



ORÇAMENTO ANALITICO
SETOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO: PAÇO MUNICIPAL DE CATALÃO
ENDEREÇO: LOTEAMENTO PARQUE CIDADE - A.P.P. 02

DATA BASE: FEVEREIRO/2024

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	BDI %	VALOR TOTAL COM BDI	
1	PROJETOS									
1.1	DER-ES	PROJETO ARQUITETÔNICO	4790,98	M2	R\$	28,70	R\$ 137.501,13	0,1602	R\$ 159.528,81	
1.2	DER-ES	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	4790,98	M2	R\$	17,32	R\$ 82.979,77	0,1602	R\$ 96.273,13	
1.3	DER-ES	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	2171,10	M2	R\$	14,44	R\$ 31.350,68	0,1602	R\$ 36.373,06	
1.4	DER-ES	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4790,98	M2	R\$	10,81	R\$ 51.790,49	0,1602	R\$ 60.087,33	
1.5	DER-ES	PROJETO REDES ELÉTRICAS	4790,98	M2	R\$	11,69	R\$ 56.006,56	0,1602	R\$ 64.978,81	
1.6	DER-ES	PROJETO TELEFÔNICO	4790,98	M2	R\$	3,77	R\$ 18.061,99	0,1602	R\$ 20.955,53	
1.7	DER-ES	PROJETO DE LÓGICA	4790,98	M2	R\$	2,97	R\$ 14.229,21	0,1602	R\$ 16.508,73	
1.8	DER-ES	PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	313,00	M2	R\$	5,84	R\$ 1.827,92	0,1602	R\$ 2.120,75	
1.9	DER-ES	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4790,98	M2	R\$	2,97	R\$ 14.229,21	0,1602	R\$ 16.508,73	
1.10	DER-ES	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	4790,98	M2	R\$	4,71	R\$ 22.565,52	0,1602	R\$ 26.180,51	
1.11	DER-ES	PROJETO DE ALARME E CFTV	4790,98	M2	R\$	2,89	R\$ 13.845,93	0,1602	R\$ 16.064,05	
1.12	DER-ES	PROJETO SPDA (PARARRAIO)	4790,98	M2	R\$	2,97	R\$ 14.229,21	0,1602	R\$ 16.508,73	
1.13	DER-ES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	4790,98	M2	R\$	5,93	R\$ 28.410,51	0,1602	R\$ 32.961,88	
1.15	DER-ES	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	25000,00	M2	R\$	2,64	R\$ 66.000,00	0,1602	R\$ 76.573,20	
1.16	DER-ES	PROJETO DE DRENAGEM	25000,00	M2	R\$	2,97	R\$ 74.250,00	0,1602	R\$ 86.144,85	
1.17	DER-ES	PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALÇADAS, PAVIMENTAÇÕES, CANTEIROS, ACESSOS,OUTROS)	20000,00	M2	R\$	4,59	R\$ 91.800,00	0,1602	R\$ 106.506,36	
1.18	DER-ES	PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EXTERNO ECESSÓRIOS)	20000,00	M2	R\$	2,89	R\$ 57.800,00	0,1602	R\$ 67.059,56	
1.19	DER-ES	PROJETO DE SINALIZAÇÃO (INTERNO E EXTERNO)	4790,98	M2	R\$	4,48	R\$ 21.463,59	0,1602	R\$ 24.902,06	
1.21	Contrato 004/2022-PMC	AS BUILT	4790,98	m2	R\$	5,82	R\$ 27.883,50	0,1602	R\$ 32.350,44	
									SUBTOTAL	R\$ 958.586,52
2	LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS E TAXAS									
2.1	Contrato 004/2022-PMC	LICENÇAS E TAXAS	1,00	vb	R\$		R\$ 12.426,82	0,2473	R\$ 15.499,97	
									SUBTOTAL	R\$ 15.499,97
3	EXECUÇÃO DE OBRA									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	348,60	M	R\$	56,69	R\$ 19.762,13	0,2473	R\$ 24.649,31
3.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	22559,77	M2	R\$	0,35	R\$ 7.895,92	0,2473	R\$ 9.848,58
3.1.3	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	15,00	UN	R\$	1.336,86	R\$ 20.052,90	0,2473	R\$ 25.011,98
3.1.4	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	1,59	und.	R\$ 1.411,72	R\$ 1.876,76	R\$ 2.244,63	0,2473	R\$ 2.799,73
3.1.5	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	1,59	Um	R\$ 4.031,25	R\$ 714,29	R\$ 6.409,69	0,2473	R\$ 7.994,80
3.1.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	900,00	M2	R\$	114,14	R\$ 102.726,00	0,2473	R\$ 128.130,14
3.1.7	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	20,00	M2	R\$	1.122,49	R\$ 22.449,80	0,2473	R\$ 28.001,64
3.1.8	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	50,00	M2	R\$	887,80	R\$ 44.390,00	0,2473	R\$ 55.367,65
3.1.9	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	140,00	M2	R\$	573,91	R\$ 80.347,40	0,2473	R\$ 100.217,31
3.1.10	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	40,00	M2	R\$	973,41	R\$ 38.936,40	0,2473	R\$ 48.565,37
3.1.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	50,00	M2	R\$	279,08	R\$ 13.954,00	0,2473	R\$ 17.404,82

3.1.12	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	50,00	M2	R\$	451,58	R\$	22.579,00	0,2473	R\$	28.162,79		
3.1.13	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	80,00	M2	R\$	900,44	R\$	72.035,20	0,2473	R\$	89.849,50		
3.1.14	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	5,00	M2	R\$	1.255,69	R\$	6.278,45	0,2473	R\$	7.831,11		
SUBTOTAL R\$											573.834,74			
3.2	MOVIMENTO DE TERRAS E TRANSPORTES													
3.2.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	1400,00	m3	R\$	35,53	R\$	9,76	R\$	63.406,00	0,2473	R\$	79.086,30
3.2.2	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	106,44	m2	R\$	3,01	R\$	320,38	0,2473	R\$	399,62		
3.2.3	SINAPI	101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOL O DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	13048,00	M3	R\$	14,84	R\$	193.632,32	0,2473	R\$	241.517,59		
SUBTOTAL R\$											321.003,51			
3.3	DRENAGEM													
3.3.1	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	8,00	und.	R\$	2.315,60	R\$	18.524,80	0,2473	R\$	23.105,98		
3.3.2	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 6 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	800,00	m	R\$	300,59	R\$	240.472,00	0,2473	R\$	299.940,73		
3.3.3	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. A F_12/2020	12,00	und.	R\$	531,92	R\$	6.383,04	0,2473	R\$	7.961,57		
3.3.4	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	14,00	un	R\$	31,82	R\$	445,48	0,2473	R\$	555,65		
3.3.5	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	5,00	un	R\$	17,79	R\$	88,95	0,2473	R\$	110,95		
3.3.6	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	un	R\$	29,25	R\$	58,50	0,2473	R\$	72,97		
3.3.7	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	10,00	un	R\$	17,79	R\$	177,90	0,2473	R\$	221,89		
3.3.8	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	5,00	un	R\$	16,45	R\$	82,25	0,2473	R\$	102,59		
3.3.9	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	14,00	un	R\$	50,61	R\$	708,54	0,2473	R\$	883,76		
3.3.10	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	20,00	un	R\$	83,81	R\$	1.676,20	0,2473	R\$	2.090,72		
3.3.11	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,00	un	R\$	63,11	R\$	252,44	0,2473	R\$	314,87		
SUBTOTAL R\$											335.361,68			
3.4	INFRA-ESTRUTURA(FUNDAÇÕES, BLOCOS E BALDRAMES)													
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	133,32	M2	R\$	32,37	R\$	4.315,57	0,2473	R\$	5.382,81		
3.4.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	106,44	M³	R\$	623,41	R\$	66.355,76	0,2473	R\$	82.765,54		
3.4.3	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	652,47	M2	R\$	123,36	R\$	80.488,70	0,2473	R\$	100.393,55		
3.4.4	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	263,60	M2	R\$	131,29	R\$	34.608,04	0,2473	R\$	43.166,61		
3.4.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	197,64	KG	R\$	16,53	R\$	3.266,99	0,2473	R\$	4.074,92		
3.4.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	340,93	KG	R\$	15,04	R\$	5.127,59	0,2473	R\$	6.395,64		
3.4.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	179,86	KG	R\$	13,73	R\$	2.469,48	0,2473	R\$	3.080,18		
3.4.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2732,07	KG	R\$	12,10	R\$	33.058,05	0,2473	R\$	41.233,30		
3.4.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1498,05	KG	R\$	10,17	R\$	15.235,17	0,2473	R\$	19.002,83		

