,46	25,20	53,66	5.410,53
4.5.2.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,00	9,41	2,79	12,20	1.549,40
4.5.2.2.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	7,76	3,19	10,95	10,95
4.5.2.2.7.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	7,76	3,19	10,95	394,20
4.5.2.2.8.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	236,00	9,60	1,19	10,79	2.546,44
4.5.2.2.9.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291,00	8,31	0,74	9,05	2.633,55
4.5.2.3.			LAJE TRELIÇADA						23.758,97
4.5.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	155,45	114,76	38,08	152,84	23.758,97

4.5.2.4.			LAJE MACIÇA						13.986,53
4.5.2.4.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,26	599,76	0,00	599,76	5.553,77
4.5.2.4.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,26	0,10	54,81	54,91	508,46
4.5.2.4.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.4.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,50	28,46	25,20	53,66	2.334,21
4.5.2.4.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	345,00	7,76	3,19	10,95	3.777,75
4.5.2.4.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,58	7,74	3,19	10,93	1.722,34
4.5.2.5.			FERRO CABELO						3.381,14
4.5.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	8,90	49,80	18,72	68,52	609,82
4.5.2.5.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	112,50	4,52	9,89	14,41	1.621,12
4.5.2.5.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	119,44	8,87	0,76	9,63	1.150,20
4.5.2.6.			VERGAS E CONTRAVERGAS						9.013,58
4.5.2.6.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	3,38	1.862,27	804,47	2.666,74	9.013,58
4.5.3.			ALVENARIA ESTRUTURAL - ARRIMO						10.543,10
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,37	599,76	0,00	599,76	2.620,95
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,37	0,10	54,81	54,91	239,95
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	246,51	7,76	3,19	10,95	2.699,28
4.5.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	39,59	87,98	35,61	123,59	4.892,92
4.5.4.			PILARES - COBERTURA 01						21.588,97
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,18	599,76	0,00	599,76	5.505,79
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,18	0,10	54,81	54,91	504,07
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,40	28,46	25,20	53,66	5.280,14
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	233,70	7,76	3,19	10,95	2.559,01

4.5.4.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	845,30	8,31	0,74	9,05	7.649,96
4.5.5.			PILARETES - COBERTURA 01						4.425,25
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,39	599,76	0,00	599,76	833,66
4.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,39	0,10	54,81	54,91	76,32
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.5.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	36,97	28,46	25,20	53,66	1.983,81
4.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,03	9,41	2,79	12,20	390,76
4.5.5.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	96,13	7,74	3,19	10,93	1.050,70
4.5.6.			CINTAS - COBERTURA 01						4.416,28
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,53	599,76	0,00	599,76	917,63
4.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,53	0,10	54,81	54,91	84,01
4.5.6.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.6.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	30,68	28,46	25,20	53,66	1.646,28
4.5.6.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,04	9,41	2,79	12,20	378,68
4.5.6.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,91	7,74	3,19	10,93	1.299,68
4.5.7.			PILARES - COBERTURA DA RAMPA						3.277,70
4.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,07	599,76	0,00	599,76	641,74
4.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,07	0,10	54,81	54,91	58,75
4.5.7.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	14,28	28,46	25,20	53,66	766,26
4.5.7.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	32,20	7,76	3,19	10,95	352,59
4.5.7.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,20	8,31	0,74	9,05	1.368,36
4.5.8.			ALVENARIA ESTRUTURAL - RAMPA						10.168,65
4.5.8.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,37	599,76	0,00	599,76	2.620,95
4.5.8.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,37	0,10	54,81	54,91	239,95
4.5.8.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.8.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	255,09	7,76	3,19	10,95	2.793,23
4.5.8.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	35,80	87,98	35,61	123,59	4.424,52

4.5.9.			ESTRUTURAS - RAMPA						28.554,04
4.5.9.1.			PILARES						8.468,88
4.5.9.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,07	599,76	0,00	599,76	2.441,02
4.5.9.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,07	0,10	54,81	54,91	223,48
4.5.9.1.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.9.1.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	58,12	28,46	25,20	53,66	3.118,71
4.5.9.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	61,70	9,41	2,79	12,20	752,74
4.5.9.1.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,80	9,60	1,19	10,79	1.842,93
4.5.9.2.			VIGAS						9.515,01
4.5.9.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,39	599,76	0,00	599,76	3.232,70
4.5.9.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,39	0,10	54,81	54,91	295,96
4.5.9.2.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.9.2.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,81	28,46	25,20	53,66	2.565,48
4.5.9.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	50,21	9,41	2,79	12,20	612,56
4.5.9.2.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	250,00	9,60	1,19	10,79	2.697,50
4.5.9.2.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,30	8,31	0,74	9,05	20,81
4.5.9.3.			LAJE MACIÇA						10.570,15
4.5.9.3.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,82	599,76	0,00	599,76	3.490,60
4.5.9.3.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,82	0,10	54,81	54,91	319,57
4.5.9.3.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.9.3.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	58,45	28,46	25,20	53,66	3.136,42
4.5.9.3.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	322,70	7,76	3,19	10,95	3.533,56
4.5.10.			CASA DE BOMBAS						4.555,37
4.5.10.1.			LAJES						869,96
4.5.10.1.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
4.5.10.1.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	54,81	54,91	22,51
4.5.10.1.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	25,20	53,66	233,42

4.5.10.1.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	3,19	10,95	278,13
4.5.10.1.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.10.2.			PAREDE						3.685,41
4.5.10.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	19,36	87,98	35,61	123,59	2.392,70
4.5.10.2.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,84	572,21	57,29	629,50	1.158,28
4.5.10.2.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	3,19	10,93	134,43
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						118.020,60
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						18.122,41
4.6.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=SCM PARA O FUNDO	M3	0,03	428,32	446,00	874,32	26,22
4.6.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	2,44	66,36	92,69	159,05	388,08
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=SCM	M2	0,61	69,51	20,17	89,68	54,70
4.6.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	58,00	25,86	17,60	43,46	2.520,68
4.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	5,00	47,81	23,90	71,71	358,55
4.6.1.0.6.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	45,00	22,01	14,99	37,00	1.665,00
4.6.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	9,50	13,60	23,10	69,30
4.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-104	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)	M	8,00	16,88	22,01	38,89	311,12
4.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	334,80	16,31	4,17	20,48	6.856,70
4.6.1.0.10.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	1,43	3,03	14,80	17,83	25,49
4.6.1.0.11.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	123,20	4,61	2,72	7,33	903,05

4.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	M	53,90	3,48	20,01	23,49	1.266,11
4.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	159,61	3,03	20,01	23,04	3.677,41
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						22.486,62
4.6.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	9,45	8,94	18,39	18,39
4.6.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	4,80	1,19	5,99	5,99
4.6.2.0.3.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
4.6.2.0.4.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	12,63	11,59	24,22	121,10
4.6.2.0.5.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	8,00	8,40	16,40	180,40
4.6.2.0.6.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
4.6.2.0.7.	SINAPI	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	21,12	18,68	39,80	39,80
4.6.2.0.8.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	1,00	8,44	1,19	9,63	9,63
4.6.2.0.9.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	2,00	150,00	6,67	156,67	313,34
4.6.2.0.10.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	10,44	9,31	19,75	39,50
4.6.2.0.11.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	2,00	5,05	1,19	6,24	12,48
4.6.2.0.12.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	20,01	16,18	36,19	36,19
4.6.2.0.13.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,19	5,51	5,51
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO Ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN	8,00	48,73	0,00	48,73	389,84
4.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-224	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO Ø11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN	8,00	19,93	0,00	19,93	159,44
4.6.2.0.16.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	3,00	14,33	14,80	29,13	87,39
4.6.2.0.17.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	24,00	9,02	11,59	20,61	494,64
4.6.2.0.18.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	13,68	12,80	26,48	291,28

4.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	2,00	269,89	25,33	295,22	590,44
4.6.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	60,00	128,00	15,47	143,47	8.608,20
4.6.2.0.21.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	120,00	19,74	3,19	22,93	2.751,60
4.6.2.0.22.	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	1,00	121,25	12,91	134,16	134,16
4.6.2.0.23.	GOINFRA	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	1,00	16,68	3,19	19,87	19,87
4.6.2.0.24.	GOINFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	3,00	2.427,80	122,99	2.550,79	7.652,37
4.6.2.0.25.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-157	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	2,00	213,72	12,91	226,63	453,26
4.6.3.			CABEAMENTO						33.896,20
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.348,50	3,52	1,10	4,62	10.850,07
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	332,30	5,36	2,60	7,96	2.645,10
4.6.3.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	15,10	2,90	18,00	576,00
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	180,99	4,63	2,39	7,02	1.270,54
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	220,00	5,39	2,60	7,99	1.757,80
4.6.3.0.6.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	81,60	15,86	3,19	19,05	1.554,48
4.6.3.0.7.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	350,58	27,53	0,06	27,59	9.672,50
4.6.3.0.8.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	96,73	57,52	0,06	57,58	5.569,71
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						11.828,21
4.6.4.1.			QDC-01						4.270,44
4.6.4.1.1.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	1.871,00	240,18	2.111,18	2.111,18
4.6.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
4.6.4.1.4.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	182,97	40,03	223,00	446,00
4.6.4.1.5.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42

4.6.4.1.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	16,00	11,17	12,00	23,17	370,72
4.6.4.1.7.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	7,00	14,35	12,00	26,35	184,45
4.6.4.1.8.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
4.6.4.2.			QDC-AC01						1.111,90
4.6.4.2.1.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	167,03	120,09	287,12	287,12
4.6.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
4.6.4.2.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	36,01	92,95	371,80
4.6.4.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
4.6.4.3.			QB-DRE						1.596,05
4.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)	UN	1,00	595,64	35,66	631,30	631,30
4.6.4.3.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
4.6.4.3.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
4.6.4.3.4.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10
4.6.4.4.			QB-INC						4.849,82
4.6.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)	UN	1,00	595,64	35,66	631,30	631,30
4.6.4.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
4.6.4.4.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
4.6.4.4.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	11,17	12,00	23,17	46,34
4.6.4.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-159	DISJUNTOR MOTOR 10A FAIXA DE AJUSTE 10-16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93655)	UN	1,00	1.134,41	2,65	1.137,06	1.137,06
4.6.4.4.6.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	150,75	92,06	242,81	242,81
4.6.4.4.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	84,06	144,12	144,12
4.6.4.4.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	9,54	85,54	85,54
4.6.4.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	202,70	88,06	290,76	290,76
4.6.4.4.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91

4.6.4.4.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	20,01	53,91	107,82
4.6.4.4.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	63,44	283,08	283,08
4.6.4.4.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	20,45	240,35	240,35
4.6.4.4.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	20,01	48,84	48,84
4.6.4.4.15.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
4.6.4.4.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-069	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	119,90	36,82	156,72	156,72
4.6.4.4.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
4.6.4.4.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	18,05	16,00	34,05	170,25
4.6.4.4.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	16,59	6,00	22,59	22,59
4.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						3.968,26
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						3.968,26
4.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	92,58	16,31	4,17	20,48	1.896,03
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	10,93	44,20	26,01	70,21	767,39
4.6.5.1.3.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	4,00	5,26	3,19	8,45	33,80
4.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	16,80	3,03	20,01	23,04	387,07
4.6.5.1.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,01	14,99	37,00	74,00
4.6.5.1.6.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,27	19,00	51,27	102,54
4.6.5.1.7.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	17,60	43,46	260,76

4.6.5.1.8.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	37,04	22,95	59,99	119,98
4.6.5.1.9.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	17,60	43,46	260,76
4.6.5.1.10.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	406,29	446,00	852,29	8,52
4.6.5.1.11.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	0,32	64,33	92,69	157,02	50,24
4.6.5.1.12.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,08	69,51	20,17	89,68	7,17
4.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						27.718,90
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						21.028,02
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	13,97	14,63	3,19	17,82	248,94
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	198,29	33,44	6,39	39,83	7.897,89
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	115,46	40,32	6,79	47,11	5.439,32
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-025	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	24,00	28,49	34,66	63,15	1.515,60
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN	70,00	57,26	10,00	67,26	4.708,20
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	15,00	9,55	8,00	17,55	263,25
4.6.6.1.7.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	5,00	0,54	1,19	1,73	8,65
4.6.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	50,67	6,03	56,70	283,50
4.6.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM Furos DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	3,00	60,98	17,61	78,59	235,77
4.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	10,00	30,69	12,00	42,69	426,90
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						4.714,05
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	218,00	2,17	3,33	5,50	1.199,00
4.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	25,00	6,70	16,00	22,70	567,50
4.6.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	35,11	304,41	304,41
4.6.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	5,00	2,11	3,19	5,30	26,50

4.6.6.2.5.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	55,00	36,88	7,14	44,02	2.421,10
4.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	6,00	27,91	4,68	32,59	195,54
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						412,55
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	55,00	0,15	2,00	2,15	118,25
4.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	218,00	0,53	0,00	0,53	115,54
4.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	218,00	0,19	0,63	0,82	178,76
4.6.6.4.			SOLDA						1.564,28
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	92,26	20,01	112,27	112,27
4.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	2,00	155,03	20,01	175,04	350,08
4.6.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
4.6.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	5,00	14,64	10,00	24,64	123,20
4.6.6.4.5.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	11,00	9,59	10,00	19,59	215,49
4.6.6.4.6.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	10,00	22,03	44,06
4.6.6.4.7.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	4,00	18,54	10,00	28,54	114,16
4.6.6.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						351.277,88
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						29.052,48
4.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS						15.696,99
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,29	428,32	446,00	874,32	253,55
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	25,09	66,36	92,69	159,05	3.990,56
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	5,74	69,51	20,17	89,68	514,76
4.7.1.1.4.	SINAPI	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	3,00	2.167,23	1.004,27	3.171,50	9.514,50
4.7.1.1.5.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	3,00	417,26	57,28	474,54	1.423,62
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						1.665,07
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	12,00	22,42	8,80	31,22	374,64
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	2,00	38,61	8,80	47,41	94,82

4.7.1.2.3.	GOINFRA	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	UN	12,00	17,72	3,19	20,91	250,92
4.7.1.2.4.	GOINFRA	81778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	UN	2,00	36,24	3,19	39,43	78,86
4.7.1.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ANTIESPUMA COM DN=100MM - BASEADO EM ORSE (13546)	UN	1,00	12,00	2,95	14,95	14,95
4.7.1.2.6.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,30	16,44	20,81	37,25	48,42
4.7.1.2.7.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	0,40	41,06	22,40	63,46	25,38
4.7.1.2.8.	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UN	8,00	8,46	14,40	22,86	182,88
4.7.1.2.9.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	13,00	11,60	14,40	26,00	338,00
4.7.1.2.10.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	201,02	14,40	215,42	215,42
4.7.1.2.11.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	1,00	11,07	8,80	19,87	19,87
4.7.1.2.12.	GOINFRA	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	UN	1,00	17,72	3,19	20,91	20,91
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						11.690,42
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	UN	1,00	1,90	5,59	7,49	7,49
4.7.1.3.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00	12,87	6,00	18,87	169,83
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	2,88	5,59	8,47	16,94
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	11,31	11,20	22,51	90,04
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	19,00	2,47	11,20	13,67	259,73
4.7.1.3.6.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00	3,96	11,20	15,16	303,20
4.7.1.3.7.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	13,37	2,26	15,63	78,15
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	14,40	22,86	45,72
4.7.1.3.9.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	26,11	3,53	29,64	177,84
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	9,25	18,00	27,25	327,00
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	30,00	2,85	11,20	14,05	421,50
4.7.1.3.12.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	80,00	3,38	11,20	14,58	1.166,40
4.7.1.3.13.	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	12,65	2,26	14,91	238,56
4.7.1.3.14.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,35	14,40	23,75	142,50
4.7.1.3.15.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,76	18,00	27,76	249,84
4.7.1.3.16.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,05	11,59	20,64	82,56
4.7.1.3.17.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,05	11,59	20,64	61,92
4.7.1.3.18.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	14,80	27,97	27,97
4.7.1.3.19.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	13,17	14,80	27,97	195,79
4.7.1.3.20.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	18,40	35,21	105,63
4.7.1.3.21.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	27,50	18,40	45,90	183,60
4.7.1.3.22.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	29,45	4,80	34,25	479,50

4.7.1.3.23.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	108,63	11,80	120,43	120,43
4.7.1.3.24.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	131,00	2,74	5,59	8,33	1.091,23
4.7.1.3.25.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	26,00	14,98	1,51	16,49	428,74
4.7.1.3.26.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	17,00	5,51	7,20	12,71	216,07
4.7.1.3.27.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	15,00	5,51	7,20	12,71	190,65
4.7.1.3.28.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	34,00	5,58	9,20	14,78	502,52
4.7.1.3.29.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	6,00	14,40	20,40	81,60
4.7.1.3.30.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	16,71	1,93	18,64	37,28
4.7.1.3.31.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	10,67	0,41	11,08	166,20
4.7.1.3.32.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	21,38	1,56	22,94	45,88
4.7.1.3.33.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	30,00	4,88	11,59	16,47	494,10
4.7.1.3.34.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	11,59	16,47	32,94
4.7.1.3.35.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,77	14,80	23,57	94,28
4.7.1.3.36.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	10,44	18,40	28,84	173,04
4.7.1.3.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
4.7.1.3.38.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	10,49	6,78	9,59	16,37	171,72
4.7.1.3.39.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	99,03	11,25	12,00	23,25	2.302,44
4.7.1.3.40.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	12,13	15,05	19,20	34,25	415,45
4.7.1.3.41.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,16	15,84	7,13	22,97	141,49
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						9.171,84
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,49	6,78	9,59	16,37	204,46
4.7.2.0.2.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	17,61	15,84	7,13	22,97	404,50
4.7.2.0.3.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	47,45	11,25	12,00	23,25	1.103,21
4.7.2.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,05	28,09	11,04	39,13	1.058,46

4.7.2.0.5.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	10,65	15,05	19,20	34,25	364,76
4.7.2.0.6.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	141,82	16,44	20,81	37,25	5.282,79
4.7.2.0.7.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,10	65,11	9,51	74,62	753,66
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAÇÃO						62.371,90
4.7.3.1.			APARELHOS						7.565,95
4.7.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	7,00	274,36	75,65	350,01	2.450,07
4.7.3.1.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	823,84	75,65	899,49	1.798,98
4.7.3.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	9,00	11,05	8,00	19,05	171,45
4.7.3.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	38,29	4,21	42,50	382,50
4.7.3.1.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	5,00	99,87	20,01	119,88	599,40
4.7.3.1.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	65,67	8,00	73,67	147,34
4.7.3.1.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	15,00	64,09	8,00	72,09	1.081,35
4.7.3.1.8.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	148,16	8,00	156,16	780,80
4.7.3.1.9.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	91,49	3,18	94,67	94,67
4.7.3.1.10.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	55,22	4,17	59,39	59,39
4.7.3.2.			METAIS						12.939,80
4.7.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	6,00	59,42	21,61	81,03	486,18
4.7.3.2.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	10,00	42,44	21,61	64,05	640,50
4.7.3.2.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	9,00	98,03	34,01	132,04	1.188,36
4.7.3.2.4.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	98,03	34,01	132,04	396,12
4.7.3.2.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	257,19	46,03	303,22	606,44
4.7.3.2.6.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	59,23	850,87	850,87
4.7.3.2.7.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	27,86	4,14	32,00	160,00
4.7.3.2.8.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,12	2,97	30,09	30,09
4.7.3.2.9.	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,15	4,24	41,39	41,39
4.7.3.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-050	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PVC SOLDÁVEL 40MM - BASEADO EM SBC (052518)	UN	2,00	71,07	25,16	96,23	192,46
4.7.3.2.11.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	7,00	220,57	65,16	285,73	2.000,11

4.7.3.2.12.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
4.7.3.2.13.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	6,00	157,28	15,60	172,88	1.037,28
4.7.3.2.14.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	20,01	2.162,51	4.325,02
4.7.3.3.			LOUÇAS						2.382,85
4.7.3.3.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
4.7.3.3.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	10,00	106,95	15,60	122,55	1.225,50
4.7.3.3.3.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	208,13	69,64	277,77	277,77
4.7.3.3.4.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	282,59	32,01	314,60	314,60
4.7.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						11.544,86
4.7.3.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	30,00	1,15	3,59	4,74	142,20
4.7.3.4.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	12,00	2,49	3,59	6,08	72,96
4.7.3.4.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	33,00	5,63	5,59	11,22	370,26
4.7.3.4.4.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	4,00	24,25	7,40	31,65	126,60
4.7.3.4.5.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	2,00	48,50	9,20	57,70	115,40
4.7.3.4.6.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	9,00	1,10	3,59	4,69	42,21
4.7.3.4.7.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,59	10,49	20,98
4.7.3.4.8.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	19,82	7,40	27,22	81,66
4.7.3.4.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-025	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 75MM - BASEADO EM ORSE (1092)	UN	2,00	50,03	14,12	64,15	128,30
4.7.3.4.10.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	7,20	9,17	18,34
4.7.3.4.11.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	2,00	5,81	7,20	13,01	26,02
4.7.3.4.12.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	UN	2,00	8,44	11,20	19,64	39,28
4.7.3.4.13.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,96	11,20	15,16	106,12
4.7.3.4.14.	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	69,58	6,93	76,51	306,04
4.7.3.4.15.	GOINFRA	81309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 MM	UN	2,00	208,09	18,00	226,09	452,18
4.7.3.4.16.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	53,00	0,99	7,20	8,19	434,07
4.7.3.4.17.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	28,00	2,60	7,20	9,80	274,40
4.7.3.4.18.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	8,00	7,55	11,20	18,75	150,00
4.7.3.4.19.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	45,00	6,31	11,20	17,51	787,95
4.7.3.4.20.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	88,60	6,93	95,53	668,71
4.7.3.4.21.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	6,00	218,55	18,00	236,55	1.419,30

4.7.3.4.22.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	28,00	7,11	4,55	11,66	326,48
4.7.3.4.23.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	6,00	2,60	3,59	6,19	37,14
4.7.3.4.24.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	11,00	5,46	5,59	11,05	121,55
4.7.3.4.25.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	6,00	24,56	7,40	31,96	191,76
4.7.3.4.26.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UN	4,00	69,20	9,20	78,40	313,60
4.7.3.4.27.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	9,00	13,99	12,80	26,79	241,11
4.7.3.4.28.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	8,00	7,61	7,59	15,20	121,60
4.7.3.4.29.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	10,43	12,00	22,43	89,72
4.7.3.4.30.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	5,00	17,04	12,00	29,04	145,20
4.7.3.4.31.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	6,00	53,03	18,00	71,03	426,18
4.7.3.4.32.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	7,59	9,19	45,95
4.7.3.4.33.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	7,59	12,51	50,04
4.7.3.4.34.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	63,66	18,00	81,66	163,32
4.7.3.4.35.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	5,00	8,58	7,59	16,17	80,85
4.7.3.4.36.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	0,08	3,88	3,55	7,43	0,59
4.7.3.4.37.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	52,93	3,98	4,79	8,77	464,19
4.7.3.4.38.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	27,18	8,37	5,15	13,52	367,47
4.7.3.4.39.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	14,19	12,32	7,92	20,24	287,20
4.7.3.4.40.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	42,78	13,46	8,92	22,38	957,41
4.7.3.4.41.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	7,86	43,85	16,24	60,09	472,30
4.7.3.4.42.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	8,02	86,41	20,60	107,01	858,22
4.7.3.5.			RESERVATÓRIO						27.938,44
4.7.3.5.1.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	26.172,88	1.765,56	27.938,44	27.938,44
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						11.588,17
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						11.588,17
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	32,85	3,98	4,79	8,77	288,09
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	62,36	8,37	5,15	13,52	843,10
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	135,75	13,46	8,92	22,38	3.038,08
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	61,90	43,85	16,24	60,09	3.719,57
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	34,57	86,41	20,60	107,01	3.699,33
4.7.5.			DRENAGEM						239.093,49
4.7.5.1.			CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						27.709,66
4.7.5.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,58	428,32	446,00	874,32	507,10
4.7.5.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	30,99	66,36	92,69	159,05	4.928,95

4.7.5.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	8,62	69,51	20,17	89,68	773,04
4.7.5.1.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	4,81	61,96	17,96	79,92	384,41
4.7.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	8,00	2.336,04	66,21	2.402,25	19.218,00
4.7.5.1.6.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	417,26	57,28	474,54	1.898,16
4.7.5.2.			PVC						36.427,07
4.7.5.2.1.	SINAPI	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	78,45	2,11	80,56	161,12
4.7.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	36,01	51,78	103,56
4.7.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	37,05	36,01	73,06	1.315,08
4.7.5.2.4.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	32,48	4,82	37,30	149,20
4.7.5.2.5.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	65,00	107,03	9,75	116,78	7.590,70
4.7.5.2.6.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	31,45	4,82	36,27	72,54
4.7.5.2.7.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	25,00	112,93	17,70	130,63	3.265,75
4.7.5.2.8.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	232,31	13,02	245,33	490,66
4.7.5.2.9.	SINAPI	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	87,83	6,50	94,33	565,98
4.7.5.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN	17,00	243,72	6,93	250,65	4.261,05
4.7.5.2.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	15,00	200,53	33,89	234,42	3.516,30
4.7.5.2.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN	6,00	531,47	50,83	582,30	3.493,80

4.7.5.2.13.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	24,66	3,20	27,86	167,16
4.7.5.2.14.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	91,00	42,01	9,03	51,04	4.644,64
4.7.5.2.15.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,02	34,53	15,12	49,65	398,19
4.7.5.2.16.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	78,00	65,11	9,51	74,62	5.820,36
4.7.5.2.17.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,82	143,09	2,65	145,74	410,98
4.7.5.3.			PVC (ENTERRADO)						66.119,01
4.7.5.3.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00	34,53	15,12	49,65	2.482,50
4.7.5.3.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	80,61	65,11	9,51	74,62	6.015,11
4.7.5.3.3.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	150,40	143,09	2,65	145,74	21.919,29
4.7.5.3.4.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	78,54	223,39	3,01	226,40	17.781,45
4.7.5.3.5.	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,74	342,99	3,37	346,36	17.920,66
4.7.5.4.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						120,37
4.7.5.4.1.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	3,90	4,19	8,09	8,09
4.7.5.4.2.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	3,16	4,20	7,36	29,44
4.7.5.4.3.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	2,00	7,12	4,55	11,67	23,34
4.7.5.4.4.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,59	4,62	4,62
4.7.5.4.5.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	7,59	9,19	9,19
4.7.5.4.6.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	5,21	3,98	4,79	8,77	45,69
4.7.5.5.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						134,70

4.7.5.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,36	3,98	4,79	8,77	134,70
4.7.5.6.			BOMBEAMENTO						103.597,47
4.7.5.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-040	BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 15 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN	2,00	37.961,99	175,02	38.137,01	76.274,02
4.7.5.6.2.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	49,25	32,01	81,26	162,52
4.7.5.6.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-114	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103530)	UN	2,00	3.916,13	3,06	3.919,19	7.838,38
4.7.5.6.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-115	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103540)	UN	2,00	3.680,20	3,06	3.683,26	7.366,52
4.7.5.6.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-035	COTOVELO 90 GALVANIZADO 6" - BASEADO EM SBC (070635)	UN	4,00	1.001,94	34,98	1.036,92	4.147,68
4.7.5.6.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-014	TÊ DE FERRO FUNDIDO D=150X150MM (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)	UN	1,00	33,98	84,06	118,04	118,04
4.7.5.6.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-108	ADAPTADOR PBC COM ROSCA E BOLSA 150MMX6" - BASEADO EM SBC (052144)	UN	1,00	150,90	49,64	200,54	200,54
4.7.5.6.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-109	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES - BASEADO EM FDE (08.11.005)	UN	6,00	421,05	49,64	470,69	2.824,14
4.7.5.6.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-112	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 250MM - BASEADA EM ORSE (13556)	UN	2,00	287,40	17,18	304,58	609,16
4.7.5.6.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-113	JOELHO 90° PVC PARA ESGOTO D= 250MM - BASEADA EM ORSE (13556)	UN	3,00	145,51	17,18	162,69	488,07
4.7.5.6.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	5,00	200,53	33,89	234,42	1.172,10
4.7.5.6.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-110	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)	UN	1,00	892,63	17,18	909,81	909,81
4.7.5.6.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-111	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)	UN	1,00	1.272,57	5,79	1.278,36	1.278,36
4.7.5.6.14.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	1,80	91,62	24,01	115,63	208,13
4.7.5.7.			BOMBEAMENTO (ENTERRADO)						4.985,21
4.7.5.7.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,30	65,11	9,51	74,62	22,38
4.7.5.7.2.	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	42,92	91,62	24,01	115,63	4.962,83
4.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						28.384,41
4.8.1.			REDE DE GLP CENTRALIZADA						12.888,31
4.8.1.1.			CENTRAL DE GÁS						7.832,32

4.8.1.1.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
4.8.1.2.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA						2.347,34
4.8.1.2.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,89	15,67	34,56	69,12
4.8.1.2.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	24,93	20,87	45,80	45,80
4.8.1.2.3.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,89	11,17	24,06	144,36
4.8.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-GLP-002	UNIÃO 1/2" X 1/8" NPT PARA INSTALAÇÃO DE GÁS - BASEADO EM ORSE (9991)	UN	1,00	14,51	0,70	15,21	15,21
4.8.1.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	30,00	8,06	8,00	16,06	481,80
4.8.1.2.6.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
4.8.1.2.7.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
4.8.1.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
4.8.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	4,40	78,16	78,16
4.8.1.2.10.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	55,32	4,13	59,45	59,45
4.8.1.2.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	6,39	24,46	48,92
4.8.1.2.12.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	4,00	154,07	17,28	171,35	685,40
4.8.1.3.			TUBULAÇÃO						869,53
4.8.1.3.1.	SINAPI	100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	34,00	16,75	6,43	23,18	788,12
4.8.1.3.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,77	1,64	81,41	81,41

4.8.1.4.			CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)						246,96
4.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-101	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	6,00	36,49	4,67	41,16	246,96
4.8.1.5.			LAUDO ESTANQUEIDADE						1.592,16
4.8.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
4.8.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						15.496,10
4.8.2.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						6.353,04
4.8.2.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50,75	100,95	11,49	112,44	5.706,33
4.8.2.1.2.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	1,00	113,89	37,22	151,11	151,11
4.8.2.1.3.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	5,00	67,11	32,01	99,12	495,60
4.8.2.2.			CASA DE BOMBAS						9.143,06
4.8.2.2.1.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	39,12	6,11	45,23	45,23
4.8.2.2.2.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	100,16	9,20	109,36	1.093,60
4.8.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	320,24	3.771,18	3.771,18
4.8.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	80,06	461,08	461,08
4.8.2.2.5.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	31,68	165,37	165,37
4.8.2.2.6.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
4.8.2.2.7.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	21,61	81,03	81,03
4.8.2.2.8.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	46,03	303,22	909,66
4.8.2.2.9.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
4.8.2.2.10.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	3,00	14,69	16,00	30,69	92,07
4.8.2.2.11.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	32,01	99,12	991,20
4.8.2.2.12.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	2,00	19,13	18,40	37,53	75,06
4.8.2.2.13.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	37,22	151,11	302,22
4.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						70.881,29
4.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						30.541,36
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	533,66	27,25	29,98	57,23	30.541,36
4.9.2.			BLOCO SICAL						32.377,37

4.9.2.0.1.	SINAPI	101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	252,81	102,83	25,24	128,07	32.377,37
4.9.3.			SHAFTS						155,98
4.9.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	1,54	86,20	15,09	101,29	155,98
4.9.4.			ALVENARIAS DE COBOGÓ						5.303,89
4.9.4.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	22,13	182,27	57,40	239,67	5.303,89
4.9.5.			ANDAIME						898,26
4.9.5.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,18	30,81	3,34	34,15	245,19
4.9.5.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	28,91	18,36	4,23	22,59	653,07
4.9.6.			ENCUNHAMENTO						1.604,43
4.9.6.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	128,87	4,65	7,80	12,45	1.604,43
4.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						37.951,15
4.10.1.			RESERVATÓRIO ENTERRADO						2.645,36
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	65,92	28,78	11,35	40,13	2.645,36
4.10.2.			ALVENARIA DE EMBASAMENTO - NOVA EDIFICAÇÃO						1.754,08
4.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	43,71	28,78	11,35	40,13	1.754,08
4.10.3.			BLOCOS - EDIFICAÇÃO E ARRIMO						4.767,44
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	118,80	28,78	11,35	40,13	4.767,44
4.10.4.			PILARES - ARRIMO						2.575,94
4.10.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	64,19	28,78	11,35	40,13	2.575,94
4.10.5.			VIGAS - ARRIMO						1.700,07
4.10.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	46,45	13,31	23,29	36,60	1.700,07
4.10.6.			VIGAS BALDRAMES - EDIFICAÇÃO						4.856,82
4.10.6.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	132,70	13,31	23,29	36,60	4.856,82
4.10.7.			ALVENARIA ESTRUTURAL - ARRIMO						1.492,74
4.10.7.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	55,95	12,44	14,24	26,68	1.492,74
4.10.8.			BLOCOS - SALAS						3.224,84
4.10.8.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	80,36	28,78	11,35	40,13	3.224,84
4.10.9.			BLOCOS - COBERTURA DA RAMPA						1.438,25
4.10.9.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,84	28,78	11,35	40,13	1.438,25