3.4.10	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	190,00	UN	R\$	14,64	R\$	2.781,60	0,2473	R\$	3.469,49
3.4.11	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	3395,00	M	R\$	143,71	R\$	487.895,45	0,2473	R\$	608.551,99
3.4.12	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	62,52	M3	R\$	41,98	R\$	2.624,59	0,2473	R\$	3.273,65
3.4.13	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	65,25	M3	R\$	45,03	R\$	2.938,21	0,2473	R\$	3.664,83
3.4.14	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	127,77	M3	R\$	765,69	R\$	97.832,21	1,2473	R\$	219.858,33
SUBTOTAL										R\$	1.144.313,67	
3.5	SUPER-ESTRUTURA											
3.5.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	2597,75	M2	R\$	120,00	R\$	311.730,00	0,2473	R\$	388.820,83
3.5.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	2638,20	M2	R\$	98,65	R\$	260.258,43	0,2473	R\$	324.620,34
3.5.3	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	665,00	m2	R\$	157,31	R\$	104.611,15	0,2473	R\$	130.481,49
3.5.4	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	4477,98	m2	R\$	64,91	R\$	290.665,68	0,2473	R\$	362.547,30
3.5.5	SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	313,00	m2	R\$	99,36	R\$	31.099,68	0,2473	R\$	38.790,63
3.5.6	SINAPI	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	137,81	M2	R\$	278,77	R\$	38.417,29	0,2473	R\$	47.917,89
3.5.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2369,69	KG	R\$	13,22	R\$	31.327,30	0,2473	R\$	39.074,54
3.5.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2428,72	KG	R\$	12,44	R\$	30.213,28	0,2473	R\$	37.685,02
3.5.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	945,69	KG	R\$	11,67	R\$	11.036,20	0,2473	R\$	13.765,46
3.5.10	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	19181,99	KG	R\$	10,39	R\$	199.300,88	0,2473	R\$	248.587,98
3.5.11	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	7878,56	KG	R\$	8,74	R\$	68.858,61	0,2473	R\$	85.887,35
3.5.12	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2493,89	KG	R\$	8,45	R\$	21.073,40	0,2473	R\$	26.284,85
3.5.13	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2550,88	KG	R\$	9,60	R\$	24.488,45	0,2473	R\$	30.544,44
3.5.14	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO O AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13751,76	KG	R\$	11,96	R\$	164.471,05	0,2473	R\$	205.144,74
3.5.15	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7970,49	KG	R\$	12,74	R\$	101.544,04	0,2473	R\$	126.655,88
3.5.16	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6427,21	KG	R\$	11,20	R\$	71.984,75	0,2473	R\$	89.786,58
3.5.17	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	425,10	KG	R\$	18,73	R\$	7.962,12	0,2473	R\$	9.931,16
3.5.18	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	1523,79	KG	R\$	15,08	R\$	22.978,75	0,2473	R\$	28.661,40
3.5.19	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	56,89	KG	R\$	11,96	R\$	680,40	0,2473	R\$	848,67
3.5.20	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	244,76	M3	R\$	730,80	R\$	178.870,61	0,2473	R\$	223.105,31
3.5.21	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	633,97	M3	R\$	732,57	R\$	464.427,40	0,2473	R\$	579.280,30

3.5.22	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	14,88	M3	R\$	794,68	R\$	11.824,84	0,2473	R\$	14.749,12		
3.5.23	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	4050,00	m2	R\$	5,91	R\$	3,95	R\$	39.933,00	0,2473	R\$	49.808,43
3.5.24	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. A	59,70	M	R\$	91,54	R\$	5.464,94	0,2473	R\$	6.816,42		
3.5.25	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	57,00	M	R\$	104,00	R\$	5.928,00	0,2473	R\$	7.393,99		
3.5.26	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF	18,30	M	R\$	86,55	R\$	1.583,87	0,2473	R\$	1.975,55		
3.5.27	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	57,00	M	R\$	105,09	R\$	5.990,13	0,2473	R\$	7.471,49		
3.5.28	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	59,70	M	R\$	88,36	R\$	5.275,09	1,2473	R\$	11.854,71		
3.5.29	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	57,00	M	R\$	99,26	R\$	5.657,82	2,2473	R\$	18.372,64		
											SUBTOTAL	R\$	3.156.864,52	
3.6	INSTALAÇÃO DE ELEVADORES													
3.6.1	SIURB	171002	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS	3,00	Un	R\$	169.959,48	R\$	509.878,44	0,2473	R\$	635.971,38		
											SUBTOTAL	R\$	635.971,38	
3.7	ALVENARIAS													
3.7.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	3612,71	m2	R\$	59,23	R\$	213.980,81	0,2473	R\$	266.898,27		
3.7.2	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	2756,74	m2	R\$	83,35	R\$	229.774,45	0,2473	R\$	286.597,67		
3.7.3	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	1837,83	m2	R\$	93,52	R\$	171.873,67	0,2473	R\$	214.378,03		
3.7.4	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	400,00	M	R\$	30,27	R\$	12.108,00	0,2473	R\$	15.102,31		
3.7.5	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	958,16	m2	R\$	16,85	R\$	16.145,06	0,2473	R\$	20.137,73		
3.7.6	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	87,47	m2	R\$	754,27	R\$	65.976,00	0,2473	R\$	82.291,86		
3.7.7	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	111,45	m2	R\$	114,80	R\$	22,31	R\$	15.281,21	0,2473	R\$	19.060,26
3.7.8	GOINFRA	60512	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.)	6,33	m3	R\$	539,78	R\$	3.608,44	0,2473	R\$	4.500,81		
											SUBTOTAL	R\$	908.966,94	
3.8	ESQUADRIAS (MADEIRA, ALUMÍNIO E METÁLICAS)													
3.8.1	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	127,00	Un	R\$	617,89	R\$	78.472,03	0,2473	R\$	97.878,16		
3.8.2	SINAPI	91306	FECHADURA DE ÊMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	127,00	Un	R\$	186,50	R\$	23.685,50	0,2473	R\$	29.542,92		
3.8.3	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	30,00	Un	R\$	315,29	R\$	9.458,70	0,2473	R\$	11.797,84		
3.8.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	26,25	m2	R\$	452,18	R\$	11.869,73	0,2473	R\$	14.805,11		
3.8.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	61,20	m2	R\$	636,86	R\$	38.975,83	0,2473	R\$	48.614,56		
3.8.6	SIURB	170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	15,00	Un	R\$	1.793,37	R\$	26.900,55	0,2473	R\$	33.553,06		
3.8.7	SIURB	70139	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	30,03	m2	R\$	405,64	R\$	12.181,37	0,2473	R\$	15.193,82		
3.8.8	SIURB	70212	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER	13,00	Un	R\$	346,48	R\$	4.504,24	0,2473	R\$	5.618,14		
3.8.9	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	Un	R\$	1.261,16	R\$	7.566,96	0,2473	R\$	9.438,27		
3.8.10	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	75,44	m2	R\$	332,64	R\$	25.094,36	0,2473	R\$	31.300,20		
3.8.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,80	m2	R\$	642,76	R\$	6.941,81	0,2473	R\$	8.658,52		
3.8.12	SEINFRA	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	8,00	Cj	R\$	1.342,41	R\$	10.739,28	0,2473	R\$	13.395,10		
3.8.13	SEINFRA	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	164,45	m2	R\$	179,43	R\$	29.507,26	0,2473	R\$	36.804,41		
3.8.15	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	26,55	M	R\$	941,19	R\$	24.988,59	0,2473	R\$	31.168,27		