4.10.10.			SAPATAS - RAMPA						2.023,75
4.10.10.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	50,43	28,78	11,35	40,13	2.023,75
4.10.11.			BLOCOS - RAMPA						1.685,46
4.10.11.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	42,00	28,78	11,35	40,13	1.685,46
4.10.12.			ALVENARIA ESTRUTURAL - RAMPA						1.492,74
4.10.12.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	55,95	12,44	14,24	26,68	1.492,74
4.10.13.			CASA DE BOMBA - LAJES						321,39
4.10.13.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,21	28,78	11,35	40,13	209,07
4.10.13.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	5,21	10,76	10,80	21,56	112,32
4.10.14.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS						5.413,53
4.10.14.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	146,47	22,72	14,24	36,96	5.413,53
4.10.15.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES						2.558,74
4.10.15.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	69,23	22,72	14,24	36,96	2.558,74
4.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						757.813,53
4.11.1.			COBERTURA 01						701.451,41
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	40.433,89	17,34	0,00	17,34	701.123,65
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	112,00	2,55	0,23	2,78	311,36
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-050	CHUMBADOR MECÂNICO 1/4" X 3" (76MM) - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	8,00	1,82	0,23	2,05	16,40
4.11.2.			COBERTURA 02						56.362,12
4.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO	KG	3.186,30	17,34	0,00	17,34	55.250,44
4.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-MET-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 1.1/4" - BASEADO EM ORSE (12560)	UN	192,00	1,16	4,00	5,16	990,72
4.11.2.0.3.	GOINFRA	71982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	UN	192,00	0,21	0,25	0,46	88,32
4.11.2.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	192,00	0,17	0,00	0,17	32,64
4.12.			COBERTURAS						345.465,68
4.12.1.			ISOTELHA						311.229,81
4.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	1.402,90	202,56	2,37	204,93	287.496,29

4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	91,81	166,10	3,19	169,29	15.542,51
4.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	41,94	21,50	4,79	26,29	1.102,60
4.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	205,64	29,68	4,79	34,47	7.088,41
4.12.2.			TELHA AMERICANA						22.583,37
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	455,24	41,52	4,34	45,86	20.877,30
4.12.2.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,47	20,23	20,91	41,14	1.706,07
4.12.3.			CALHAS						11.652,50
4.12.3.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	111,39	43,90	60,71	104,61	11.652,50
4.13.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						4.315,24
4.13.1.			PORTAS						4.315,24
4.13.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	162,50	712,76	2.851,04
4.13.1.0.2.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00	569,60	162,50	732,10	1.464,20
4.14.			ESQUADRIAS METÁLICAS						31.291,21
4.14.1.			PORTAS						21.424,59
4.14.1.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	32,39	525,12	48,93	574,05	18.593,47
4.14.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	M²	1,56	561,23	55,18	616,41	961,59
4.14.1.0.3.	GOINFRA	180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM	M2	3,20	545,94	38,29	584,23	1.869,53
4.14.2.			JANELAS						7.612,18
4.14.2.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	11,44	329,32	52,32	381,64	4.365,96
4.14.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	7,86	201,45	52,32	253,77	1.994,63
4.14.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	M²	3,95	254,29	62,57	316,86	1.251,59
4.14.3.			GRELHAS						2.254,44
4.14.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	4,70	406,37	73,30	479,67	2.254,44
4.15.			VIDROS						5.258,54
4.15.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	19,30	180,84	0,00	180,84	3.490,21
4.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,96	384,14	62,41	446,55	1.768,33

4.16.			REVESTIMENTO DE PAREDE						77.537,87
4.16.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						34.536,34
4.16.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.329,77	3,90	1,29	5,19	6.901,50
4.16.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	919,45	2,92	16,18	19,10	17.561,49
4.16.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	410,32	9,65	14,90	24,55	10.073,35
4.16.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						43.001,53
4.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	410,32	77,18	27,62	104,80	43.001,53
4.17.			FORROS						9.906,22
4.17.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	132,72	60,79	13,85	74,64	9.906,22
4.18.			REVESTIMENTO DE PISO						97.523,37
4.18.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						13.466,79
4.18.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	254,57	33,21	10,71	43,92	11.180,71
4.18.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	254,57	1,98	0,38	2,36	600,78
4.18.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,64	192,66	27,93	220,59	1.685,30
4.18.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						3.310,84
4.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	16,88	189,35	6,79	196,14	3.310,84
4.18.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						80.745,74
4.18.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	484,06	97,26	23,51	120,77	58.459,92
4.18.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	484,06	26,95	12,01	38,96	18.858,97
4.18.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	484,06	1,98	0,38	2,36	1.142,38
4.18.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	81,53	27,65	0,37	28,02	2.284,47
4.19.			FERRAGENS						11.025,99
4.19.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	40,00	5,02	6,39	11,41	456,40
4.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	101,96	0,00	101,96	1.427,44
4.19.0.0.3.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,58	34,74	1.143,32	2.286,64
4.19.0.0.4.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00	71,43	14,00	85,43	170,86
4.19.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38

4.19.0.0.6.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	323,24	26,05	349,29	1.397,16
4.19.0.0.7.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	302,69	26,05	328,74	1.314,96
4.19.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	M²	1,44	1.160,79	0,00	1.160,79	1.671,53
4.19.0.0.9.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	156,72	22,01	178,73	1.072,38
4.19.0.0.10.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	18,00	9,18	10,00	19,18	345,24
4.20.			PINTURA						66.130,58
4.20.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.945,15
4.20.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	228,13	2,57	10,34	12,91	2.945,15
4.20.2.			PAREDES						12.449,32
4.20.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	743,69	5,19	8,43	13,62	10.129,05
4.20.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	166,76	4,08	8,38	12,46	2.077,82
4.20.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	14,73	7,00	9,46	16,46	242,45
4.20.3.			TETOS						2.212,86
4.20.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	228,13	3,66	6,04	9,70	2.212,86
4.20.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.283,60
4.20.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	157,95	11,30	15,82	27,12	4.283,60
4.20.5.			ESQUADRIAS MADEIRAS						717,88
4.20.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	31,50	6,97	15,82	22,79	717,88
4.20.6.			GRELHAS						191,19
4.20.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,05	11,30	15,82	27,12	191,19
4.20.7.			PISOS CIMENTÍCIOS						4.266,58
4.20.7.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	254,57	0,98	2,86	3,84	977,54
4.20.7.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	254,57	3,46	9,46	12,92	3.289,04
4.20.8.			ESTRUTURA METÁLICA						37.685,67
4.20.8.1.			COBERTURA 01						36.601,63
4.20.8.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	2.872,97	8,54	4,20	12,74	36.601,63
4.20.8.2.			COBERTURA 02						1.084,04
4.20.8.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	85,09	8,54	4,20	12,74	1.084,04

4.20.9.			REVITALIZAÇÕES						1.378,33
4.20.9.1.			JANELAS						405,17
4.20.9.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	14,82	2,03	7,39	9,42	139,60
4.20.9.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	14,82	4,31	13,61	17,92	265,57
4.20.9.2.			PORTAS						155,01
4.20.9.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	5,67	2,03	7,39	9,42	53,41
4.20.9.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	5,67	4,31	13,61	17,92	101,60
4.20.9.3.			ALVENARIAS DE TIJOLINHO						818,15
4.20.9.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826	M²	60,47	0,00	1,06	1,06	64,09
4.20.9.3.2.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	60,47	6,88	5,59	12,47	754,06
4.21.			DIVERSOS						57.568,33
4.21.1.			BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS						15.097,42
4.21.1.1.			BANCADAS						13.565,42
4.21.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	25,59	435,17	54,96	490,13	12.542,42
4.21.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 224_SEE	PRATELEIRA, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (GOINFRA)	M2	2,00	456,54	54,96	511,50	1.023,00
4.21.1.2.			PEITORIL						1.532,00
4.21.1.2.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,60	158,33	19,81	178,14	1.532,00
4.21.2.			GUARDA CORPO						39.011,63
4.21.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	30,35	305,85	44,03	349,88	10.618,85
4.21.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	74,71	336,01	44,03	380,04	28.392,78
4.21.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						3.294,61
4.21.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.944,30
4.21.3.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	9,00	36,49	14,00	50,49	454,41
4.21.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	95,84	8,67	104,51	940,59
4.21.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	99,86	10,00	109,86	549,30
4.21.3.2.			CANALETAS						1.350,31
4.21.3.2.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	23,50	18,51	38,95	57,46	1.350,31
4.21.4.			PAISAGISMO						164,67
4.21.4.1.			VEGETAÇÃO						164,67
4.21.4.1.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	3,00	53,91	0,98	54,89	164,67
5,			ETAPA 2 - PROVISÓRIA		1,00				101.013,87

5.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.330,66
5.1.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1.330,66
5.1.1.1.			TUBULAÇÕES						1.327,12
5.1.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,47	0,00	37,92	37,92	434,94
5.1.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	22,94	0,00	2,91	2,91	66,75
5.1.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,69	194,72	45,48	240,20	165,73
5.1.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	76,45	1,37	3,18	4,55	347,84
5.1.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,39	8,78	12,89	21,67	246,82
5.1.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,25	1,56	0,00	1,56	3,51
5.1.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,54	2,73	0,00	2,73	61,53
5.1.1.2.			CAIXAS						3,54
5.1.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,04	0,00	50,08	50,08	2,00
5.1.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,05	1,56	0,00	1,56	0,07
5.1.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,54	2,73	0,00	2,73	1,47
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.244,51
5.2.1.			INFRAESTRUTURA						7.627,37
5.2.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
5.2.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,68	66,36	92,69	159,05	108,15
5.2.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,17	69,51	20,17	89,68	15,24
5.2.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	17,60	43,46	86,92
5.2.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	19,00	22,01	14,99	37,00	703,00
5.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	129,00	16,31	4,17	20,48	2.641,92
5.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	M	14,85	3,48	20,01	23,49	348,82

5.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	61,60	3,03	20,01	23,04	1.419,26
5.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	68,00	19,21	12,80	32,01	2.176,68
5.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-122	EMENDA EM "T" HORIZONTAL 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)	UN	8,00	7,20	7,63	14,83	118,64
5.2.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						6.782,02
5.2.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,45	8,94	18,39	73,56
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,80	1,19	5,99	23,96
5.2.2.0.3.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	10,44	9,31	19,75	19,75
5.2.2.0.4.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,19	6,24	6,24
5.2.2.0.5.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	20,01	16,18	36,19	398,09
5.2.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	11,00	4,32	1,19	5,51	60,61
5.2.2.0.7.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	11,54	11,59	23,13	92,52
5.2.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO Ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN	1,00	48,73	0,00	48,73	48,73
5.2.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	128,00	15,47	143,47	4.591,04
5.2.2.0.10.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	64,00	19,74	3,19	22,93	1.467,52
5.2.3.			CABEAMENTO						9.236,59
5.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	728,60	3,52	1,10	4,62	3.366,13
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	33,90	5,36	2,60	7,96	269,84
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	461,71	4,63	2,39	7,02	3.241,20
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	56,00	33,18	4,19	37,37	2.092,72
5.2.3.0.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	14,00	15,86	3,19	19,05	266,70
5.2.4.			QUADROS ELÉTRICOS						2.598,53
5.2.4.1.			QDC-SL.PROV.(PROVISÓRIO)						682,96

5.2.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
5.2.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00	61,63	40,03	101,66	203,32
5.2.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	12,00	23,17	92,68
5.2.4.2.			QDC-CANTEIRO.(PROVISÓRIO)						979,50
5.2.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
5.2.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
5.2.4.2.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
5.2.4.3.			QDC-COZINHA.(PROVISÓRIO)						936,07
5.2.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
5.2.4.3.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
5.2.4.3.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
5.2.4.3.4.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	1,00	14,35	12,00	26,35	26,35
5.2.4.3.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
5.3.			ALVENARIA AUTO-PORTANTE						24.851,67
5.3.1.			DRYWALL						24.851,67
5.3.1.0.1.	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	251,23	86,42	12,50	98,92	24.851,67
5.4.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.851,04
5.4.1.			PORTAS						2.851,04
5.4.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	4,00	550,26	162,50	712,76	2.851,04
5.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.834,20
5.5.1.			JANELAS						4.834,20
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.5.1.0.1.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS,	M2	12,00	393,44	9,41	402,85	4.834,20
5.6.			VIDROS						2.170,08
5.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,00	180,84	0,00	180,84	2.170,08
5.7.			FORROS						12.529,52

5.7.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	195,56	50,22	13,85	64,07	12.529,52
5.8.			REVESTIMENTO DE PISO						12.578,08
5.8.1.			RODAPÉ						12.578,08
5.8.1.0.1.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	175,50	68,57	3,10	71,67	12.578,08
5.9.			FERRAGENS						945,08
5.9.0.0.1.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	156,72	22,01	178,73	714,92
5.9.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	12,00	9,18	10,00	19,18	230,16
5.10.			PINTURA						12.679,03
5.10.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.524,67
5.10.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	195,56	2,57	10,34	12,91	2.524,67
5.10.2.			PAREDES						7.147,11
5.10.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	254,01	7,00	9,46	16,46	4.181,00
5.10.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	93,79	5,19	8,43	13,62	1.277,41
5.10.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	135,53	4,08	8,38	12,46	1.688,70
5.10.3.			TETOS						1.896,93
5.10.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	195,56	3,66	6,04	9,70	1.896,93
5.10.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						650,88
5.10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
5.10.5.			ESQUADRIAS MADEIRAS						459,44
5.10.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	15,82	22,79	459,44
6,			ETAPA 2		1,00				408.500,18
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.484,21
6.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						7.746,60
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	78,76	0,00	12,00	12,00	945,12
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	78,76	7,84	25,37	33,21	2.615,61
6.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	48,18	61,87	25,01	86,88	4.185,87
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						12.737,61
6.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	68,66	67,56	42,20	109,76	7.536,12
6.1.2.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	48,72	0,77	1,94	2,71	132,03
6.1.2.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,06	0,00	4,27	4,27	8,79

6.1.2.0.4.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	75,66	0,00	4,27	4,27	323,06
6.1.2.0.5.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	656,98	0,00	5,91	5,91	3.882,75
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	22,00	0,00	5,02	5,02	110,44
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,75	0,00	42,80	42,80	417,30
6.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,15	0,00	6,84	6,84	28,38
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	26,61	0,00	6,84	6,84	182,01
6.1.2.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	3,80	9,25	13,05	78,30
6.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	0,00	4,27	4,27	38,43
6.2.			TRANSPORTES						5.206,06
6.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						5.206,06
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	105,45	38,73	10,64	49,37	5.206,06
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						9.464,70
6.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						2.154,94
6.3.1.1.			TUBULAÇÕES						2.043,10
6.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,64	0,00	37,92	37,92	668,90
6.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	35,28	0,00	2,91	2,91	102,66
6.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,06	194,72	45,48	240,20	254,61
6.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	117,59	1,37	3,18	4,55	535,03
6.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,31	8,78	12,89	21,67	375,10
6.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,70	1,56	0,00	1,56	5,77
6.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,01	2,73	0,00	2,73	101,03
6.3.1.2.			CAIXAS						111,84
6.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,30	0,00	50,08	50,08	65,10
6.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,62	1,56	0,00	1,56	2,52
6.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	16,20	2,73	0,00	2,73	44,22
6.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.204,13

6.3.2.1.			TUBULAÇÕES						2.204,13
6.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,04	0,00	37,92	37,92	721,99
6.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	38,09	0,00	2,91	2,91	110,84
6.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,14	194,72	45,48	240,20	273,82
6.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	126,95	1,37	3,18	4,55	577,62
6.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,73	8,78	12,89	21,67	405,87
6.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,95	1,56	0,00	1,56	6,16
6.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,50	2,73	0,00	2,73	107,83
6.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						773,06
6.3.3.1.			TUBULAÇÕES						770,41
6.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,66	0,00	37,92	37,92	252,54
6.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	13,32	0,00	2,91	2,91	38,76
6.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,40	194,72	45,48	240,20	96,08
6.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	44,40	1,37	3,18	4,55	202,02
6.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,62	8,78	12,89	21,67	143,45
6.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,30	1,56	0,00	1,56	2,02
6.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,02	2,73	0,00	2,73	35,54
6.3.3.2.			CAIXAS						2,65
6.3.3.2.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	50,08	50,08	1,50
6.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,04	1,56	0,00	1,56	0,06
6.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,40	2,73	0,00	2,73	1,09
6.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						1.971,02
6.3.4.1.			TUBULAÇÕES						1.971,02
6.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,99	0,00	37,92	37,92	644,26
6.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	33,99	0,00	2,91	2,91	98,91
6.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,02	194,72	45,48	240,20	245,00

6.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	113,29	1,37	3,18	4,55	515,46
6.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,38	8,78	12,89	21,67	354,95
6.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,90	1,56	0,00	1,56	6,08
6.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,96	2,73	0,00	2,73	106,36
6.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						516,63
6.3.5.1.			TUBULAÇÕES						516,63
6.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,46	0,00	37,92	37,92	169,12
6.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,93	0,00	2,91	2,91	25,98
6.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,27	194,72	45,48	240,20	64,85
6.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	29,76	1,37	3,18	4,55	135,40
6.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,44	8,78	12,89	21,67	96,21
6.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,87	1,56	0,00	1,56	1,35
6.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,69	2,73	0,00	2,73	23,72
6.3.6.			VIGAS BALDRAMES - SALAS						73,71
6.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,25	0,00	37,92	37,92	47,40
6.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,19	1,83	4,72	6,55	7,79
6.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	0,83	0,59	3,58	4,17	3,46
6.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,52	1,56	0,00	1,56	0,81
6.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,22	2,73	0,00	2,73	14,25
6.3.7.			PISOS						1.771,21
6.3.7.1.			GRANITINA						1.771,21
6.3.7.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	524,03	0,00	2,91	2,91	1.524,92
6.3.7.1.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	524,03	0,11	0,36	0,47	246,29
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						714,93
6.4.1.			VIGAS BALDRAMES - SALAS						714,93
6.4.1.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,58	22,69	12,19	34,88	124,87
6.4.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,19	26,95	12,01	38,96	46,36
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,16	9,41	2,79	12,20	50,75
6.4.1.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	15,70	7,72	3,19	10,91	171,28
6.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
6.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,68	43,78	15,76
6.4.1.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

6.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						161.268,53
6.5.1.			INFRAESTRUTURA						24.951,67
6.5.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,07	428,32	446,00	874,32	61,20
6.5.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,72	66,36	92,69	159,05	1.068,81
6.5.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,36	69,51	20,17	89,68	121,96
6.5.1.0.4.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	32,27	19,00	51,27	307,62
6.5.1.0.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	54,00	22,01	14,99	37,00	1.998,00
6.5.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	51,00	25,86	17,60	43,46	2.216,46
6.5.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	13,60	23,10	46,20
6.5.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-104	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)	M	11,30	16,88	22,01	38,89	439,45
6.5.1.0.9.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	18,70	44,20	26,01	70,21	1.312,92
6.5.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	551,90	16,31	4,17	20,48	11.302,91
6.5.1.0.11.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	12,00	5,26	3,19	8,45	101,40
6.5.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M	44,00	7,49	32,01	39,50	1.738,00
6.5.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-407	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") - BASEADO EM SETOP (ED-49295)	M	26,95	3,48	20,01	23,49	633,05
6.5.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	46,64	3,03	20,01	23,04	1.074,58

6.5.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-014	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)	M	5,00	138,56	64,91	203,47	1.017,35
6.5.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-018	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - BASEADO EM ORSE (12959)	UN	1,00	30,45	7,63	38,08	38,08
6.5.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-017	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - BASEADO EM ORSE (11289)	UN	1,00	111,47	7,63	119,10	119,10
6.5.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M	12,17	85,46	12,80	98,26	1.195,82
6.5.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	CURVA HORIZONTAL 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)	UN	1,00	58,16	8,00	66,16	66,16
6.5.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-160	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50MM - BASEADO EM SEDOP (1716018)	UN	1,00	59,22	8,00	67,22	67,22
6.5.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - BASEADO EM ORSE (9426)	UN	1,00	17,75	7,63	25,38	25,38
6.5.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						28.427,01
6.5.2.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	9,45	8,94	18,39	183,90
6.5.2.0.2.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	10,00	4,80	1,19	5,99	59,90
6.5.2.0.3.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
6.5.2.0.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	1,00	8,44	1,19	9,63	9,63
6.5.2.0.5.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	26,90	23,60	50,50	101,00
6.5.2.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,19	5,99	11,98
6.5.2.0.7.	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	37,53	33,42	70,95	141,90
6.5.2.0.8.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	2,00	8,44	1,19	9,63	19,26
6.5.2.0.9.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	10,44	9,31	19,75	750,50
6.5.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	38,00	5,05	1,19	6,24	237,12

6.5.2.0.11.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	20,01	16,18	36,19	1.230,46
6.5.2.0.12.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	34,00	4,32	1,19	5,51	187,34
6.5.2.0.13.	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	37,53	33,42	70,95	212,85
6.5.2.0.14.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,19	5,51	16,53
6.5.2.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,02	11,59	20,61	144,27
6.5.2.0.16.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	7,00	5,05	1,19	6,24	43,68
6.5.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO Ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN	19,00	48,73	0,00	48,73	925,87
6.5.2.0.18.	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	1,00	150,00	6,67	156,67	156,67
6.5.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	98,00	128,00	15,47	143,47	14.060,06
6.5.2.0.20.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	196,00	19,74	3,19	22,93	4.494,28
6.5.2.0.21.	GOINFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	2,00	2.427,80	122,99	2.550,79	5.101,58
6.5.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN	1,00	269,89	25,33	295,22	295,22
6.5.3.			CABEAMENTO						47.517,78
6.5.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.882,00	3,52	1,10	4,62	17.934,84
6.5.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	859,00	4,05	2,39	6,44	5.531,96
6.5.3.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	196,60	15,86	3,19	19,05	3.745,23
6.5.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	12,50	4,63	2,39	7,02	87,75
6.5.3.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	251,00	5,39	2,60	7,99	2.005,49
6.5.3.0.6.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	156,40	104,45	0,07	104,52	16.346,92
6.5.3.0.7.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,40	57,52	0,06	57,58	1.865,59
6.5.4.			QUADROS ELÉTRICOS						9.742,52
6.5.4.1.			QDC-02						2.792,36

6.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14202)	UN	1,00	1.392,51	13,54	1.406,05	1.406,05
6.5.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
6.5.4.1.3.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	148,21	40,03	188,24	376,48
6.5.4.1.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
6.5.4.1.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
6.5.4.1.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	16,00	11,17	12,00	23,17	370,72
6.5.4.2.			QDC-AC02						2.843,70
6.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES PARA ATÉ 150A-BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	171,85	1.429,48	1.429,48
6.5.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
6.5.4.2.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
6.5.4.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	16,00	11,17	12,00	23,17	370,72
6.5.4.2.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	3,00	56,94	36,01	92,95	278,85
6.5.4.3.			QGBT						4.106,46
6.5.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	724,16	60,97	785,13	785,13
6.5.4.3.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
6.5.4.3.3.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	985,52	36,01	1.021,53	1.021,53
6.5.4.3.4.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
6.5.4.3.5.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10
6.5.4.3.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	36,01	358,01	1.074,03
6.5.4.3.7.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
6.5.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						21.842,67
6.5.5.1.			INFRAESTRUTURA						6.271,65
6.5.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	134,40	16,31	4,17	20,48	2.752,51
6.5.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	8,40	44,20	26,01	70,21	589,76

6.5.5.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	44,40	3,03	20,01	23,04	1.022,97
6.5.5.1.4.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	3,00	5,26	3,19	8,45	25,35
6.5.5.1.5.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	1,00	23,87	12,00	35,87	35,87
6.5.5.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	17,60	43,46	173,84
6.5.5.1.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	22,01	14,99	37,00	148,00
6.5.5.1.8.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	406,29	446,00	852,29	8,52
6.5.5.1.9.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	0,64	64,33	92,69	157,02	100,49
6.5.5.1.10.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,16	69,51	20,17	89,68	14,34
6.5.5.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	32,00	22,73	21,02	43,75	1.400,00
6.5.5.2.			TOMADAS						1.098,24
6.5.5.2.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	34,90	7,92	42,82	128,46
6.5.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	14,00	14,80	54,47	69,27	969,78
6.5.5.3.			CABEAMENTO						3.592,22
6.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	261,80	3,08	2,60	5,68	1.487,02
6.5.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	50,00	24,76	5,20	29,96	1.498,00
6.5.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	60,00	1,00	9,12	10,12	607,20
6.5.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						10.880,56
6.5.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	2,00	778,75	6,67	785,42	1.570,84
6.5.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - BASEADO EM ORSE (12791)	UN	2,00	3.685,90	46,82	3.732,72	7.465,44
6.5.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
6.5.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
6.5.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	2,00	73,25	4,00	77,25	154,50
6.5.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						28.786,88

6.5.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						21.232,74
6.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	90,20	14,63	3,19	17,82	1.607,36
6.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	196,39	33,44	6,39	39,83	7.822,21
6.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	126,95	40,32	6,79	47,11	5.980,61
6.5.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN	55,00	57,26	10,00	67,26	3.699,30
6.5.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	90,00	9,55	8,00	17,55	1.579,50
6.5.6.1.6.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	2,00	0,54	1,19	1,73	3,46
6.5.6.1.7.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,67	6,03	56,70	113,40
6.5.6.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	10,00	30,69	12,00	42,69	426,90
6.5.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						5.543,52
6.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	216,00	2,17	3,33	5,50	1.188,00
6.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	32,00	6,70	16,00	22,70	726,40
6.5.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	2,00	269,30	35,11	304,41	608,82
6.5.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	30,00	2,11	3,19	5,30	159,00
6.5.6.2.5.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	65,00	36,88	7,14	44,02	2.861,30
6.5.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						457,59
6.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	65,00	0,15	2,00	2,15	139,75
6.5.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	216,00	0,53	0,00	0,53	114,48
6.5.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	216,00	0,19	0,63	0,82	177,12
6.5.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	32,00	0,43	0,39	0,82	26,24
6.5.6.4.			SOLDA						1.553,03
6.5.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	92,26	20,01	112,27	112,27
6.5.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	2,00	155,03	20,01	175,04	350,08
6.5.6.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
6.5.6.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	1,00	14,64	10,00	24,64	24,64

6.5.6.4.5.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	14,00	9,59	10,00	19,59	274,26
6.5.6.4.6.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	10,00	22,03	44,06
6.5.6.4.7.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	10,00	28,54	142,70
6.5.6.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
6.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						20.224,12
6.6.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						3.756,93
6.6.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						405,12
6.6.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	3,00	22,42	8,80	31,22	93,66
6.6.1.1.2.	GOINFRA	81778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	UN	3,00	36,24	3,19	39,43	118,29
6.6.1.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,30	16,44	20,81	37,25	11,17
6.6.1.1.4.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	7,00	11,60	14,40	26,00	182,00
6.6.1.2.			PVC ESGOTO						3.351,81
6.6.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	7,00	12,87	6,00	18,87	132,09
6.6.1.2.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	22,00	2,47	11,20	13,67	300,74
6.6.1.2.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	11,00	3,96	11,20	15,16	166,76
6.6.1.2.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
6.6.1.2.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00	2,85	11,20	14,05	196,70
6.6.1.2.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	3,38	11,20	14,58	233,28
6.6.1.2.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,35	14,40	23,75	23,75
6.6.1.2.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	9,76	18,00	27,76	194,32
6.6.1.2.9.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	11,59	20,64	41,28
6.6.1.2.10.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,17	14,80	27,97	55,94
6.6.1.2.11.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
6.6.1.2.12.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	27,50	18,40	45,90	183,60
6.6.1.2.13.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	29,45	4,80	34,25	102,75
6.6.1.2.14.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	32,00	2,74	5,59	8,33	266,56
6.6.1.2.15.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	5,51	7,20	12,71	50,84
6.6.1.2.16.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	21,00	5,58	9,20	14,78	310,38
6.6.1.2.17.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
6.6.1.2.18.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	16,71	1,93	18,64	37,28
6.6.1.2.19.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,67	0,41	11,08	11,08
6.6.1.2.20.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,88	11,59	16,47	49,41
6.6.1.2.21.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	10,44	18,40	28,84	115,36
6.6.1.2.22.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,73	6,78	9,59	16,37	61,06
6.6.1.2.23.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	17,91	11,25	12,00	23,25	416,40

6.6.1.2.24.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	5,91	15,05	19,20	34,25	202,41
6.6.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						1.923,26
6.6.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	5,76	6,78	9,59	16,37	94,29
6.6.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	19,39	11,25	12,00	23,25	450,81
6.6.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	0,15	15,05	19,20	34,25	5,13
6.6.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	36,86	16,44	20,81	37,25	1.373,03
6.6.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						11.380,15
6.6.3.1.			APARELHOS						4.047,88
6.6.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	274,36	75,65	350,01	2.100,06
6.6.3.1.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	1,00	823,84	75,65	899,49	899,49
6.6.3.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	7,00	11,05	8,00	19,05	133,35
6.6.3.1.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	38,29	4,21	42,50	297,50
6.6.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	104,85	8,00	112,85	112,85
6.6.3.1.6.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	7,00	64,09	8,00	72,09	504,63
6.6.3.2.			METAIS						3.425,25
6.6.3.2.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
6.6.3.2.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	8,00	98,03	34,01	132,04	1.056,32
6.6.3.2.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	220,57	65,16	285,73	1.714,38
6.6.3.2.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	65,16	492,49	492,49
6.6.3.3.			LOUÇAS						1.017,79
6.6.3.3.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	65,64	282,49	282,49
6.6.3.3.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,95	15,60	122,55	735,30
6.6.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						2.889,23
6.6.3.4.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,49	3,59	6,08	24,32
6.6.3.4.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	23,00	5,63	5,59	11,22	258,06
6.6.3.4.3.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,59	4,69	9,38
6.6.3.4.4.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,59	10,49	20,98
6.6.3.4.5.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	7,40	27,22	54,44
6.6.3.4.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-025	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 75MM - BASEADO EM ORSE (1092)	UN	1,00	50,03	14,12	64,15	64,15
6.6.3.4.7.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	7,00	0,99	7,20	8,19	57,33
6.6.3.4.8.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	10,00	2,60	7,20	9,80	98,00
6.6.3.4.9.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	27,00	6,31	11,20	17,51	472,77
6.6.3.4.10.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	88,60	6,93	95,53	95,53

6.6.3.4.11.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	1,00	218,55	18,00	236,55	236,55
6.6.3.4.12.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	7,00	7,11	4,55	11,66	81,62
6.6.3.4.13.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	7,12	4,55	11,67	11,67
6.6.3.4.14.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	5,46	5,59	11,05	11,05
6.6.3.4.15.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	24,56	7,40	31,96	31,96
6.6.3.4.16.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	7,00	13,99	12,80	26,79	187,53
6.6.3.4.17.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	7,61	7,59	15,20	60,80
6.6.3.4.18.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,00	17,04	12,00	29,04	58,08
6.6.3.4.19.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	53,03	18,00	71,03	213,09
6.6.3.4.20.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	13,39	12,00	25,39	101,56
6.6.3.4.21.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
6.6.3.4.22.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,02	3,98	4,79	8,77	35,25
6.6.3.4.23.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	7,76	8,37	5,15	13,52	104,91
6.6.3.4.24.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	23,17	13,46	8,92	22,38	518,54
6.6.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						1.832,71
6.6.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.832,71
6.6.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	3,77	3,98	4,79	8,77	33,06
6.6.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,05	8,37	5,15	13,52	54,75
6.6.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	28,34	13,46	8,92	22,38	634,24
6.6.4.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	10,63	43,85	16,24	60,09	638,75
6.6.4.1.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	4,41	86,41	20,60	107,01	471,91
6.6.5.			DRENAGEM						1.331,07
6.6.5.1.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						1.018,97
6.6.5.1.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,59	4,69	4,69
6.6.5.1.2.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	3,90	4,19	8,09	24,27
6.6.5.1.3.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	38,00	3,16	4,20	7,36	279,68
6.6.5.1.4.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	16,00	7,12	4,55	11,67	186,72
6.6.5.1.5.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
6.6.5.1.6.	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	9,44	3,47	12,91	12,91
6.6.5.1.7.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	11,00	1,60	7,59	9,19	101,09
6.6.5.1.8.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	46,00	3,98	4,79	8,77	403,42
6.6.5.2.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						312,10
6.6.5.2.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,00	3,98	4,79	8,77	166,63

6.6.5.2.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	10,76	8,37	5,15	13,52	145,47
6.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.116,34
6.7.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						588,89
6.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	10,29	27,25	29,98	57,23	588,89
6.7.2.			SHAFTS						1.830,31
6.7.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	18,07	86,20	15,09	101,29	1.830,31
6.7.3.			ANDAIME						697,14
6.7.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	11,18	30,81	3,34	34,15	381,79
6.7.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	13,96	18,36	4,23	22,59	315,35
6.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.899,86
6.8.1.			VIGAS BALDRAMES - SALAS						174,58
6.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,77	13,31	23,29	36,60	174,58
6.8.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS						1.146,49
6.8.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	31,02	22,72	14,24	36,96	1.146,49
6.8.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES						578,79
6.8.3.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	15,66	22,72	14,24	36,96	578,79
6.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.097,55
6.9.1.			ALAMBRADO						3.097,55
6.9.1.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	21,78	137,06	5,16	142,22	3.097,55
6.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.103,22
6.10.1.			PORTAS						9.576,42
6.10.1.0.1.	GOINFRA	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	M2	7,56	354,76	47,00	401,76	3.037,30
6.10.1.0.2.	GOINFRA	180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM	M2	1,76	545,94	38,29	584,23	1.028,24
6.10.1.0.3.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	9,60	525,12	48,93	574,05	5.510,88
6.10.2.			JANELAS						3.526,80
6.10.2.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	1,98	329,32	52,32	381,64	755,64
6.10.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	10,92	201,45	52,32	253,77	2.771,16
6.11.			VIDROS						3.657,24
6.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	14,89	180,84	0,00	180,84	2.692,70
6.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,16	384,14	62,41	446,55	964,54
6.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						16.428,20