3.8.16	SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRILO, ESP. 1,25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	24,50	m2	R\$ 409,91	R\$ -	R\$ 10.042,80	0,2473	R\$ 12.526,38
3.8.17	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	100,00	M	R\$ 85,22	R\$ -	R\$ 8.522,00	0,2473	R\$ 10.629,49
SUBTOTAL R\$ 410.924,24										
3.9	COBERTURA									
3.9.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2117,90	m2	R\$ 197,92	R\$ 419.174,77	0,2473	R\$ 522.836,69	
3.9.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2117,90	m2	R\$ 42,05	R\$ 89.057,70	0,2473	R\$ 111.081,66	
3.9.3	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	15000,00	Kg	R\$ 16,17	R\$ -	R\$ 242.550,00	0,2473	R\$ 302.532,62
3.9.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	231,75	m	R\$ 53,21	R\$ 12.331,42	0,2473	R\$ 15.380,98	
3.9.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	263,80	m	R\$ 151,98	R\$ 40.092,32	0,2473	R\$ 50.007,16	
3.9.6	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	47,75	m2	R\$ 20,75	R\$ 40,64	R\$ 2.931,37	0,2473	R\$ 3.656,30
SUBTOTAL R\$ 1.005.495,40										
3.10	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO									
3.10.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	254,93	m2	R\$ 185,24	R\$ -	R\$ 47.222,31	0,2473	R\$ 58.900,38
3.10.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	1064,00	m2	R\$ 46,02	R\$ -	R\$ 48.965,28	0,2473	R\$ 61.074,39
3.10.3	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	254,93	m2	R\$ 23,21	R\$ 18,03	R\$ 10.513,11	0,2473	R\$ 13.113,00
SUBTOTAL R\$ 133.087,78										
3.11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
3.11.1	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	24,00	Un	R\$ 39,11	R\$ 7,18	R\$ 1.110,96	0,2473	R\$ 1.385,70
3.11.2	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	30,00	Un	R\$ 3,35	R\$ 9,14	R\$ 374,70	0,2473	R\$ 467,36
3.11.3	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	15,00	Un	R\$ 14,96	R\$ 15,01	R\$ 449,55	0,2473	R\$ 560,72
3.11.4	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	4,00	Un	R\$ 9,06	R\$ 3,27	R\$ 49,32	0,2473	R\$ 61,52
3.11.5	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	12,00	Un	R\$ 9,78	R\$ 3,27	R\$ 156,60	0,2473	R\$ 195,33
3.11.6	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	10,00	M	R\$ 39,93	R\$ 18,28	R\$ 582,10	0,2473	R\$ 726,05
3.11.7	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	4,00	un	R\$ 6,59	R\$ 13,06	R\$ 78,60	0,2473	R\$ 98,04
3.11.8	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	4,00	un	R\$ 9,77	R\$ 15,01	R\$ 99,12	0,2473	R\$ 123,63
3.11.9	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	10,00	un	R\$ 11,00	R\$ 15,01	R\$ 260,10	0,2473	R\$ 324,42
3.11.10	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	11,00	Un	R\$ 13,68	R\$ 10,45	R\$ 265,43	0,2473	R\$ 331,07
3.11.11	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	2,00	Un	R\$ 6,53	R\$ 5,88	R\$ 24,82	0,2473	R\$ 30,96
3.11.12	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	2,00	Un	R\$ 4,05	R\$ 5,55	R\$ 19,20	0,2473	R\$ 23,95
3.11.13	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	6,00	Un	R\$ 0,53	R\$ 2,93	R\$ 20,76	0,2473	R\$ 25,89
3.11.14	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	4,00	Un	R\$ 4,25	R\$ 4,57	R\$ 35,28	0,2473	R\$ 44,00
3.11.15	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	4,00	Un	R\$ 4,67	R\$ 4,57	R\$ 36,96	0,2473	R\$ 46,10
3.11.16	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	20,00	Un	R\$ 8,82	R\$ 4,57	R\$ 267,80	0,2473	R\$ 334,03
3.11.17	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	12,00	Un	R\$ 0,81	R\$ 5,88	R\$ 80,28	0,2473	R\$ 100,13
3.11.18	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	20,00	Un	R\$ 11,96	R\$ 7,18	R\$ 382,80	0,2473	R\$ 477,47
3.11.19	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	10,00	Un	R\$ 52,34	R\$ 6,52	R\$ 588,60	0,2473	R\$ 734,16
3.11.20	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	6,00	Un	R\$ 417,31	R\$ 46,49	R\$ 2.782,80	0,2473	R\$ 3.470,99
3.11.21	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	30,72	M2	R\$ 59,95	R\$ 75,22	R\$ 4.152,42	0,2473	R\$ 5.179,32
3.11.22	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	50,00	un	R\$ 39,05	R\$ -	R\$ 1.952,50	0,2473	R\$ 2.435,35
3.11.23	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00	un	R\$ 11,74	R\$ -	R\$ 1.174,00	0,2473	R\$ 1.464,33
3.11.24	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	60,00	un	R\$ 21,43	R\$ -	R\$ 1.285,80	0,2473	R\$ 1.603,78

3.11.25	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	un	R\$ 36,24	R\$ -	R\$ 1.449,60	0,2473	R\$ 1.808,09
3.11.26	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	un	R\$ 70,30	R\$ -	R\$ 703,00	0,2473	R\$ 876,85
3.11.27	SINAPI	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60X H=0,50 M. AF_12/2020	2,00	un	R\$ 527,31	R\$ -	R\$ 1.054,62	0,2473	R\$ 1.315,43
3.11.29	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF-12/2020	2,00	un	R\$ 762,30	R\$ -	R\$ 1.524,60	0,2473	R\$ 1.901,63
3.11.30	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	un	R\$ 93,81	R\$ -	R\$ 844,29	0,2473	R\$ 1.053,08
3.11.31	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	un	R\$ 26,38	R\$ -	R\$ 1.055,20	0,2473	R\$ 1.316,15
3.11.32	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	200,00	un	R\$ 9,34	R\$ -	R\$ 1.868,00	0,2473	R\$ 2.329,96
3.11.33	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	un	R\$ 14,53	R\$ -	R\$ 726,50	0,2473	R\$ 906,16
3.11.34	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	un	R\$ 21,88	R\$ -	R\$ 437,60	0,2473	R\$ 545,82
3.11.35	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	un	R\$ 9,14	R\$ -	R\$ 457,00	0,2473	R\$ 570,02
3.11.36	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	un	R\$ 13,88	R\$ -	R\$ 694,00	0,2473	R\$ 865,63
3.11.37	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	un	R\$ 21,01	R\$ -	R\$ 420,20	0,2473	R\$ 524,12
3.11.38	SINAPI	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	6,00	un	R\$ 68,62	R\$ -	R\$ 411,72	0,2473	R\$ 513,54
3.11.39	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	54,00	un	R\$ 47,40	R\$ -	R\$ 2.559,60	0,2473	R\$ 3.192,59
3.11.42	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	60,00	un	R\$ 13,33	R\$ -	R\$ 799,80	0,2473	R\$ 997,59
3.11.44	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	un	R\$ 37,71	R\$ -	R\$ 1.508,40	0,2473	R\$ 1.881,43
3.11.45	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	300,00	un	R\$ 15,91	R\$ -	R\$ 4.773,00	0,2473	R\$ 5.953,36
3.11.46	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00	un	R\$ 8,28	R\$ -	R\$ 828,00	0,2473	R\$ 1.032,76
3.11.47	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	70,00	un	R\$ 13,81	R\$ -	R\$ 966,70	0,2473	R\$ 1.205,76
3.11.52	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	10,00	un	R\$ 79,27	R\$ -	R\$ 792,70	0,2473	R\$ 988,73

3.11.53	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	un	R\$	13,24	R\$	-	R\$	132,40	0,2473	R\$	165,14
3.11.54	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	30,00	un	R\$	22,45	R\$	-	R\$	673,50	0,2473	R\$	840,06
3.11.55	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	un	R\$	35,86	R\$	-	R\$	717,20	0,2473	R\$	894,56
3.11.57	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1200,00	m	R\$	18,92	R\$	-	R\$	22.704,00	0,2473	R\$	28.318,70
3.11.58	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	350,00	m	R\$	24,02	R\$	-	R\$	8.407,00	0,2473	R\$	10.486,05
3.11.59	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	200,00	m	R\$	29,95	R\$	-	R\$	5.990,00	0,2473	R\$	7.471,33
3.11.60	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1200,00	m	R\$	33,47	R\$	-	R\$	40.164,00	0,2473	R\$	50.096,56
3.11.61	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M M X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	400,00	Un	R\$	5,31	R\$	-	R\$	2.124,00	0,2473	R\$	2.649,27
3.11.62	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	un	R\$	6,17	R\$	-	R\$	74,04	0,2473	R\$	92,35
3.11.63	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	un	R\$	8,38	R\$	-	R\$	33,52	0,2473	R\$	41,81
3.11.64	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	40,00	un	R\$	10,88	R\$	-	R\$	435,20	0,2473	R\$	542,82
3.11.65	SINAPI	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	un	R\$	7,92	R\$	-	R\$	237,60	0,2473	R\$	296,36
3.11.66	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60,00	Un	R\$	9,60	R\$	-	R\$	576,00	0,2473	R\$	718,44
3.11.67	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	un	R\$	7,24	R\$	-	R\$	72,40	0,2473	R\$	90,30
3.11.68	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	R\$	8,62	R\$	-	R\$	172,40	0,2473	R\$	215,03
3.11.69	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,00	UN	R\$	14,51	R\$	-	R\$	217,65	0,2473	R\$	271,47
3.11.70	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	un	R\$	83,74	R\$	-	R\$	837,40	0,2473	R\$	1.044,49
3.11.71	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	un	R\$	38,26	R\$	-	R\$	382,60	0,2473	R\$	477,22
3.11.72	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	un	R\$	41,87	R\$	-	R\$	418,70	0,2473	R\$	522,24
3.11.73	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	un	R\$	10,14	R\$	-	R\$	304,20	0,2473	R\$	379,43
3.11.74	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	un	R\$	11,98	R\$	-	R\$	479,20	0,2473	R\$	597,71
3.11.75	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	Un	R\$	53,18	R\$	-	R\$	531,80	0,2473	R\$	663,31
3.11.76	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	2,00	un	R\$	19,77	R\$	-	R\$	39,54	0,2473	R\$	49,32
3.11.77	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	un	R\$	14,85	R\$	-	R\$	148,50	0,2473	R\$	185,22
3.11.78	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	33,00	un	R\$	341,64	R\$	-	R\$	11.274,12	0,2473	R\$	14.062,21
3.11.79	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1000,00	M	R\$	19,31	R\$	-	R\$	19.310,00	0,2473	R\$	24.085,36

3.11.80	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	800,00	m	R\$ 22,24	R\$ -	R\$ 17.792,00	0,2473	R\$ 22.191,96
3.11.81	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	m	R\$ 31,83	R\$ -	R\$ 381,96	0,2473	R\$ 476,42
3.11.82	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	250,00	m	R\$ 21,95	R\$ -	R\$ 5.487,50	0,2473	R\$ 6.844,56
3.11.83	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	m	R\$ 35,43	R\$ -	R\$ 708,60	0,2473	R\$ 883,84
3.11.84	SINAPI	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	100,00	m	R\$ 506,44	R\$ -	R\$ 50.644,00	0,2473	R\$ 63.168,26
3.11.85	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	80,00	m	R\$ 491,17	R\$ -	R\$ 39.293,60	0,2473	R\$ 49.010,91
3.11.86	GOINFRA	81883	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3- COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	1,00	um	R\$ 35.491,26	R\$ 1.890,86	R\$ 37.382,12	0,2473	R\$ 46.626,72
3.11.87	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	un	R\$ 2.864,08	R\$ -	R\$ 5.728,16	0,2473	R\$ 7.144,73
3.11.88	SIURB	100303	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1/2HP	1,00	UN	R\$ 1.798,62	R\$ -	R\$ 1.798,62	0,2473	R\$ 2.243,42
3.11.89	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIME NSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	1,00	UM	R\$ 745,30	R\$ -	R\$ 745,30	0,2473	R\$ 929,61
3.11.90	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	5,00	UM	R\$ 352,75	R\$ -	R\$ 1.763,75	0,2473	R\$ 2.199,93
SUBTOTAL									R\$	397.000,14

3.12	COMBATE A INCÊNDIO									
3.12.1	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	16,00	Unid	R\$ 59,53	R\$ -	R\$ 952,48	0,2473	R\$ 1.188,03
3.12.2	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	Unid	R\$ 13,39	R\$ -	R\$ 26,78	0,2473	R\$ 33,40
3.12.3	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	Unid	R\$ 7,30	R\$ -	R\$ 14,60	0,2473	R\$ 18,21
3.12.4	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTIRON/SIMILAR	5,00	Unid	R\$ 64,24	R\$ 14,90	R\$ 321,20	0,2473	R\$ 400,63
3.12.5	SEINFRA	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	5,00	Unid	R\$ 224,40	R\$ -	R\$ 1.122,00	0,2473	R\$ 1.399,47
3.12.6	SIURB	100310	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	1,00	Unid	R\$ 9.473,12	R\$ -	R\$ 9.473,12	0,2473	R\$ 11.815,82
3.12.7	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	Unid	R\$ 990,21	R\$ -	R\$ 990,21	0,2473	R\$ 1.235,09
3.12.8	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	Unid	R\$ 10,34	R\$ -	R\$ 20,68	0,2473	R\$ 25,79
3.12.9	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	Unid	R\$ 1.666,17	R\$ -	R\$ 8.330,85	0,2473	R\$ 10.391,07
3.12.10	SEINFRA	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD FIRE-LITE/SIMILAR	1,00	Unid	R\$ 22.817,62	R\$ 253,09	R\$ 22.817,62	0,2473	R\$ 28.460,42
3.12.11	SEINFRA	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	20,00	Unid	R\$ 357,06	R\$ -	R\$ 7.141,20	0,2473	R\$ 8.907,22
3.12.12	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	5,00	Unid	R\$ 711,19	R\$ -	R\$ 3.555,95	0,2473	R\$ 4.435,34
3.12.13	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UM	10,00	Unid	R\$ 841,80	R\$ 17,03	R\$ 8.418,00	0,2473	R\$ 10.499,77
3.12.14	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	2,00	Unid	R\$ 261,19	R\$ -	R\$ 522,38	0,2473	R\$ 651,56
3.12.15	SEINFRA	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP 50KG - PO QUIMICO	1,00	Unid	R\$ 3.079,08	R\$ -	R\$ 3.079,08	0,2473	R\$ 3.840,54
3.12.16	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	Unid	R\$ 12,42	R\$ -	R\$ 24,84	0,2473	R\$ 30,98
3.12.17	SINAPI	89500	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	Unid	R\$ 13,19	R\$ -	R\$ 26,38	0,2473	R\$ 32,90