6.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						4.534,44
6.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	164,31	3,90	1,29	5,19	852,76
6.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	64,61	2,92	16,18	19,10	1.234,05
6.12.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	99,70	9,65	14,90	24,55	2.447,63
6.12.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						10.890,23
6.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	99,70	0,00	4,43	4,43	441,67
6.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	99,70	77,18	27,62	104,80	10.448,56
6.12.3.			REVESTIMENTO EM TIJOLINHO						1.003,53
6.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-002	TIJOLINHO APARENTE 6,50X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	M²	8,36	62,76	57,28	120,04	1.003,53
6.13.			REVESTIMENTO DE PISO						91.364,98
6.13.1.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						5.209,47
6.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	26,56	189,35	6,79	196,14	5.209,47
6.13.2.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						86.155,51
6.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	524,03	97,26	23,51	120,77	63.287,10
6.13.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	524,03	26,95	12,01	38,96	20.416,20
6.13.2.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	524,03	1,98	0,38	2,36	1.236,71
6.13.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	43,38	27,65	0,37	28,02	1.215,50
6.14.			FERRAGENS						3.342,33
6.14.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	12,00	5,02	6,39	11,41	136,92
6.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	101,96	0,00	101,96	1.733,32
6.14.0.0.3.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,69	26,05	328,74	657,48
6.14.0.0.4.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00	71,43	14,00	85,43	170,86
6.14.0.0.5.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	14,00	147,23	294,46
6.14.0.0.6.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	323,24	26,05	349,29	349,29
6.15.			PINTURA						29.632,69
6.15.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						5.732,81
6.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	444,06	2,57	10,34	12,91	5.732,81
6.15.2.			PAREDES						3.617,98

6.15.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	118,04	7,00	9,46	16,46	1.942,93
6.15.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	77,94	4,08	8,38	12,46	971,13
6.15.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	44,03	5,19	8,43	13,62	599,68
6.15.2.0.4.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	8,36	6,88	5,59	12,47	104,24
6.15.3.			TETOS						4.307,38
6.15.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	444,06	3,66	6,04	9,70	4.307,38
6.15.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.239,02
6.15.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	82,56	11,30	15,82	27,12	2.239,02
6.15.5.			ESTRUTURA METÁLICA						416,21
6.15.5.1.			ALAMBRADO						416,21
6.15.5.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	32,67	8,54	4,20	12,74	416,21
6.15.6.			REVITALIZAÇÕES						13.319,29
6.15.6.1.			JANELAS						2.612,33
6.15.6.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	95,55	2,03	7,39	9,42	900,08
6.15.6.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	95,55	4,31	13,61	17,92	1.712,25
6.15.6.2.			PORTAS						1.348,13
6.15.6.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	49,31	2,03	7,39	9,42	464,50
6.15.6.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	49,31	4,31	13,61	17,92	883,63
6.15.6.3.			ALVENARIAS DE TIJOLINHO						9.358,83
6.15.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826	M²	691,71	0,00	1,06	1,06	733,21
6.15.6.3.2.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	691,71	6,88	5,59	12,47	8.625,62
6.16.			DIVERSOS						25.495,22
6.16.1.			BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS						8.894,59
6.16.1.1.			BANCADAS						4.455,28
6.16.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	9,09	435,17	54,96	490,13	4.455,28
6.16.1.2.			DIVISÓRIAS						4.439,31
6.16.1.2.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	10,16	373,38	63,56	436,94	4.439,31
6.16.2.			GUARDA CORPO						8.943,86
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,40	305,85	44,03	349,88	3.288,87
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,88	336,01	44,03	380,04	5.654,99
6.16.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.205,56
6.16.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.205,56
6.16.3.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	7,00	36,49	14,00	50,49	353,43
6.16.3.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	95,84	8,67	104,51	522,55

6.16.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	99,86	10,00	109,86	329,58
6.16.4.			PAISAGISMO						6.451,21
6.16.4.1.			VEGETAÇÃO						327,36
6.16.4.1.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	141,36	22,32	163,68	327,36
6.16.4.2.			BANCOS						6.123,85
6.16.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	25,20	243,01	0,00	243,01	6.123,85
7.			ETAPA 3		1,00				299.693,29
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						14.568,88
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						5.285,97
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	126,94	0,00	12,00	12,00	1.523,28
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	113,30	7,84	25,37	33,21	3.762,69
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						9.282,91
7.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	M²	84,26	0,00	5,73	5,73	482,80
7.1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	46,15	67,56	42,20	109,76	5.065,42
7.1.2.0.3.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,20	0,77	1,94	2,71	108,94
7.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,05	0,00	6,84	6,84	75,58
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,61	0,00	6,84	6,84	72,57
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	18,80	0,00	4,27	4,27	80,27
7.1.2.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	539,85	0,00	5,91	5,91	3.190,51
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,85	0,00	42,80	42,80	121,98
7.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	9,25	13,05	26,10
7.1.2.0.10.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,27	4,27	8,54
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	10,00	0,00	5,02	5,02	50,20
7.2.			TRANSPORTES						3.402,08
7.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.402,08

7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	68,91	38,73	10,64	49,37	3.402,08
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						7.464,18
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						718,45
7.3.1.1.			TUBULAÇÕES						718,45
7.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,27	0,00	37,92	37,92	237,75
7.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,54	0,00	2,91	2,91	36,49
7.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,38	194,72	45,48	240,20	91,27
7.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	41,80	1,37	3,18	4,55	190,19
7.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,09	8,78	12,89	21,67	131,97
7.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,07	1,56	0,00	1,56	1,66
7.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,67	2,73	0,00	2,73	29,12
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						579,88
7.3.2.1.			TUBULAÇÕES						578,31
7.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,00	0,00	37,92	37,92	189,60
7.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,00	0,00	2,91	2,91	29,10
7.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	194,72	45,48	240,20	72,06
7.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	33,33	1,37	3,18	4,55	151,65
7.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,97	8,78	12,89	21,67	107,69
7.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,56	0,00	1,56	1,52
7.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,78	2,73	0,00	2,73	26,69
7.3.2.2.			CAIXAS						1,57
7.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
7.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,56	0,00	1,56	0,03
7.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,20	2,73	0,00	2,73	0,54
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						1.656,46
7.3.3.1.			TUBULAÇÕES						1.656,46
7.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,30	0,00	37,92	37,92	542,25

7.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	28,61	0,00	2,91	2,91	83,25
7.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,86	194,72	45,48	240,20	206,57
7.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	95,36	1,37	3,18	4,55	433,88
7.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,07	8,78	12,89	21,67	304,89
7.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,97	1,56	0,00	1,56	4,63
7.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	29,67	2,73	0,00	2,73	80,99
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						312,50
7.3.4.1.			TUBULAÇÕES						311,72
7.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,70	0,00	37,92	37,92	102,38
7.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,40	0,00	2,91	2,91	15,71
7.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,16	194,72	45,48	240,20	38,43
7.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	18,00	1,37	3,18	4,55	81,90
7.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,68	8,78	12,89	21,67	58,07
7.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,53	1,56	0,00	1,56	0,82
7.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,28	2,73	0,00	2,73	14,41
7.3.4.2.			CAIXAS						0,78
7.3.4.2.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,01	0,00	50,08	50,08	0,50
7.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,01	1,56	0,00	1,56	0,01
7.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,10	2,73	0,00	2,73	0,27
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						1.235,30
7.3.5.1.			TUBULAÇÕES						1.235,30
7.3.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,66	0,00	37,92	37,92	404,22
7.3.5.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,32	0,00	2,91	2,91	62,04
7.3.5.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,64	194,72	45,48	240,20	153,72
7.3.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	71,06	1,37	3,18	4,55	323,32

7.3.5.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,37	8,78	12,89	21,67	224,71
7.3.5.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,33	1,56	0,00	1,56	3,63
7.3.5.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	23,32	2,73	0,00	2,73	63,66
7.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						1.138,14
7.3.6.1.			TUBULAÇÕES						1.138,14
7.3.6.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,84	0,00	37,92	37,92	373,13
7.3.6.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,69	0,00	2,91	2,91	57,29
7.3.6.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,59	194,72	45,48	240,20	141,71
7.3.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	65,62	1,37	3,18	4,55	298,57
7.3.6.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,80	8,78	12,89	21,67	212,36
7.3.6.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,91	1,56	0,00	1,56	2,97
7.3.6.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,09	2,73	0,00	2,73	52,11
7.3.7.			PISOS						1.823,45
7.3.7.1.			GRANITINA						1.490,33
7.3.7.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	440,93	0,00	2,91	2,91	1.283,10
7.3.7.1.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	440,93	0,11	0,36	0,47	207,23
7.3.7.2.			CONCRETO						333,12
7.3.7.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	98,56	0,00	2,91	2,91	286,80
7.3.7.2.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	98,56	0,11	0,36	0,47	46,32
7.4.			ESTRUTURA						2.181,79
7.4.1.			MURO						2.181,79
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	15,90	85,92	51,30	137,22	2.181,79
7.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						111.225,26
7.5.1.			INFRAESTRUTURA						19.754,89
7.5.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	428,32	446,00	874,32	8,74
7.5.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,32	66,36	92,69	159,05	50,89
7.5.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,08	69,51	20,17	89,68	7,17

7.5.1.0.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	65,00	25,86	17,60	43,46	2.824,90
7.5.1.0.5.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	32,27	19,00	51,27	307,62
7.5.1.0.6.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	58,00	22,01	14,99	37,00	2.146,00
7.5.1.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	4,00	9,50	13,60	23,10	92,40
7.5.1.0.8.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	21,00	44,20	26,01	70,21	1.474,41
7.5.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	505,00	16,31	4,17	20,48	10.342,40
7.5.1.0.10.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	7,00	5,26	3,19	8,45	59,15
7.5.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	33,33	3,03	20,01	23,04	767,92
7.5.1.0.12.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,50	4,61	2,72	7,33	40,31
7.5.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M	14,33	85,46	12,80	98,26	1.408,06
7.5.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-021	CURVA HORIZONTAL 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)	UN	2,00	58,16	8,00	66,16	132,32
7.5.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-160	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50MM - BASEADO EM SEDOP (1716018)	UN	1,00	59,22	8,00	67,22	67,22
7.5.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-022	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - BASEADO EM ORSE (9426)	UN	1,00	17,75	7,63	25,38	25,38
7.5.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						21.774,38
7.5.2.0.1.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	12,63	11,59	24,22	72,66
7.5.2.0.2.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	9,45	8,94	18,39	257,46
7.5.2.0.3.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	17,00	4,80	1,19	5,99	101,83
7.5.2.0.4.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	13,99	14,80	28,79	57,58

7.5.2.0.5.	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	37,53	33,42	70,95	70,95
7.5.2.0.6.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,19	9,63	28,89
7.5.2.0.7.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	10,44	9,31	19,75	869,00
7.5.2.0.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	44,00	5,05	1,19	6,24	274,56
7.5.2.0.9.	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	20,01	16,18	36,19	1.013,32
7.5.2.0.10.	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	37,53	33,42	70,95	141,90
7.5.2.0.11.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	30,00	4,32	1,19	5,51	165,30
7.5.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN	2,00	44,97	30,85	75,82	151,64
7.5.2.0.13.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	11,59	23,92	143,52
7.5.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO Ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN	17,00	48,73	0,00	48,73	828,41
7.5.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	66,00	128,00	15,47	143,47	9.469,02
7.5.2.0.16.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	132,00	19,74	3,19	22,93	3.026,76
7.5.2.0.17.	GOINFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	2,00	2.427,80	122,99	2.550,79	5.101,58
7.5.3.			CABEAMENTO						23.022,55
7.5.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.164,08	3,52	1,10	4,62	14.618,04
7.5.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	711,02	4,05	2,39	6,44	4.578,96
7.5.3.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	140,00	15,86	3,19	19,05	2.667,00
7.5.3.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	145,00	5,39	2,60	7,99	1.158,55
7.5.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.571,85
7.5.4.1.			QDC-03						1.844,27

7.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-175	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	942,26	60,97	1.003,23	1.003,23
7.5.4.1.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
7.5.4.1.3.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
7.5.4.1.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
7.5.4.1.5.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,17	12,00	23,17	69,51
7.5.4.2.			QDC-AC03						2.727,58
7.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES PARA ATÉ 150A-BASEADO EM EMOP (15.007.0435-0)	UN	1,00	1.257,63	171,85	1.429,48	1.429,48
7.5.4.2.2.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
7.5.4.2.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
7.5.4.2.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	15,00	11,17	12,00	23,17	347,55
7.5.4.2.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
7.5.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						21.483,93
7.5.5.1.			INFRAESTRUTURA						6.501,72
7.5.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	78,20	16,31	4,17	20,48	1.601,53
7.5.5.1.2.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	30,24	44,20	26,01	70,21	2.123,15
7.5.5.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	18,00	3,03	20,01	23,04	414,72
7.5.5.1.4.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	10,00	5,26	3,19	8,45	84,50
7.5.5.1.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	25,86	17,60	43,46	130,38
7.5.5.1.6.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	37,04	22,95	59,99	179,97
7.5.5.1.7.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,01	14,99	37,00	74,00

7.5.5.1.8.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	32,27	19,00	51,27	51,27
7.5.5.1.9.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,69	158,31	274,00	274,00
7.5.5.1.10.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	223,47	34,82	258,29	258,29
7.5.5.1.11.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	186,38	80,06	266,44	266,44
7.5.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	23,00	22,73	21,02	43,75	1.006,25
7.5.5.1.13.	GOINFRA	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,01	406,29	446,00	852,29	8,52
7.5.5.1.14.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	0,16	64,33	92,69	157,02	25,12
7.5.5.1.15.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,04	69,51	20,17	89,68	3,58
7.5.5.2.			TOMADAS						606,54
7.5.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA" (GOINFRA - COT)	UN	2,00	14,80	54,47	69,27	138,54
7.5.5.2.2.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	32,00	14,80	46,80	468,00
7.5.5.3.			CABEAMENTO						3.853,28
7.5.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	396,00	3,08	2,60	5,68	2.249,28
7.5.5.3.2.	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	38,00	24,76	5,20	29,96	1.138,48
7.5.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	46,00	1,00	9,12	10,12	465,52
7.5.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						10.522,39
7.5.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
7.5.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - BASEADO EM ORSE (12791)	UN	2,00	3.685,90	46,82	3.732,72	7.465,44
7.5.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
7.5.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
7.5.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	32,01	504,50	504,50
7.5.5.4.6.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
7.5.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						20.617,66

7.5.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						14.978,39
7.5.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	47,19	14,63	3,19	17,82	840,92
7.5.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	152,08	33,44	6,39	39,83	6.057,34
7.5.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	95,36	40,32	6,79	47,11	4.492,40
7.5.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN	36,00	57,26	10,00	67,26	2.421,36
7.5.6.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	47,00	9,55	8,00	17,55	824,85
7.5.6.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	8,00	30,69	12,00	42,69	341,52
7.5.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						3.877,43
7.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	167,00	2,17	3,33	5,50	918,50
7.5.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	24,00	6,70	16,00	22,70	544,80
7.5.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	35,11	304,41	304,41
7.5.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	16,00	2,11	3,19	5,30	84,80
7.5.6.2.5.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	36,88	7,14	44,02	2.024,92
7.5.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						344,03
7.5.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	46,00	0,15	2,00	2,15	98,90
7.5.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	167,00	0,53	0,00	0,53	88,51
7.5.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	167,00	0,19	0,63	0,82	136,94
7.5.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	24,00	0,43	0,39	0,82	19,68
7.5.6.4.			SOLDA						1.417,81
7.5.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	2,00	155,03	20,01	175,04	350,08
7.5.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
7.5.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	17,00	9,59	10,00	19,59	333,03
7.5.6.4.4.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	10,00	22,03	44,06
7.5.6.4.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	3,00	18,54	10,00	28,54	85,62
7.5.6.4.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
7.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						12.112,34
7.6.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						2.325,92
7.6.1.1.			PVC ACESSÓRIOS						323,50