3.12.18	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,00	Unid	R\$ 147,93	R\$ -	R\$ 3.106,53	0,2473	R\$ 3.874,77
3.12.19	SINAPI	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 159,16	R\$ -	R\$ 318,32	0,2473	R\$ 397,04
3.12.20	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	2,00	Unid	R\$ 172,09	R\$ 21,22	R\$ 344,18	0,2473	R\$ 429,30
3.12.21	SINAPI	92369	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 34,55	R\$ -	R\$ 69,10	0,2473	R\$ 86,19
3.12.22	SINAPI	92371	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	Unid	R\$ 42,62	R\$ -	R\$ 170,48	0,2473	R\$ 212,64
3.12.23	SINAPI	92373	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 51,06	R\$ -	R\$ 102,12	0,2473	R\$ 127,37
3.12.24	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	Unid	R\$ 92,84	R\$ -	R\$ 1.114,08	0,2473	R\$ 1.389,59
3.12.25	SINAPI	92379	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 134,61	R\$ -	R\$ 269,22	0,2473	R\$ 335,80
3.12.26	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	1,00	Unid	R\$ 84,82	R\$ 21,22	R\$ 84,82	0,2473	R\$ 105,80
3.12.27	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unid	R\$ 64,95	R\$ -	R\$ 129,90	0,2473	R\$ 162,02
3.12.28	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unid	R\$ 112,04	R\$ -	R\$ 224,08	0,2473	R\$ 279,49
3.12.29	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	Unid	R\$ 309,98	R\$ -	R\$ 929,94	0,2473	R\$ 1.159,91
3.12.30	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unid	R\$ 376,09	R\$ -	R\$ 752,18	0,2473	R\$ 938,19
3.12.31	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unid	R\$ 320,26	R\$ -	R\$ 640,52	0,2473	R\$ 798,92
3.12.32	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	12,00	Unid	R\$ 320,26	R\$ -	R\$ 3.843,12	0,2473	R\$ 4.793,52
3.12.33	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	1,00	Unid	R\$ 121,72	R\$ 4,90	R\$ 121,72	0,2473	R\$ 151,82
3.12.34	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	1,00	Unid	R\$ 223,59	R\$ 21,22	R\$ 223,59	0,2473	R\$ 278,88
3.12.35	SINAPI	97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	Unid	R\$ 538,34	R\$ -	R\$ 6.460,08	0,2473	R\$ 8.057,66
3.12.36	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6,00	m	R\$ 28,28	R\$ -	R\$ 169,68	0,2473	R\$ 211,64
3.12.37	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	600,00	m	R\$ 217,86	R\$ -	R\$ 130.716,00	0,2473	R\$ 163.042,07
3.12.38	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	m	R\$ 140,55	R\$ -	R\$ 281,10	0,2473	R\$ 350,62
3.12.39	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	Unid	R\$ 220,90	R\$ -	R\$ 883,60	0,2473	R\$ 1.102,11
3.12.40	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	2,00	Unid	R\$ 108,86	R\$ 17,63	R\$ 217,72	0,2473	R\$ 271,56
3.12.41	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unid	R\$ 246,13	R\$ -	R\$ 492,26	0,2473	R\$ 614,00
3.12.42	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unid	R\$ 384,34	R\$ -	R\$ 768,68	0,2473	R\$ 958,77
3.12.43	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	Unid	R\$ 365,20	R\$ -	R\$ 365,20	0,2473	R\$ 455,51
SUBTOTAL									R\$	273.951,47
3.13	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									
3.13.1	SIURB	91054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	2,00	und	R\$ 169,95	R\$ -	R\$ 339,90	0,2473	R\$ 423,96
3.13.2	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	30,00	und	R\$ 46,46	R\$ 40,80	R\$ 2.617,80	0,2473	R\$ 3.265,18
3.13.3	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	10,00	und	R\$ 57,54	R\$ 48,97	R\$ 1.065,10	0,2473	R\$ 1.328,50
3.13.4	SEINFRA	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	1,00	und	R\$ 23.070,70	R\$ -	R\$ 23.070,70	0,2473	R\$ 28.776,08
3.13.5	SEINFRA	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	2,00	und	R\$ 169,50	R\$ -	R\$ 339,00	0,2473	R\$ 422,83

3.13.6	SEINFRA	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - UM	18,00	und	R\$ 230,90	R\$ -	R\$ 4.156,20	0,2473	R\$ 5.184,03
3.13.7	SEINFRA	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	1,00	und	R\$ 2.293,86	R\$ -	R\$ 2.293,86	0,2473	R\$ 2.861,13
3.13.8	SIURB	91053	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	1,00	und	R\$ 1.569,39	R\$ -	R\$ 1.569,39	0,2473	R\$ 1.957,50
3.13.9	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR - UN	8,00	und	R\$ 258,95	R\$ -	R\$ 2.071,60	0,2473	R\$ 2.583,91
3.13.10	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR - UN	8,00	und	R\$ 79,14	R\$ -	R\$ 633,12	0,2473	R\$ 789,69
3.13.11	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	260,00	und	R\$ 2,23	R\$ 2,61	R\$ 1.258,40	0,2473	R\$ 1.569,60
3.13.12	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	137,00	und	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 2.720,82	0,2473	R\$ 3.393,68
3.13.13	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	147,00	und	R\$ 4,60	R\$ 0,98	R\$ 820,26	0,2473	R\$ 1.023,11
3.13.14	GOINFRA	70331	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	24,00	und	R\$ 3,43	R\$ 0,98	R\$ 105,84	0,2473	R\$ 132,01
3.13.15	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	975,40	m	R\$ 34,55	R\$ 9,79	R\$ 43.249,24	0,2473	R\$ 53.944,77
3.13.16	GOINFRA	71231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	73,60	m	R\$ 8,73	R\$ 5,55	R\$ 1.051,01	0,2473	R\$ 1.310,92
3.13.17	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	1259,00	m	R\$ 8,64	R\$ 4,44	R\$ 16.467,72	0,2473	R\$ 20.540,19
3.13.18	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1438,00	m	R\$ 22,54	R\$ -	R\$ 32.412,52	0,2473	R\$ 40.428,14
3.13.19	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	436,80	und	R\$ 40,35	R\$ -	R\$ 17.624,88	0,2473	R\$ 21.983,51
3.13.20	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	254,60	und	R\$ 32,38	R\$ -	R\$ 8.243,95	0,2473	R\$ 10.282,68
3.13.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1000,00	und	R\$ 15,31	R\$ -	R\$ 15.310,00	0,2473	R\$ 19.096,16
3.13.22	SIURB	90539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	2,00	und	R\$ 36,80	R\$ -	R\$ 73,60	0,2473	R\$ 91,80
3.13.23	SIURB	90540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	10,00	und	R\$ 70,84	R\$ -	R\$ 708,40	0,2473	R\$ 883,59
3.13.24	SIURB	90542	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	1,00	und	R\$ 160,30	R\$ -	R\$ 160,30	0,2473	R\$ 199,94
3.13.25	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	und	R\$ 13,86	R\$ -	R\$ 1.386,00	0,2473	R\$ 1.728,76
3.13.26	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	und	R\$ 31,95	R\$ -	R\$ 639,00	0,2473	R\$ 797,02
3.13.27	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	und	R\$ 51,39	R\$ -	R\$ 770,85	0,2473	R\$ 961,48
3.13.28	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	und	R\$ 70,79	R\$ -	R\$ 141,58	0,2473	R\$ 176,59
3.13.29	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	und	R\$ 26,25	R\$ -	R\$ 3.937,50	0,2473	R\$ 4.911,24
3.13.30	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	und	R\$ 45,65	R\$ -	R\$ 91,30	0,2473	R\$ 113,88
3.13.31	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	und	R\$ 65,09	R\$ -	R\$ 65,09	0,2473	R\$ 81,19
3.13.32	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	72,00	und	R\$ 44,66	R\$ -	R\$ 3.215,52	0,2473	R\$ 4.010,72
3.13.33	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00	und	R\$ 40,00	R\$ -	R\$ 1.120,00	0,2473	R\$ 1.396,98
3.13.34	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	und	R\$ 58,40	R\$ -	R\$ 175,20	0,2473	R\$ 218,53
3.13.35	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	und	R\$ 53,74	R\$ -	R\$ 429,92	0,2473	R\$ 536,24
3.13.36	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	72,00	und	R\$ 53,23	R\$ -	R\$ 3.832,56	0,2473	R\$ 4.780,35
3.13.37	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	350,00	und	R\$ 30,96	R\$ -	R\$ 10.836,00	0,2473	R\$ 13.515,74
3.13.38	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	600,00	und	R\$ 32,87	R\$ -	R\$ 19.722,00	0,2473	R\$ 24.599,25
3.13.39	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	und	R\$ 67,82	R\$ -	R\$ 542,56	0,2473	R\$ 676,74
3.13.40	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	und	R\$ 73,55	R\$ -	R\$ 367,75	0,2473	R\$ 458,69