7.6.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	4,00	22,42	8,80	31,22	124,88
7.6.1.1.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,40	16,44	20,81	37,25	14,90
7.6.1.1.3.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	1,00	11,60	14,40	26,00	26,00
7.6.1.1.4.	GOINFRA	81778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	UN	4,00	36,24	3,19	39,43	157,72
7.6.1.2.			PVC ESGOTO						2.002,42
7.6.1.2.1.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
7.6.1.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	12,43	11,20	23,63	47,26
7.6.1.2.3.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00	2,47	11,20	13,67	191,38
7.6.1.2.4.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,96	11,20	15,16	45,48
7.6.1.2.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
7.6.1.2.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	2,85	11,20	14,05	140,50
7.6.1.2.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,38	11,20	14,58	145,80
7.6.1.2.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	18,00	27,76	55,52
7.6.1.2.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	18,40	35,21	105,63
7.6.1.2.10.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	27,50	18,40	45,90	45,90
7.6.1.2.11.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	18,00	2,74	5,59	8,33	149,94
7.6.1.2.12.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	5,58	9,20	14,78	147,80
7.6.1.2.13.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,67	0,41	11,08	22,16
7.6.1.2.14.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,88	11,59	16,47	65,88
7.6.1.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	2,00	132,64	20,01	152,65	305,30
7.6.1.2.16.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,78	6,78	9,59	16,37	61,87
7.6.1.2.17.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	13,99	11,25	12,00	23,25	325,26
7.6.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						974,86
7.6.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,01	6,78	9,59	16,37	32,90
7.6.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	14,88	11,25	12,00	23,25	345,96
7.6.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	16,00	16,44	20,81	37,25	596,00
7.6.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						6.037,63
7.6.3.1.			APARELHOS						1.123,46
7.6.3.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
7.6.3.1.2.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	8,00	19,05	38,10
7.6.3.1.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,29	4,21	42,50	85,00
7.6.3.1.4.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	64,09	8,00	72,09	144,18
7.6.3.1.5.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	1,00	148,16	8,00	156,16	156,16
7.6.3.2.			METAIS						3.254,25
7.6.3.2.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	42,44	21,61	64,05	256,20
7.6.3.2.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	98,03	34,01	132,04	264,08
7.6.3.2.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	65,16	285,73	571,46

7.6.3.2.4.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.142,50	20,01	2.162,51	2.162,51
7.6.3.3.			LOUÇAS						564,98
7.6.3.3.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	216,85	65,64	282,49	564,98
7.6.3.4.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.094,94
7.6.3.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,59	4,74	37,92
7.6.3.4.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,59	11,22	67,32
7.6.3.4.3.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	2,00	1,10	3,59	4,69	9,38
7.6.3.4.4.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
7.6.3.4.5.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	8,00	0,99	7,20	8,19	65,52
7.6.3.4.6.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	7,00	6,31	11,20	17,51	122,57
7.6.3.4.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	7,11	4,55	11,66	58,30
7.6.3.4.8.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
7.6.3.4.9.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	1,00	24,56	7,40	31,96	31,96
7.6.3.4.10.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	12,80	26,79	53,58
7.6.3.4.11.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	12,00	22,43	22,43
7.6.3.4.12.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,00	17,04	12,00	29,04	58,08
7.6.3.4.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-029	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 110 X 75MM - BASEADO EM ORSE (1188)	UN	1,00	272,10	20,99	293,09	293,09
7.6.3.4.14.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	7,59	9,19	18,38
7.6.3.4.15.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	12,00	25,39	25,39
7.6.3.4.16.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	6,84	3,98	4,79	8,77	59,98
7.6.3.4.17.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,15	13,46	8,92	22,38	137,63
7.6.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						967,54
7.6.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						967,54
7.6.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	8,94	3,98	4,79	8,77	78,40
7.6.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,87	8,37	5,15	13,52	214,56
7.6.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	3,40	13,46	8,92	22,38	76,09
7.6.4.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	9,96	43,85	16,24	60,09	598,49
7.6.5.			DRENAGEM						1.806,39
7.6.5.1.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL						1.190,06
7.6.5.1.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,59	4,69	4,69
7.6.5.1.2.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	3,90	4,19	8,09	8,09
7.6.5.1.3.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	1,00	5,81	7,20	13,01	13,01
7.6.5.1.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	39,00	0,99	7,20	8,19	319,41
7.6.5.1.5.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	14,00	7,12	4,55	11,67	163,38
7.6.5.1.6.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	1,03	3,59	4,62	13,86

7.6.5.1.7.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	2,60	3,59	6,19	6,19
7.6.5.1.8.	GOINFRA	81144	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" (AZUL)	UN	1,00	5,01	6,00	11,01	11,01
7.6.5.1.9.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
7.6.5.1.10.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	9,00	1,60	7,59	9,19	82,71
7.6.5.1.11.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	63,00	3,98	4,79	8,77	552,51
7.6.5.2.			CLIMATIZAÇÃO - PVC SOLDÁVEL (ENTERRADO)						616,33
7.6.5.2.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	57,02	3,98	4,79	8,77	500,06
7.6.5.2.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	8,60	8,37	5,15	13,52	116,27
7.7.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						6.348,11
7.7.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						6.348,11
7.7.1.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						6.348,11
7.7.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	41,80	100,95	11,49	112,44	4.699,99
7.7.1.1.2.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	1,00	113,89	37,22	151,11	151,11
7.7.1.1.3.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	67,11	32,01	99,12	198,24
7.7.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED- 50195)	UN	1,00	1.105,66	193,11	1.298,77	1.298,77
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.243,41
7.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						1.481,68
7.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	25,89	27,25	29,98	57,23	1.481,68
7.8.2.			SHAFTS						248,16
7.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	2,45	86,20	15,09	101,29	248,16
7.8.3.			ANDAIME						513,57
7.8.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	7,26	30,81	3,34	34,15	247,92
7.8.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	11,76	18,36	4,23	22,59	265,65
7.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						265,73
7.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS						114,20
7.9.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	3,09	22,72	14,24	36,96	114,20
7.9.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES						151,53
7.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	4,10	22,72	14,24	36,96	151,53
7.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.689,38
7.10.1.			ALAMBRADO						2.689,38
7.10.1.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	18,91	137,06	5,16	142,22	2.689,38
7.11.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.425,52

7.11.1.			PORTAS						1.425,52
7.11.1.0.1.	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	2,00	550,26	162,50	712,76	1.425,52
7.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.135,59
7.12.1.			PORTAS						4.548,76
7.12.1.0.1.	GOINFRA	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	M2	1,89	354,76	47,00	401,76	759,32
7.12.1.0.2.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	5,72	612,82	49,67	662,49	3.789,44
7.12.2.			JANELAS						2.586,83
7.12.2.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,04	351,92	9,43	361,35	1.821,20
7.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,07	296,57	73,30	369,87	765,63
7.13.			VIDROS						1.285,77
7.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	7,11	180,84	0,00	180,84	1.285,77
7.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.383,18
7.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						2.701,59
7.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	86,41	3,90	1,29	5,19	448,46
7.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	86,41	2,92	16,18	19,10	1.650,43
7.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	24,55	9,65	14,90	24,55	602,70
7.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						2.681,59
7.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	24,55	0,00	4,43	4,43	108,75
7.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	24,55	77,18	27,62	104,80	2.572,84
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						83.045,72
7.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						5.214,29
7.15.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	98,56	33,21	10,71	43,92	4.328,75
7.15.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	98,56	1,98	0,38	2,36	232,60
7.15.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,96	192,66	27,93	220,59	652,94
7.15.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						4.511,22
7.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	23,00	189,35	6,79	196,14	4.511,22
7.15.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						73.320,21
7.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	440,93	97,26	23,51	120,77	53.251,11

7.15.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	440,93	26,95	12,01	38,96	17.178,63
7.15.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	440,93	1,98	0,38	2,36	1.040,59
7.15.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	66,02	27,65	0,37	28,02	1.849,88
7.16.			FERRAGENS						3.191,96
7.16.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	6,00	5,02	6,39	11,41	68,46
7.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	26,00	101,96	0,00	101,96	2.650,96
7.16.0.0.3.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	156,72	22,01	178,73	357,46
7.16.0.0.4.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00	9,18	10,00	19,18	115,08
7.17.			PINTURA						29.571,69
7.17.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						4.798,77
7.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	371,71	2,57	10,34	12,91	4.798,77
7.17.2.			PAREDES						3.343,61
7.17.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	76,17	7,00	9,46	16,46	1.253,75
7.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	120,12	4,08	8,38	12,46	1.496,69
7.17.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	40,97	5,19	8,43	13,62	558,01
7.17.2.0.4.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	2,82	6,88	5,59	12,47	35,16
7.17.3.			TETOS						3.605,58
7.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	371,71	3,66	6,04	9,70	3.605,58
7.17.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.004,79
7.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,05	11,30	15,82	27,12	1.004,79
7.17.5.			ESQUADRIAS MADEIRAS						229,72
7.17.5.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	10,08	6,97	15,82	22,79	229,72
7.17.6.			PISOS CIMENTÍCIOS						1.651,86
7.17.6.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	98,56	0,98	2,86	3,84	378,47
7.17.6.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	98,56	3,46	9,46	12,92	1.273,39
7.17.7.			ESTRUTURA METÁLICA						361,43
7.17.7.1.			ALAMBRADO						361,43
7.17.7.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	28,37	8,54	4,20	12,74	361,43
7.17.8.			REVITALIZAÇÕES						14.575,93
7.17.8.1.			JANELAS						2.913,07

7.17.8.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	106,55	2,03	7,39	9,42	1.003,70
7.17.8.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	106,55	4,31	13,61	17,92	1.909,37
7.17.8.2.			PORTAS						2.129,50
7.17.8.2.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	77,89	2,03	7,39	9,42	733,72
7.17.8.2.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	77,89	4,31	13,61	17,92	1.395,78
7.17.8.3.			ALVENARIAS DE TIJOLINHO						9.533,36
7.17.8.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826	M²	704,61	0,00	1,06	1,06	746,88
7.17.8.3.2.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	704,61	6,88	5,59	12,47	8.786,48
7.18.			DIVERSOS						6.152,70
7.18.1.			BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS						921,44
7.18.1.1.			BANCADAS						921,44
7.18.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,88	435,17	54,96	490,13	921,44
7.18.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						529,72
7.18.2.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						529,72
7.18.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	14,00	50,49	100,98
7.18.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,84	8,67	104,51	209,02
7.18.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	10,00	109,86	219,72
7.18.3.			PAISAGISMO						4.701,54
7.18.3.1.			VEGETAÇÃO						327,36
7.18.3.1.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	141,36	22,32	163,68	327,36
7.18.3.2.			BANCOS						4.374,18
7.18.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	18,00	243,01	0,00	243,01	4.374,18
8.			ETAPA 4		1,00				139.459,50
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.226,27
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						3.832,74
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	113,30	0,00	12,00	12,00	1.359,60
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	74,47	7,84	25,37	33,21	2.473,14
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						14.626,27
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,03	0,00	6,16	6,16	905,70
8.1.2.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,03	0,00	17,80	17,80	2.617,13

8.1.2.0.3.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,61	0,00	255,16	255,16	1.941,76
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ A CAÇAMBA E CARGA	M3	0,14	0,00	308,17	308,17	43,14
8.1.2.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	74,30	67,56	42,20	109,76	8.155,16
8.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)	M³	2,99	5,65	37,33	42,98	128,51
8.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,91	0,00	6,84	6,84	19,90
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,23	0,00	6,84	6,84	49,45
8.1.2.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,59	0,00	42,80	42,80	710,05
8.1.2.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	9,25	13,05	26,10
8.1.2.0.11.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,27	4,27	4,27
8.1.2.0.12.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	5,02	5,02	25,10
8.1.3.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES - SALAS PROVISÓRIAS						1.767,26
8.1.3.0.1.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,56	2,56	500,63
8.1.3.0.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23,87	42,21	5,49	47,70	1.138,59
8.1.3.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,84	6,84	82,08
8.1.3.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,84	6,84	45,96
8.2.			TRANSPORTES						9.417,32
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						9.417,32
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	190,75	38,73	10,64	49,37	9.417,32
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.020,29
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						584,75
8.3.1.1.			TUBULAÇÕES						584,75
8.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,10	0,00	37,92	37,92	193,39

8.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,20	0,00	2,91	2,91	29,68
8.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,31	194,72	45,48	240,20	74,46
8.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	34,00	1,37	3,18	4,55	154,70
8.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,96	8,78	12,89	21,67	107,48
8.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,87	1,56	0,00	1,56	1,35
8.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,68	2,73	0,00	2,73	23,69
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						2.757,04
8.3.2.1.			TUBULAÇÕES						2.749,37
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,76	0,00	37,92	37,92	900,97
8.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	47,52	0,00	2,91	2,91	138,28
8.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,43	194,72	45,48	240,20	343,48
8.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	158,40	1,37	3,18	4,55	720,72
8.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,62	8,78	12,89	21,67	511,84
8.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,65	1,56	0,00	1,56	7,25
8.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,46	2,73	0,00	2,73	126,83
8.3.2.2.			CAIXAS						7,67
8.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,09	0,00	50,08	50,08	4,50
8.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,11	1,56	0,00	1,56	0,17
8.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,10	2,73	0,00	2,73	3,00
8.3.3.			ESTACAS - PERGOLADO						94,86
8.3.3.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,29	1,56	0,00	1,56	5,13
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,87	2,73	0,00	2,73	89,73
8.3.4.			BLOCOS - PERGOLADO						590,47
8.3.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,50	0,00	48,02	48,02	408,17
8.3.4.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,12	1,83	4,72	6,55	33,53
8.3.4.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	4,95	0,59	3,58	4,17	20,64
8.3.4.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,44	1,56	0,00	1,56	6,92
8.3.4.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	44,40	2,73	0,00	2,73	121,21
8.3.5.			PISOS						993,17

8.3.5.1.			GRANITINA						177,14
8.3.5.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	52,41	0,00	2,91	2,91	152,51
8.3.5.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	52,41	0,11	0,36	0,47	24,63
8.3.5.2.			CONCRETO						816,03
8.3.5.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	241,43	0,00	2,91	2,91	702,56
8.3.5.2.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	241,43	0,11	0,36	0,47	113,47
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						12.083,21
8.4.1.			ESTACAS - PERGOLADO						8.221,48
8.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
8.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	37,20	76,91	5,61	82,52	3.069,74
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,12	7,76	3,19	10,95	395,51
8.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	236,88	9,42	0,98	10,40	2.463,55
8.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	5,16	11,73	16,89	202,68
8.4.1.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.4.2.			BLOCOS - PERGOLADO						3.861,73
8.4.2.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,26	579,55	260,03	839,58	218,29
8.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	7,74	3,19	10,93	1.436,20
8.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,29	599,76	0,00	599,76	1.973,21
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,29	0,10	43,68	43,78	144,03
8.4.2.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.046,36
8.5.1.			INFRAESTRUTURA						3.986,38
8.5.1.0.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,02	428,32	446,00	874,32	17,48
8.5.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,76	66,36	92,69	159,05	279,92
8.5.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,44	69,51	20,17	89,68	39,45
8.5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	M	158,40	3,03	20,01	23,04	3.649,53
8.5.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						26.147,07

8.5.2.0.1.	GOINFRA	71696	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	2,00	1.484,91	110,07	1.594,98	3.189,96
8.5.2.0.2.	GOINFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	9,00	2.427,80	122,99	2.550,79	22.957,11
8.5.3.			CABEAMENTO						2.912,91
8.5.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	630,50	3,52	1,10	4,62	2.912,91
8.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						3.822,96
8.6.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						3.822,96
8.6.1.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						3.822,96
8.6.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	34,00	100,95	11,49	112,44	3.822,96
8.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						926,20
8.7.1.			BLOCOS - PERGOLADO						926,20
8.7.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	23,08	28,78	11,35	40,13	926,20
8.8.			REVESTIMENTO DE PISO						22.713,07
8.8.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						12.770,44
8.8.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	241,43	33,21	10,71	43,92	10.603,60
8.8.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	241,43	1,98	0,38	2,36	569,77
8.8.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,24	192,66	27,93	220,59	1.597,07
8.8.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						1.447,51
8.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	7,38	189,35	6,79	196,14	1.447,51
8.8.3.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						8.495,12
8.8.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	52,41	97,26	23,51	120,77	6.329,55
8.8.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	52,41	26,95	12,01	38,96	2.041,89
8.8.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	52,41	1,98	0,38	2,36	123,68
8.9.			DIVERSOS						32.203,82
8.9.1.			GUARDA CORPO						19.731,13
8.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,68	305,85	44,03	349,88	1.637,43

8.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	47,61	336,01	44,03	380,04	18.093,70
8.9.2.			PAISAGISMO						12.472,69
8.9.2.1.			VEGETAÇÃO						438,13
8.9.2.1.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	5,00	53,91	0,98	54,89	274,45
8.9.2.1.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	1,00	141,36	22,32	163,68	163,68
8.9.2.2.			PERGOLADO						6.942,90
8.9.2.2.1.	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	30,00	208,25	23,18	231,43	6.942,90
8.9.2.3.			BANCOS						5.091,66
8.9.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	14,40	243,01	0,00	243,01	3.499,34
8.9.2.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-034	BANCO DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	M³	4,00	372,12	25,96	398,08	1.592,32
9,			ETAPA 5		1,00				537.942,56
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						25.677,06
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						3.224,31
9.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	74,47	0,00	12,00	12,00	893,64
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	70,18	7,84	25,37	33,21	2.330,67
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						22.452,75
9.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	59,19	67,56	42,20	109,76	6.496,69
9.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	2.171,73	0,00	5,91	5,91	12.834,92
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,16	0,00	42,80	42,80	6,84
9.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
9.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	83,77	83,77	167,54
9.1.2.0.6.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	583,09	583,09	2.915,45
9.2.			TRANSPORTES						4.407,25
9.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.407,25
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	89,27	38,73	10,64	49,37	4.407,25