3.13.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	182,00	und	R\$ 21,23	R\$ -	R\$ 3.863,86	0,2473	R\$ 4.819,39
3.13.42	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	135,00	und	R\$ 9,69	R\$ -	R\$ 1.308,15	0,2473	R\$ 1.631,66
3.13.43	SIURB	91502	TRANSFORMADOR ISOLADOR BIFÁSICO 10KVA	5,00	und	R\$ 5.088,56	R\$ -	R\$ 25.442,80	0,2473	R\$ 31.734,80
3.13.44	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	und	R\$ 511,11	R\$ -	R\$ 4.088,88	0,2473	R\$ 5.100,06
3.13.45	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	und	R\$ 70,45	R\$ -	R\$ 140,90	0,2473	R\$ 175,74
3.13.46	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	3,00	und	R\$ 74,57	R\$ -	R\$ 223,71	0,2473	R\$ 279,03
3.13.47	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	3,00	und	R\$ 80,96	R\$ -	R\$ 242,88	0,2473	R\$ 302,94
3.13.48	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	2,00	und	R\$ 89,26	R\$ -	R\$ 178,52	0,2473	R\$ 222,67
3.13.49	SIURB	90847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	2,00	und	R\$ 1.258,60	R\$ -	R\$ 2.517,20	0,2473	R\$ 3.139,70
3.13.50	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	30,00	und	R\$ 67,39	R\$ -	R\$ 2.021,70	0,2473	R\$ 2.521,67
3.13.51	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	und	R\$ 10,76	R\$ -	R\$ 107,60	0,2473	R\$ 134,21
3.13.52	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	25,00	und	R\$ 11,32	R\$ -	R\$ 283,00	0,2473	R\$ 352,99
3.13.53	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	290,00	und	R\$ 12,47	R\$ -	R\$ 3.616,30	0,2473	R\$ 4.510,61
3.13.54	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	24,00	und	R\$ 13,84	R\$ -	R\$ 332,16	0,2473	R\$ 414,30
3.13.55	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2024	28,00	und	R\$ 19,94	R\$ -	R\$ 558,32	0,2473	R\$ 696,39
3.13.56	SIURB	90460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	52,00	und	R\$ 65,06	R\$ -	R\$ 3.383,12	0,2473	R\$ 4.219,77
3.13.57	SIURB	90886	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	2,00	und	R\$ 894,35	R\$ -	R\$ 1.788,70	0,2473	R\$ 2.231,05
3.13.58	SIURB	90885	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	14,00	und	R\$ 809,22	R\$ -	R\$ 11.329,08	0,2473	R\$ 14.130,76
3.13.59	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	18,00	m	R\$ 34,55	R\$ 9,79	R\$ 798,12	0,2473	R\$ 995,50
3.13.60	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	455,00	m	R\$ 33,99	R\$ 13,06	R\$ 21.407,75	0,2473	R\$ 26.701,89
3.13.61	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	110,00	m	R\$ 56,00	R\$ 21,22	R\$ 8.494,20	0,2473	R\$ 10.594,82
3.13.62	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	1350,00	m	R\$ 5,98	R\$ 5,55	R\$ 15.565,50	0,2473	R\$ 19.414,85
3.13.63	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	20,00	m	R\$ 8,22	R\$ 6,52	R\$ 294,80	0,2473	R\$ 367,70
3.13.64	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	60,00	m	R\$ 11,56	R\$ 13,71	R\$ 1.516,20	0,2473	R\$ 1.891,16
3.13.65	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	60,00	m	R\$ 15,06	R\$ 12,08	R\$ 1.628,40	0,2473	R\$ 2.031,10
3.13.66	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	60,00	m	R\$ 16,68	R\$ 16,33	R\$ 1.980,60	0,2473	R\$ 2.470,40
3.13.67	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	60,00	m	R\$ 27,06	R\$ 21,87	R\$ 2.935,80	0,2473	R\$ 3.661,82
3.13.68	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	6,00	und	R\$ 206,80	R\$ 58,76	R\$ 1.593,36	0,2473	R\$ 1.987,40
3.13.69	SEINFRA	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") - UN	2,00	und	R\$ 69,31	R\$ -	R\$ 138,62	0,2473	R\$ 172,90
3.13.70	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	188,00	und	R\$ 11,07	R\$ -	R\$ 2.081,16	0,2473	R\$ 2.595,83
3.13.71	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	und	R\$ 13,49	R\$ -	R\$ 80,94	0,2473	R\$ 100,96
3.13.72	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	und	R\$ 15,54	R\$ -	R\$ 124,32	0,2473	R\$ 155,06
3.13.73	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	und	R\$ 18,83	R\$ -	R\$ 225,96	0,2473	R\$ 281,84

3.13.74	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	und	R\$ 23,29	R\$ -	R\$ 186,32	0,2473	R\$ 232,40
3.13.75	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	und	R\$ 35,52	R\$ -	R\$ 284,16	0,2473	R\$ 354,43
3.13.76	GOINFRA	70331	BOX RETO DIAMETRO 3/4	325,00	und	R\$ 3,43	R\$ 0,98	R\$ 1.433,25	0,2473	R\$ 1.787,69
3.13.77	SEINFRA	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") - UN	15,00	und	R\$ 34,27	R\$ -	R\$ 514,05	0,2473	R\$ 641,17
3.13.78	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	20,00	und	R\$ 5,28	R\$ 4,57	R\$ 197,00	0,2473	R\$ 245,72
3.13.79	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	2,00	und	R\$ 10,32	R\$ 9,79	R\$ 40,22	0,2473	R\$ 50,17
3.13.80	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	240,00	und	R\$ 6,97	R\$ -	R\$ 1.672,80	0,2473	R\$ 2.086,48
3.13.81	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	und	R\$ 8,31	R\$ -	R\$ 83,10	0,2473	R\$ 103,65
3.13.82	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	und	R\$ 10,06	R\$ -	R\$ 150,90	0,2473	R\$ 188,22
3.13.83	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	und	R\$ 12,39	R\$ -	R\$ 371,70	0,2473	R\$ 463,62
3.13.84	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	und	R\$ 14,90	R\$ -	R\$ 298,00	0,2473	R\$ 371,70
3.13.85	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	und	R\$ 21,05	R\$ -	R\$ 421,00	0,2473	R\$ 525,11
3.13.86	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4230,00	m	R\$ 16,54	R\$ -	R\$ 69.964,20	0,2473	R\$ 87.266,35
3.13.87	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	4120,00	und	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 412,00	0,2473	R\$ 513,89
3.13.88	GOINFRA	71111	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ELETROCALHA 50X50 MM	4,00	und	R\$ 20,84	R\$ 6,52	R\$ 109,44	0,2473	R\$ 136,50
3.13.90	SIURB	98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	42,00	und	R\$ 12,45	R\$ -	R\$ 522,90	0,2473	R\$ 652,21
3.13.91	SIURB	98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	190,00	und	R\$ 20,01	R\$ -	R\$ 3.801,90	0,2473	R\$ 4.742,11
3.13.92	GOINFRA	72267	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	1,00	und	R\$ 22,30	R\$ 5,22	R\$ 27,52	0,2473	R\$ 34,33
3.13.93	GOINFRA	71159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	12,00	und	R\$ 22,30	R\$ 5,22	R\$ 330,24	0,2473	R\$ 411,91
3.13.94	GOINFRA	72374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	10,00	und	R\$ 22,99	R\$ 5,22	R\$ 282,10	0,2473	R\$ 351,86
3.13.95	SIURB	98441	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "C" GE - CHAPA 14	8,00	und	R\$ 41,64	R\$ -	R\$ 333,12	0,2473	R\$ 415,50
3.13.96	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	4120,00	und	R\$ 21,10	R\$ -	R\$ 86.932,00	0,2473	R\$ 108.430,28
3.13.97	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	4120,00	und	R\$ 0,15	R\$ 0,22	R\$ 1.524,40	0,2473	R\$ 1.901,38
3.13.98	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	756,00	und	R\$ 7,54	R\$ -	R\$ 5.700,24	0,2473	R\$ 7.109,91
3.13.99	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M	14,00	m	R\$ 70,72	R\$ -	R\$ 990,08	0,2473	R\$ 1.234,93
3.13.100	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M	2,00	m	R\$ 80,28	R\$ -	R\$ 160,56	0,2473	R\$ 200,27
3.13.101	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M	312,00	m	R\$ 94,13	R\$ -	R\$ 29.368,56	0,2473	R\$ 36.631,40
3.13.102	SEINFRA	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm - M	109,50	m	R\$ 148,22	R\$ -	R\$ 16.230,09	0,2473	R\$ 20.243,79
3.13.103	SIURB	91327	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	27,35	m	R\$ 246,44	R\$ -	R\$ 6.740,13	0,2473	R\$ 8.406,97
3.13.104	SEINFRA	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M	1570,00	m	R\$ 50,67	R\$ -	R\$ 79.551,90	0,2473	R\$ 99.225,08
3.13.105	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M	6600,00	m	R\$ 6,91	R\$ -	R\$ 45.606,00	0,2473	R\$ 56.884,36
3.13.106	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1500,00	m	R\$ 5,91	R\$ -	R\$ 8.865,00	0,2473	R\$ 11.057,31
3.13.107	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1400,00	m	R\$ 8,92	R\$ -	R\$ 12.488,00	0,2473	R\$ 15.576,28
3.13.108	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	1200,00	m	R\$ 9,54	R\$ 2,29	R\$ 14.196,00	0,2473	R\$ 17.706,67
3.13.109	GOINFRA	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	2200,00	m	R\$ 15,43	R\$ 2,61	R\$ 39.688,00	0,2473	R\$ 49.502,84
3.13.110	GOINFRA	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	300,00	m	R\$ 27,17	R\$ 2,78	R\$ 8.985,00	0,2473	R\$ 11.206,99
3.13.111	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	200,00	m	R\$ 38,79	R\$ 3,42	R\$ 8.442,00	0,2473	R\$ 10.529,71
3.13.112	GOINFRA	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	350,00	m	R\$ 52,71	R\$ 5,06	R\$ 20.219,50	0,2473	R\$ 25.219,78
3.13.113	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	200,00	m	R\$ 62,44	R\$ 5,55	R\$ 13.598,00	0,2473	R\$ 16.960,79
3.13.114	GOINFRA	70515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	100,00	m	R\$ 92,83	R\$ 5,88	R\$ 9.871,00	0,2473	R\$ 12.312,10
3.13.115	GOINFRA	70516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	100,00	m	R\$ 109,54	R\$ 7,51	R\$ 11.705,00	0,2473	R\$ 14.599,65
3.13.116	GOINFRA	72600	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO	1,00	und	R\$ 21.000,00	R\$ 130,56	R\$ 21.130,56	0,2473	R\$ 26.356,15
3.13.117	SEINFRA	C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 266.982,49	R\$ -	R\$ 266.982,49	0,2473	R\$ 333.007,26

3.13.118	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	25,00	und	R\$ 20,81	R\$ -	R\$ 520,25	0,2473	R\$ 648,91	
3.13.119	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	1,00	und	R\$ 30,88	R\$ 22,85	R\$ 53,73	0,2473	R\$ 67,02	
3.13.121	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	5,00	und	R\$ 36,19	R\$ 13,06	R\$ 246,25	0,2473	R\$ 307,15	
3.13.122	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	46,00	und	R\$ 139,55	R\$ -	R\$ 6.419,30	0,2473	R\$ 8.006,79	
3.13.123	GOINFRA	71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	500,00	und	R\$ 5,51	R\$ 0,22	R\$ 2.865,00	0,2473	R\$ 3.573,51	
3.13.124	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	500,00	und	R\$ 0,15	R\$ 0,22	R\$ 185,00	0,2473	R\$ 230,75	
3.13.125	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	608,00	und	R\$ 24,16	R\$ -	R\$ 14.689,28	0,2473	R\$ 18.321,94	
3.13.126	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UM	68,00	und	R\$ 28,85	R\$ -	R\$ 1.961,80	0,2473	R\$ 2.446,95	
3.13.127	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2 - M	117,60	m	R\$ 44,69	R\$ -	R\$ 5.255,54	0,2473	R\$ 6.555,24	
3.13.128	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2 - M	696,00	m	R\$ 64,14	R\$ -	R\$ 44.641,44	0,2473	R\$ 55.681,27	
SUBTOTAL										R\$ 1.513.195,76	
3.14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (GLP, EXAUSTÃO E SISTEMA DE SEGURANÇA)										
3.14.1	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16	1,00	Unid	R\$ 131,49	R\$ 14,10	R\$ 131,49	0,2473	R\$ 164,01	
3.14.2	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	Unid	R\$ 49,11	R\$ -	R\$ 49,11	0,2473	R\$ 61,25	
3.14.3	SINAPI	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_01/2016	1,00	Unid	R\$ 22,10	R\$ -	R\$ 22,10	0,2473	R\$ 27,57	
3.14.4	SINAPI	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 21,95	R\$ -	R\$ 43,90	0,2473	R\$ 54,76	
3.14.5	SINAPI	92701	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 31,24	R\$ -	R\$ 62,48	0,2473	R\$ 77,93	
3.14.6	SINAPI	96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	2,00	Unid	R\$ 44,98	R\$ -	R\$ 89,96	0,2473	R\$ 112,21	
3.14.7	SINAPI	96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	2,00	Unid	R\$ 33,35	R\$ -	R\$ 66,70	0,2473	R\$ 83,19	
3.14.8	SINAPI	96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	2,00	Unid	R\$ 33,35	R\$ -	R\$ 66,70	0,2473	R\$ 83,19	
3.14.9	SINAPI	96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	2,00	Unid	R\$ 23,99	R\$ -	R\$ 47,98	0,2473	R\$ 59,85	
3.14.10	SINAPI	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	4,00	Unid	R\$ 30,84	R\$ -	R\$ 123,36	0,2473	R\$ 153,87	
3.14.11	SINAPI	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	Unid	R\$ 55,73	R\$ -	R\$ 222,92	0,2473	R\$ 278,05	
3.14.12	SINAPI	100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	50,00	m	R\$ 32,17	R\$ -	R\$ 1.608,50	0,2473	R\$ 2.006,28	
3.14.13	SINAPI	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	30,00	m	R\$ 24,36	R\$ -	R\$ 730,80	0,2473	R\$ 911,53	
3.14.14	GOINFRA	91009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	1,00	Unid	R\$ 6.607,95	R\$ 3.230,33	R\$ 6.607,95	0,2473	R\$ 8.242,10	
3.14.15	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	3,00	m	R\$ 26,35	R\$ 9,14	R\$ 79,05	0,2473	R\$ 98,60	
3.14.16	SINAPI	103008	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL , DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unid	R\$ 69,19	R\$ -	R\$ 138,38	0,2473	R\$ 172,60	
3.14.17	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 41,20	R\$ -	R\$ 82,40	0,2473	R\$ 102,78	
3.14.18	SINAPI	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 21,96	R\$ -	R\$ 43,92	0,2473	R\$ 54,78	
3.14.19	SINAPI	92701	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 31,24	R\$ -	R\$ 62,48	0,2473	R\$ 77,93	