9.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.691,68
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS						2.260,00
9.3.1.1.			TUBULAÇÕES						2.260,00
9.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,52	0,00	37,92	37,92	740,19
9.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	39,05	0,00	2,91	2,91	113,63
9.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,17	194,72	45,48	240,20	281,03
9.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	130,16	1,37	3,18	4,55	592,22
9.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,20	8,78	12,89	21,67	416,06
9.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,05	1,56	0,00	1,56	6,31
9.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	40,50	2,73	0,00	2,73	110,56
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						612,81
9.3.2.1.			TUBULAÇÕES						589,54
9.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,99	0,00	37,92	37,92	189,22
9.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,98	0,00	2,91	2,91	29,04
9.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,30	194,72	45,48	240,20	72,06
9.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	33,28	1,37	3,18	4,55	151,42
9.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,79	8,78	12,89	21,67	82,12
9.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,28	1,56	0,00	1,56	3,55
9.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	22,76	2,73	0,00	2,73	62,13
9.3.2.2.			CAIXAS						23,27
9.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,27	0,00	50,08	50,08	13,52
9.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,34	1,56	0,00	1,56	0,53
9.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,38	2,73	0,00	2,73	9,22
9.3.3.			ESTACAS - COBERTURA 03						94,86
9.3.3.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,29	1,56	0,00	1,56	5,13
9.3.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,87	2,73	0,00	2,73	89,73
9.3.4.			BLOCOS - COBERTURA 03						524,93
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,80	0,00	48,02	48,02	374,55
9.3.4.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,32	1,83	4,72	6,55	28,29

9.3.4.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	4,99	0,59	3,58	4,17	20,80
9.3.4.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,51	1,56	0,00	1,56	5,47
9.3.4.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,10	2,73	0,00	2,73	95,82
9.3.5.			ESTACA BROCA - ARQUIBANCADAS						98,80
9.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,42	1,56	0,00	1,56	5,33
9.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	34,24	2,73	0,00	2,73	93,47
9.3.6.			VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS						530,62
9.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,00	0,00	37,92	37,92	341,28
9.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,57	1,83	4,72	6,55	56,13
9.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	6,00	0,59	3,58	4,17	25,02
9.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,75	1,56	0,00	1,56	5,85
9.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	37,49	2,73	0,00	2,73	102,34
9.3.7.			CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS						189,49
9.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,90	0,00	48,02	48,02	91,23
9.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,90	1,83	4,72	6,55	51,74
9.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,69	0,59	3,58	4,17	2,87
9.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,51	1,56	0,00	1,56	2,35
9.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	15,13	2,73	0,00	2,73	41,30
9.3.8.			PISO ARMADO E ESCADAS - ARQUIBANCADA						66,50
9.3.8.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,22	1,08	2,38	3,46	66,50
9.3.9.			PISOS						2.313,67
9.3.9.1.			CONCRETO						2.313,67
9.3.9.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	684,52	0,00	2,91	2,91	1.991,95
9.3.9.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	684,52	0,11	0,36	0,47	321,72
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						23.641,43
9.4.1.			ESTACAS - COBERTURA 03						8.221,48
9.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO -BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
9.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 755_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=25 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	37,20	76,91	5,61	82,52	3.069,74
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,12	7,76	3,19	10,95	395,51
9.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	236,88	9,42	0,98	10,40	2.463,55
9.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	5,16	11,73	16,89	202,68
9.4.1.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.2.			BLOCOS - COBERTURA 03						3.187,48

9.4.2.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,22	579,55	260,03	839,58	184,70
9.4.2.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	114,00	7,74	3,19	10,93	1.246,02
9.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,59	599,76	0,00	599,76	1.553,37
9.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,59	0,10	43,68	43,78	113,39
9.4.2.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.3.			ESTACA BROCA - ARQUIBANCADAS						5.449,35
9.4.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-005	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF_05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101174)	M	55,80	0,00	70,54	70,54	3.936,13
9.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,30	9,41	2,79	12,20	186,66
9.4.3.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,32	7,74	3,19	10,93	932,54
9.4.3.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	5,16	11,73	16,89	304,02
9.4.3.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.4.			VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS						4.149,28
9.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	25,70	22,69	12,19	34,88	896,41
9.4.4.0.2.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	0,04	28,05	2,13	30,18	1,20
9.4.4.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	8,57	26,95	12,01	38,96	333,88
9.4.4.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,19	9,41	2,79	12,20	417,11
9.4.4.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,24	7,74	3,19	10,93	756,79
9.4.4.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,57	599,76	0,00	599,76	1.541,38
9.4.4.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,57	0,10	43,68	43,78	112,51
9.4.4.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.4.5.			PISO ARMADO E ESCADAS - ARQUIBANCADA						2.633,84
9.4.5.0.1.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,46	599,76	0,00	599,76	1.475,40
9.4.5.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,46	0,10	43,68	43,78	107,69
9.4.5.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,58	192,66	27,93	220,59	127,94
9.4.5.0.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,73	29,08	52,03	81,11	545,87
9.4.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,22	11,50	1,18	12,68	243,70
9.4.5.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	19,22	2,06	0,19	2,25	43,24
9.4.5.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						14.942,78
9.5.1.			PILARES - COBERTURA 03						4.429,47
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,34	599,76	0,00	599,76	803,67

9.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,34	0,10	54,81	54,91	73,57
9.5.1.0.3.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	13,44	28,46	25,20	53,66	721,19
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,00	7,76	3,19	10,95	525,60
9.5.1.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	244,80	8,31	0,74	9,05	2.215,44
9.5.2.			CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS						10.513,31
9.5.2.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,40	579,55	260,03	839,58	335,83
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,26	599,76	0,00	599,76	1.955,21
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,26	0,10	54,81	54,91	179,00
9.5.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	59,01	87,98	35,61	123,59	7.293,04
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	53,21	7,76	3,19	10,95	582,64
9.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,36	9,41	2,79	12,20	77,59
9.5.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.796,09
9.6.1.			INFRAESTRUTURA						2.625,66
9.6.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	25,86	17,60	43,46	130,38
9.6.1.0.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	22,01	14,99	37,00	222,00
9.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	111,00	16,31	4,17	20,48	2.273,28
9.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						5.302,90
9.6.2.0.1.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	10,44	9,31	19,75	138,25
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	7,00	5,05	1,19	6,24	43,68
9.6.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	128,00	15,47	143,47	717,35
9.6.2.0.4.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	10,00	19,74	3,19	22,93	229,30

9.6.2.0.5.	GOINFRA	71684	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	UN	12,00	144,76	12,91	157,67	1.892,04
9.6.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 930_SEE	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SIURB)	UN	12,00	189,60	0,59	190,19	2.282,28
9.6.3.			CABEAMENTO						3.833,67
9.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	829,80	3,52	1,10	4,62	3.833,67
9.6.4.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						105,02
9.6.4.1.			INFRAESTRUTURA						105,02
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	4,00	16,31	4,17	20,48	81,92
9.6.4.1.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,50	13,60	23,10	23,10
9.6.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						13.928,84
9.6.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						9.574,64
9.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	0,73	14,63	3,19	17,82	13,00
9.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	24,70	33,44	6,39	39,83	983,80
9.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	130,16	40,32	6,79	47,11	6.131,83
9.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN	29,00	57,26	10,00	67,26	1.950,54
9.6.5.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	3,00	9,55	8,00	17,55	52,65
9.6.5.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO FIXAÇÃO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPE (160309)	UN	4,00	17,08	24,01	41,09	164,36
9.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	3,00	60,98	17,61	78,59	235,77
9.6.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	1,00	30,69	12,00	42,69	42,69
9.6.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.668,55
9.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00	2,17	3,33	5,50	148,50
9.6.5.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	6,70	16,00	22,70	363,20
9.6.5.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	35,11	304,41	304,41
9.6.5.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPD-001	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1" - BASEADO DA SUDECAP (11.92.24)	UN	1,00	2,11	3,19	5,30	5,30

9.6.5.2.5.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	39,00	36,88	7,14	44,02	1.716,78
9.6.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	4,00	27,91	4,68	32,59	130,36
9.6.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						144,22
9.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	39,00	0,15	2,00	2,15	83,85
9.6.5.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	35,00	0,53	0,00	0,53	18,55
9.6.5.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	35,00	0,19	0,63	0,82	28,70
9.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	16,00	0,43	0,39	0,82	13,12
9.6.5.4.			SOLDA						795,11
9.6.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E	UN	1,00	92,26	20,01	112,27	112,27
9.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
9.6.5.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	2,00	14,64	10,00	24,64	49,28
9.6.5.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	18,54	10,00	28,54	28,54
9.6.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
9.6.5.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
9.6.5.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						8.614,02
9.7.1.			DRENAGEM						8.614,02
9.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						385,82
9.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,04	428,32	446,00	874,32	34,97
9.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,80	66,36	92,69	159,05	286,29
9.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,72	69,51	20,17	89,68	64,56
9.7.1.2.			PVC SÉRIE R						3.912,10
9.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,05	36,01	73,06	219,18
9.7.1.2.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	107,03	9,75	116,78	1.401,36

9.7.1.2.3.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	110,19	9,75	119,94	359,82
9.7.1.2.4.	SINAPI	89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,84	2,93	14,77	44,31
9.7.1.2.5.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	62,12	6,50	68,62	1.029,30
9.7.1.2.6.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,50	65,11	9,51	74,62	858,13
9.7.1.3.			PVC SÉRIE R (ENTERRADO)						4.316,10
9.7.1.3.1.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,51	65,11	9,51	74,62	560,39
9.7.1.3.2.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,77	143,09	2,65	145,74	3.755,71
9.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						210.134,04
9.8.1.			CLIMATIZAÇÃO						181.081,81
9.8.1.1.			ACESSÓRIOS						9.855,86
9.8.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M³	1,40	2.391,33	84,27	2.475,60	3.465,84
9.8.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	0,52	1.796,43	100,07	1.896,50	986,18
9.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M²	0,96	1.426,18	80,06	1.506,24	1.445,99
9.8.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	1,36	1.308,68	68,04	1.376,72	1.872,33
9.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-231	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.578)	M²	0,48	1.308,68	60,04	1.368,72	656,98
9.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2	0,23	6.143,03	68,04	6.211,07	1.428,54
9.8.1.2.			DUTOS/TUBOS - AR						64.324,86
9.8.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	886,00	20,77	22,01	42,78	37.903,08
9.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	602,00	21,88	22,01	43,89	26.421,78

9.8.1.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						106.901,09
9.8.1.3.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	683,00	24,35	1,93	26,28	17.949,24
9.8.1.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00	40,89	2,42	43,31	2.728,53
9.8.1.3.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	52,70	2,27	54,97	934,49
9.8.1.3.4.	SINAPI	103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	661,00	111,44	17,59	129,03	85.288,83
9.8.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						29.052,23
9.8.2.1.			EXTINTORES						2.504,68
9.8.2.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	185,04	17,18	202,22	1.617,76
9.8.2.1.2.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
9.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-017	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)	UN	3,00	201,61	19,09	220,70	662,10
9.8.2.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.474,10
9.8.2.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	48,00	13,80	4,95	18,75	900,00
9.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPDS)	UN	6,00	222,32	40,03	262,35	1.574,10
9.8.2.3.			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						298,46
9.8.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,67	383,77	61,70	445,47	298,46
9.8.2.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						1.697,24

9.8.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	3,81	383,77	61,70	445,47	1.697,24
9.8.2.5.			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						106,91
9.8.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,24	383,77	61,70	445,47	106,91
9.8.2.6.			SINALIZAÇÃO DE ALERTA						26,72
9.8.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,06	383,77	61,70	445,47	26,72
9.8.2.7.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						26,72
9.8.2.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,06	383,77	61,70	445,47	26,72
9.8.2.8.			SISTEMA DE HIDRANTES						18.828,22
9.8.2.8.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	70,00	100,95	11,49	112,44	7.870,80
9.8.2.8.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	4,00	2.127,86	121,56	2.249,42	8.997,68
9.8.2.8.3.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	37,22	151,11	302,22
9.8.2.8.4.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	15,00	67,11	32,01	99,12	1.486,80
9.8.2.8.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	130,69	40,03	170,72	170,72
9.8.2.9.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						3.089,18
9.8.2.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	55,41	32,01	87,42	349,68
9.8.2.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	280,81	20,01	300,82	1.804,92

9.8.2.9.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
9.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.496,58
9.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						1.604,15
9.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	28,03	27,25	29,98	57,23	1.604,15
9.9.2.			ANDAIME						892,43
9.9.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	20,94	30,81	3,34	34,15	715,10
9.9.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	7,85	18,36	4,23	22,59	177,33
9.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.857,22
9.10.1.			BLOCOS - COBERTURA 03						866,80
9.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	28,78	11,35	40,13	866,80
9.10.2.			VIGAS BALDRAMES - ARQUIBANCADAS						1.254,28
9.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	34,27	13,31	23,29	36,60	1.254,28
9.10.3.			CONTENÇÃO - ARQUIBANCADAS						4.736,14
9.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	118,02	28,78	11,35	40,13	4.736,14
9.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						66.610,04
9.11.1.			COBERTURA 03						66.610,04
9.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.841,41	17,34	0,00	17,34	66.610,04
9.12.			COBERTURAS						15.810,49
9.12.1.			TELHA METÁLICA						14.223,56
9.12.1.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	189,85	68,51	6,41	74,92	14.223,56
9.12.2.			CALHAS						1.586,93
9.12.2.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	15,17	43,90	60,71	104,61	1.586,93
9.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.852,85
9.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						2.852,85
9.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	117,45	3,90	1,29	5,19	609,56
9.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	117,45	2,92	16,18	19,10	2.243,29
9.14.			REVESTIMENTO DE PISO						36.651,79
9.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						36.210,48
9.14.1.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	684,52	33,21	10,71	43,92	30.064,11
9.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	684,52	1,98	0,38	2,36	1.615,46
9.14.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	20,54	192,66	27,93	220,59	4.530,91
9.14.2.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						441,31

9.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	2,25	189,35	6,79	196,14	441,31
9.15.			PINTURA						82.705,61
9.15.1.			PAREDES						32.533,54
9.15.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2.388,66	5,19	8,43	13,62	32.533,54
9.15.2.			LETREIRO DO MURO						1.849,10
9.15.2.0.1.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	13,02	2,22	139,80	142,02	1.849,10
9.15.3.			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						276,45
9.15.3.0.1.	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	9,20	7,13	10,18	17,31	159,25
9.15.3.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	9,20	8,54	4,20	12,74	117,20
9.15.4.			PISOS CIMENTÍCIOS						591,95
9.15.4.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	35,32	0,98	2,86	3,84	135,62
9.15.4.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	35,32	3,46	9,46	12,92	456,33
9.15.5.			PISO DA QUADRA						43.235,30
9.15.5.0.1.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	306,69	3,54	6,92	10,46	3.207,97
9.15.5.0.2.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	568,88	0,98	2,86	3,84	2.184,49
9.15.5.0.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	568,88	58,52	7,92	66,44	37.796,38
9.15.5.0.4.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	1,00	39,83	6,63	46,46	46,46
9.15.6.			ESTRUTURA METÁLICA						3.523,75
9.15.6.1.			COBERTURA 03						3.523,75
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.15.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	276,59	8,54	4,20	12,74	3.523,75
9.15.7.			REVITALIZAÇÕES						695,52
9.15.7.1.			PORTAS						695,52
9.15.7.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	25,44	2,03	7,39	9,42	239,64
9.15.7.1.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	25,44	4,31	13,61	17,92	455,88
9.16.			DIVERSOS						4.053,63
9.16.1.			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						1.061,53
9.16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 011_SEE	REINSTALAÇÃO DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
9.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 484_SEE	REDE DE FUTSAL (COT)	PAR	1,00	191,60	0,00	191,60	191,60

9.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 003_SEE	RECOLOCAÇÃO DE TAB. BASQUETE/ESTRUTURA (GOINFRA)	CJ	1,00	674,90	163,72	838,62	838,62
9.16.2.			CHAPIM						1.094,99
9.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M	25,96	3,82	38,36	42,18	1.094,99
9.16.3.			PAISAGISMO						1.897,11
9.16.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,42	336,01	44,03	380,04	1.299,73
9.16.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,89	113,54	40,03	153,57	597,38
VALOR TOTAL									4.693.260,54
VALOR BDI (20,28%)									951.793,24
TOTAL ORÇAMENTO									5.645.053,78

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

CUSTO POR M2 S	2.106,87	
MATERIAL S/ BDI	77%	R\$ 3.625.301,97
MÃO DE OBRA S/ BDI	23%	R\$ 1.067.958,57

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

ADENIR LOPES DE
MORAIS
CASTRO:05009842122

Assinado de forma digital por
ADENIR LOPES DE MORAIS
CASTRO:05009842122
Dados: 2025.10.20 00:48:18 -03'00'

RWA SERV, CONSTRUTORA, SERVICOS E EMPREENDIMENTO LTDA
Adenir Lopes de Moraes Castro
Sócio Administrador
CPF: 050.098.421-22

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ABRAHÃO ANDRÉ	CÓDIGO INEP 52064948	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE CATALÃO	
ENDEREÇO AV. RICARDO PARANHOS 634 PIO GOMES , PIO GOMES , CEP:75712-010	CRE CRE-CATALÃO	
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA PROPOSTA 20/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2679,36

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	215.454,00	259.148,07	4,59
b.	TRANSPORTES	57.518,16	69.182,84	1,23
c.	SERVIÇO EM TERRA	77.052,24	92.678,43	1,64
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	228.143,15	274.410,58	4,86
e.	ESTRUTURA	204.291,87	245.722,26	4,35
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	535.104,21	643.623,34	11,40
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	392.228,36	471.772,27	8,36
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	248.689,52	299.123,75	5,30
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	78.737,62	94.705,61	1,68
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	24.851,67	29.891,59	0,53
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	47.900,16	57.614,31	1,02
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	830.210,50	998.577,19	17,69
o.	COBERTURAS	361.276,17	434.542,98	7,70
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	8.591,80	10.334,22	0,18
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	56.364,22	67.794,88	1,20
r.	VIDROS	12.371,63	14.880,60	0,26
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	102.202,10	122.928,69	2,18
t.	FORROS	22.435,74	26.985,71	0,48
u.	REVESTIMENTO DE PISO	343.877,01	413.615,27	7,33
v.	FERRAGENS	18.505,36	22.258,25	0,39
x.	ADMINISTRAÇÃO	286.950,60	345.144,18	6,11
y.	PINTURA	220.719,60	265.481,53	4,70
z.	DIVERSOS	319.784,85	384.637,23	6,82
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.693.260,54	5.645.053,78	100,00

(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ABRAHÃO ANDRÉ	NÚMERO DE PARCELAS 18
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 540 dias corridos
LOCAL CATALÃO	DATA DA PROPOSTA 20/10/2025

ADENIR LOPES DE
MORAIS

CASTRO:05009842122

Assinado de forma digital por
ADENIR LOPES DE MORAIS
CASTRO:05009842122

Dados: 2025.10.20 00:47:29 -03'00'

RWA SERV, CONSTRUTORA, SERVICOS E EMPREENDIMENTO LTDA

Adenir Lopes de Moraes Castro

Sócio Administrador

CPF: 050.098.421-22

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ABRAHÃO ANDRÉ	CIDADE CATALÃO
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-CATALÃO
ENDEREÇO AV. RICARDO PARANHOS 634 PIO GOMES , PIO GOMES , CEP:75712-010	DATA DA PROPOSTA 20/10/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	259.148,07	4,59
b.	TRANSPORTES	69.182,84	1,23
c.	SERVIÇO EM TERRA	92.678,43	1,64
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	274.410,58	4,86
e.	ESTRUTURA	245.722,26	4,35
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	643.623,34	11,40
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	471.772,27	8,36
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	299.123,75	5,30
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	94.705,61	1,68
j.	ALVENARIA AUTO-PORTANTE	29.891,59	0,53
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	57.614,31	1,02
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	998.577,19	17,69
o.	COBERTURAS	434.542,98	7,70
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.334,22	0,18
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	67.794,88	1,20
r.	VIDROS	14.880,60	0,26
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	122.928,69	2,18
t.	FORROS	26.985,71	0,48
u.	REVESTIMENTO DE PISO	413.615,27	7,33
v.	FERRAGENS	22.258,25	0,39
x.	ADMINISTRAÇÃO	345.144,18	6,11
y.	PINTURA	265.481,53	4,70
z.	DIVERSOS	384.637,23	6,82
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.645.053,78	100,00

ADENIR LOPES DE MORAIS
CASTRO:05009842122

Assinado de forma digital por
ADENIR LOPES DE MORAIS
CASTRO:05009842122
Dados: 2025.10.20 00:44:56 -03'00'

RWA SERV, CONSTRUTORA, SERVICOS E EMPREENDIMENTO LTDA
Adenir Lopes de Moraes Castro
Sócio Administrador
CPF: 050.098.421-22



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01										ETAPA 02			ETAPA 03		ETAPA 04		ETAPA 05	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 259.148,07	% Período	63,00%										9,00%			7,00%		9,00%		12,00%	
			R\$ 163.263,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.323,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.140,36	R\$ -	R\$ 23.323,33	R\$ -	R\$ 31.097,77	
TRANSPORTES	R\$ 69.182,84	% Período	19,00%	42,00%									9,00%			6,00%		21,00%		3,00%	
			R\$ 13.144,74	R\$ 29.056,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.226,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.150,97	R\$ -	R\$ 14.528,40	R\$ -	R\$ 2.075,49	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 92.678,43	% Período		48,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%				10,00%	2,00%		7,00%	3,00%	5,00%	2,00%	7,00%	
			R\$ -	R\$ 44.485,65	R\$ 2.780,35	R\$ 2.780,35	R\$ 2.780,35	R\$ 2.780,35	R\$ 1.853,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.267,84	R\$ 1.853,57	R\$ -	R\$ 6.487,49	R\$ 2.780,35	R\$ 4.633,92	R\$ 1.853,57	R\$ 6.487,49	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 274.410,58	% Período	34,00%	44,00%	6,00%									1,00%				5,00%		10,00%	
			R\$ 93.299,60	R\$ 120.740,66	R\$ 16.464,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.744,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.720,53	R\$ -	R\$ 27.441,06	
ESTRUTURA	R\$ 245.722,26	% Período		35,00%	43,00%	14,00%										1,00%				7,00%	
			R\$ -	R\$ 86.002,79	R\$ 105.660,57	R\$ 34.401,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.457,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.200,56	
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 643.623,34	% Período			3,00%	10,00%	10,00%	5,00%					5,00%	5,00%	25,00%	5,00%	16,00%	5,00%	4,00%	2,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 19.308,70	R\$ 64.362,33	R\$ 64.362,33	R\$ 32.181,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.181,17	R\$ 32.181,17	R\$ 160.905,84	R\$ 32.181,17	R\$ 102.979,73	R\$ 32.181,17	R\$ 25.744,93	R\$ 12.872,47	R\$ 32.181,17	R\$ -	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 471.772,27	% Período		29,00%		20,00%	15,00%	20,00%					5,00%	4,00%	1,00%	2,00%	1,00%			3,00%	
			R\$ -	R\$ 136.813,96	R\$ -	R\$ 94.354,45	R\$ 70.765,84	R\$ 94.354,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.588,61	R\$ -	R\$ 18.870,89	R\$ 4.717,72	R\$ 9.435,45	R\$ 4.717,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.153,17	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 299.123,75	% Período		6,00%	5,00%											3,00%		2,00%		64,00%	
			R\$ -	R\$ 17.947,43	R\$ 14.956,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.973,71	R\$ -	R\$ 5.982,48	R\$ -	R\$ 191.439,20	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 94.705,61	% Período				15,00%	30,00%	10,00%	35,00%					4,00%		3,00%				3,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.205,84	R\$ 28.411,68	R\$ 9.470,56	R\$ 33.146,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.841,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.841,17	
ALVENARIA AUTO-PORTANTE	R\$ 29.891,59	% Período											100,00%								
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.891,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 57.614,31	% Período		14,00%	19,00%	20,00%					16,00%	10,00%		2,00%	2,00%		1,00%		2,00%	14,00%	
			R\$ -	R\$ 8.066,00	R\$ 10.946,72	R\$ 11.522,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.218,29	R\$ 5.761,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.152,29	R\$ 1.152,29	R\$ -	R\$ 576,14	R\$ -	R\$ 1.152,29	R\$ 8.066,00	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 998.577,19	% Período			31,00%	28,00%	32,00%							1,00%				1,00%		7,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 309.558,93	R\$ 279.601,61	R\$ 319.544,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.985,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.985,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.900,40	
COBERTURAS	R\$ 434.542,98	% Período					40,00%	56,00%												4,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 173.817,19	R\$ 243.344,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.381,72	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 10.334,22	% Período								50,00%		33,00%									
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.167,11	R\$ -	R\$ 3.410,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 67.794,88	% Período								40,00%	16,00%	8,00%		23,00%		13,00%					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.117,95	R\$ 10.847,18	R\$ 5.423,59	R\$ -	R\$ 15.592,82	R\$ -	R\$ 8.813,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
VIDROS	R\$ 14.880,60	% Período								30,00%	13,00%	17,00%			30,00%		10,00%				
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.464,18	R\$ 1.934,48	R\$ 2.529,70	R\$ -	R\$ 4.464,18	R\$ -	R\$ 1.488,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 122.928,69	% Período						36,00%	20,00%			20,00%		10,00%	6,00%		5,00%			3,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.254,33	R\$ 24.585,74	R\$ 24.585,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.292,87	R\$ 7.375,72	R\$ -	R\$ 6.146,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.687,86	
FORROS	R\$ 26.985,71	% Período								44,00%			56,00%								
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.873,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.112,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 413.615,27	% Período						22,00%	6,00%			3,00%	16,00%	11,00%	8,00%	16,00%	2,00%	5,00%	11,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.995,36	R\$ 24.816,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.408,46	R\$ 66.178,44	R\$ 45.497,68	R\$ 33.089,22	R\$ 66.178,44	R\$ 8.272,31	R\$ 20.680,76	R\$ 45.497,68	R\$ -	
FERRAGENS	R\$ 22.258,25	% Período						40,00%	20,00%			5,00%			18,00%						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.903,30	R\$ 4.451,65	R\$ 1.112,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.006,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.783,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 345.144,18	% Período	5,46%	8,70%	9,42%	9,81%	12,91%	8,55%	3,45%	2,70%	3,02%	3,44%	5,68%	3,25%	3,87%	3,54%	2,42%	1,33%	7,89%	4,56%	
			R\$ 18.844,87	R\$ 30.027,54	R\$ 32.512,58	R\$ 33.858,64	R\$ 44.558,11	R\$ 29.509,83	R\$ 11.907,47	R\$ 9.318,89	R\$ 10.423,35	R\$ 11.872,96	R\$ 19.604,19	R\$ 11.217,19	R\$ 13.357,08	R\$ 12.218,10	R\$ 8.352,49	R\$ 4.590,42	R\$ 27.231,88	R\$ 15.738,57	
PINTURA	R\$ 265.481,53	% Período						7,00%	23,00%	7,00%		13,00%				13,00%			9,00%	28,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.583,71	R\$ 61.060,75	R\$ 18.583,71	R\$ -	R\$ 34.512,60	R\$ -	R\$ 34.512,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.893,34	R\$ 74.334,83	
DIVERSOS	R\$ 384.637,23	% Período	5,38%	5,38%	5,38%	5,38%	5,38%	5,38%	5,38%	5,38%	5,38%	5,38%	6,05%	6,05%	4,38%	4,38%	8,38%	8,38%	3,96%	3,96%	
			R\$ 20.693,48	R\$ 20.693,48	R\$ 20.693,48	R\$ 20.693,48	R\$ 20.693,48	R\$ 20.693,48	R\$ 20.693,48	R\$ 20.693,48	R\$ 20.693,48	R\$ 23.257,73	R\$ 23.257,73	R\$ 23.257,73	R\$ 16.847,11	R\$ 16.847,11	R\$ 32.232,60	R\$ 32.232,60	R\$ 15.231,63	R\$ 15.231,63	
TOTAL R\$ 5.645.053,78		% PERÍODO	5,48%	8,75%	9,44%	9,85%	12,84%	8,44%	3,46%	2,71%	3,03%	3,45%	5,68%	3,26%	3,88%	3,55%	2,42%	1,33%	7,91%	4,52%	
		VALOR PERÍODO	R\$ 309.245,98	R\$ 493.834,30	R\$ 532.882,16	R\$ 555.780,70	R\$ 724.933,70	R\$ 476.588,24	R\$ 195.056,30	R\$ 152.869,57	R\$ 170.942,11	R\$ 194.601,73	R\$ 320.633,92	R\$ 183.975,58	R\$ 218.759,52	R\$ 200.229,15	R\$ 136.790,98	R\$ 75.138,92	R\$ 446.449,97	R\$ 256.340,95	
		% ACUMULADO	5,48%	14,23%	23,67%	33,52%	46,36%	54,80%	58,26%	60,97%	64,00%	67,45%	73,13%	76,39%	80,27%	83,82%	86,24%	87,57%	95,48%	100,00%	
		VALOR ACUMULADO	R\$ 309.245,98	R\$ 803.080,28	R\$ 1.335.962,44	R\$ 1.891.743,14	R\$ 2.616.676,84	R\$ 3.093.265,08	R\$ 3.288.321,38	R\$ 3.441.190,95	R\$ 3.612.133,06	R\$ 3.806.734,79	R\$ 4.127.368,71	R\$ 4.311.344,29	R\$ 4.530.103,81	R\$ 4.730.332,96	R\$ 4.867.123,94	R\$ 4.942.262,86	R\$ 5.388.712,83	R\$ 5.645.053,78	

ADENIR LOPES DE
MORAIS

CASTRO:05009842122

Assinado de forma digital por
ADENIR LOPES DE MORAIS
CASTRO:05009842122

Dados: 2025.10.20 00:46:03 -03'00'

RWA SERV, CONSTRUTORA, SERVIÇOS E EMPREENDIMENTO LTDA

Adenir Lopes de Moraes Castro

Sócio Administrador

CPF: 050.098.421-22

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ABRAHÃO ANDRÉ	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	
ENDEREÇO AV. RICARDO PARANHOS 634 PIO GOMES, PIO GOMES, CEP:75712-010	
CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,40%	2,40%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			20,28%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022.

(Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

(7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (" ex ante ") ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

Obs.: Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucromuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

ADENIR LOPES DE MORAIS
CASTRO:05009842122

Assinado de forma digital por ADENIR
LOPES DE MORAIS CASTRO:05009842122
Dados: 2025.10.20 00:46:41 -03'00'

RWA SERV, CONSTRUTORA, SERVICOS E EMPREENDIMENTO LTDA
Adenir Lopes de Moraes Castro
Sócio Administrador
CPF: 050.098.421-22

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ABRAHÃO ANDRÉ	CÓDIGO INEP 52064948
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2679,36



PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA	PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA	
------------------------------------	------------------------------------	--

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1402,90	701,45
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	534,57	267,29
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1501,43	750,72

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

ADENIR LOPES DE MORAIS CASTRO:05009842122 Assinado de forma digital por ADENIR LOPES DE MORAIS CASTRO:05009842122
Dados: 2025.10.20 00:43:14 -03'00'

RWA SERV, CONSTRUTORA, SERVICOS E EMPREENDIMENTO LTDA
Adenir Lopes de Moraes Castro
Sócio Administrador
CPF: 050.098.421-22

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	75,04	83,77
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,04	83,77
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,50	11,50
003	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 003_SEE	RECOLOCAÇÃO DE TAB. BASQUETE/ESTRUTURA (GOINFRA)	CJ	-	-	-	821,55	838,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	3,5000	14,89	16,62	52,11	58,17
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	2,0000	15,88	17,73	31,76	35,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							146,65	163,72
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	405,7700	0,65	0,65	263,75	263,75
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,5100	14,26	14,26	7,27	7,27
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	1,2200	183,31	183,31	223,63	223,63
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	1,1500	156,74	156,74	180,25	180,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		674,90	674,90
007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73

	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							296,57	296,57
009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA	M2		-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05

009	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							86,20	86,20
009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA	M2		-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05

	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRY WALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							86,20	86,20
011	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 011_SEE	REINSTALAÇÃO DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ		-	-	28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	28,05	31,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,05	31,31
012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ		-	-	28,05	31,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,89	16,62	31,31	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,05	31,31
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00	
039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
MATERIAL (C) - TOTAL							364,80	364,80	
045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.425,60	1.592,16
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00	

ADENIR LOPES DE
MORAIS

CASTRO:05009842122

Assinado de forma digital por

ADENIR LOPES DE MORAIS

CASTRO:05009842122

Dados: 2025.10.20 00:50:32 -03'00'

RWA SERV, CONSTRUTORA, SERVICOS E EMPREENDIMENTO LTDA

Adenir Lopes de Moraes Castro

Sócio Administrador

CPF: 050 098 421-22