3.14.20	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 23,90	R\$ -	R\$ 47,80	0,2473	R\$ 59,62
3.14.21	SINAPI	101917	MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	Unid	R\$ 151,33	R\$ -	R\$ 151,33	0,2473	R\$ 188,75
3.14.22	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 21,96	R\$ -	R\$ 43,92	0,2473	R\$ 54,78
3.14.23	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	Unid	R\$ 47,96	R\$ -	R\$ 47,96	0,2473	R\$ 59,82
3.14.24	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	Unid	R\$ 49,11	R\$ -	R\$ 98,22	0,2473	R\$ 122,51
3.14.25	SINAPI	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIAS DEGÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	m	R\$ 77,69	R\$ -	R\$ 310,76	0,2473	R\$ 387,61
3.14.26	SINAPI	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	Unid	R\$ 65,51	R\$ -	R\$ 131,02	0,2473	R\$ 163,42
3.14.27	Contrato 004/2022-PMC		SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECANICA CONFORME PROJETO (BANHEIROS, VESTIÁRIOS, COZINHAS, ETC)	80	PT	R\$ 4.743,24	R\$ -	R\$ 379.459,20	0,2473	R\$ 473.299,46
SUBTOTAL R\$										487.158,45
3.15	LUMINÁRIAS									
3.15.1	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	666,00	un	R\$ 31,93	R\$ 10,82	R\$ 28.471,50	0,2473	R\$ 35.512,50
3.15.2	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	189,00	un	R\$ 167,58	R\$ 10,53	R\$ 33.662,79	0,2473	R\$ 41.987,60
3.15.3	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	50,00	un	R\$ 69,30	R\$ -	R\$ 3.465,00	0,2473	R\$ 4.321,89
3.15.4	GOINFRA	71682	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	150,00	un	R\$ 59,53	R\$ 10,53	R\$ 10.509,00	0,2473	R\$ 13.107,88
3.15.5	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	95,00	un	2.622,87	R\$ -	R\$ 249.172,65	0,2473	R\$ 310.793,05
3.15.6	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	190,00	un	R\$ 456,97	R\$ -	R\$ 86.824,30	0,2473	R\$ 108.295,95
3.15.7	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	80,00	und	R\$ 370,85	R\$ -	R\$ 29.668,00	0,2473	R\$ 37.004,90
SUBTOTAL R\$										551.023,76
3.16	REVESTIMENTOS DE PAREDES									
3.16.1	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	1748,51	m2	R\$ 8,58		R\$ 15.002,22	0,2473	R\$ 18.712,26
3.16.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	4563,67	m2	R\$ 4,17		R\$ 19.030,50	0,2473	R\$ 23.736,75
3.16.3	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	6312,18	m2	R\$ 72,68		R\$ 458.769,24	0,2473	R\$ 572.222,88
3.16.4	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	1006,64	m2	R\$ 66,83		R\$ 67.273,75	0,2473	R\$ 83.910,55
SUBTOTAL R\$										698.582,44
3.17	REVESTIMENTOS DE PISOS									
3.17.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	5740,03	m2	R\$ 31,15		R\$ 178.802,03	0,2473	R\$ 223.019,77
3.17.2	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	6700,00	m2	R\$ 54,62		R\$ 365.954,00	0,2473	R\$ 456.454,42
3.17.3	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	4030,00	m2	R\$ 46,75	R\$ 34,39	R\$ 326.994,20	0,2473	R\$ 407.859,87

3.17.4	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	6700,00	m2	R\$ 131,70		R\$ 882.390,00	0,2473	R\$ 1.100.605,05
3.17.5	SIURB	130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	2751,00	m	R\$ 28,08		R\$ 77.248,08	0,2473	R\$ 96.351,53
3.17.6	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	400,00	m2	R\$ 134,55	R\$ 21,73	R\$ 62.512,00	0,2473	R\$ 77.971,22
3.17.7	SINAPI	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	254,93	m2	R\$ 186,02		R\$ 47.421,15	0,2473	R\$ 59.148,40
3.17.8	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	7625,09	KG	R\$ 12,14	R\$ -	R\$ 92.568,56	0,2473	R\$ 115.460,76
3.17.9	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	262,35	M3	R\$ 706,07	R\$ -	R\$ 185.234,64	0,2473	R\$ 231.043,17
SUBTOTAL R\$									2.767.914,18	
3.18	REVESTIMENTOS DE TETOS									
3.18.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	4643,33	m2	R\$ 67,17		R\$ 311.892,21	0,2473	R\$ 389.023,15
3.18.2	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	3.993,59	m	R\$ 25,70		R\$ 102.635,26	0,2473	R\$ 128.016,96
SUBTOTAL R\$									517.040,11	
3.19	MARMORARIA									
3.19.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	23,335	m2	R\$ 433,79	R\$ 44,67	R\$ 11.164,86	0,2473	R\$ 13.925,93
3.19.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	192,4	M	R\$ 130,22	R\$ -	R\$ 25.054,33	0,2473	R\$ 31.250,26
SUBTOTAL R\$									45.176,20	
3.20	LOUÇAS E METAIS									
3.20.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	22,00	UN	R\$ 292,54	R\$ -	R\$ 6.435,88	0,2473	R\$ 8.027,47
3.20.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	R\$ 773,21	R\$ -	R\$ 8.505,31	0,2473	R\$ 10.608,67
3.20.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	33,00	UN	R\$ 41,60	R\$ -	R\$ 1.372,80	0,2473	R\$ 1.712,29
3.20.4	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	40,00	un	R\$ 126,58	R\$ 6,52	R\$ 5.063,20	0,2473	R\$ 6.315,33
3.20.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UM	R\$ 699,19	R\$ -	R\$ 7.691,09	0,2473	R\$ 9.593,10
3.20.6	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	22,00	UM	R\$ 349,51	R\$ -	R\$ 7.689,22	0,2473	R\$ 9.590,76
3.20.7	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	22,00	um	R\$ 83,91	R\$ 11,42	R\$ 1.846,02	0,2473	R\$ 2.302,54
3.20.8	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	40,00	UM	R\$ 51,51	R\$ -	R\$ 2.060,40	0,2473	R\$ 2.569,94
3.20.9	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,00	UM	R\$ 149,55	R\$ -	R\$ 3.439,65	0,2473	R\$ 4.290,28
3.20.10	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	11,00	un	R\$ 179,90	R\$ 53,53	R\$ 1.978,90	0,2473	R\$ 2.468,28
3.20.11	GOINFRA	80805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	5,00	Un	R\$ 727,49	R\$ 58,88	R\$ 3.637,45	0,2473	R\$ 4.536,99
3.20.12	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	Un	R\$ 64,12	R\$ -	R\$ 320,60	0,2473	R\$ 399,88
3.20.13	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	Un	R\$ 129,74	R\$ -	R\$ 648,70	0,2473	R\$ 809,12
3.20.14	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020	5,00	Un	R\$ 266,14	R\$ -	R\$ 1.330,70	0,2473	R\$ 1.659,78
3.20.15	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	11,00	un	R\$ 762,16	R\$ 6,52	R\$ 8.383,76	0,2473	R\$ 10.457,06
3.20.16	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	10,00	Un	R\$ 52,34	R\$ 6,52	R\$ 523,40	0,2473	R\$ 652,84
3.20.17	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	4,00	un	R\$ 150,89	R\$ 6,52	R\$ 603,56	0,2473	R\$ 752,82
3.20.18	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1,00	un	R\$ 147,20	R\$ 6,52	R\$ 147,20	0,2473	R\$ 183,60
3.20.19	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01	33,00	un	R\$ 33,06	R\$ -	R\$ 1.090,98	0,2473	R\$ 1.360,78
3.20.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	40,00	un	R\$ 94,47	R\$ -	R\$ 3.778,80	0,2473	R\$ 4.713,30

3.20.21	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	15,00	un	R\$ 66,33	R\$ -	R\$ 994,95	0,2473	R\$ 1.241,00
3.20.22	SEINFRA	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	15,00	un	R\$ 2.427,13	R\$ -	R\$ 36.406,95	1,2473	R\$ 81.817,34
SUBTOTAL R\$ 166.063,19										
3.21	ESPELHOS									
3.21.1	SINAPI - I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	62,14	m2	R\$ 355,46	R\$ -	R\$ 22.088,28	0,2473	R\$ 27.550,72
SUBTOTAL R\$ 27.550,72										
3.22	PINTURA									
3.22.1	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	4643,33	m2	R\$ 28,46	R\$ -	R\$ 132.149,06	0,2473	R\$ 164.829,52
3.22.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	12801,85	m2	R\$ 15,55	R\$ -	R\$ 199.068,77	0,2473	R\$ 248.298,47
3.22.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	12801,85	m2	R\$ 12,07	R\$ -	R\$ 154.518,33	0,2473	R\$ 192.730,71
3.22.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	4643,33	m2	R\$ 14,23	R\$ -	R\$ 66.074,53	0,2473	R\$ 82.414,76
3.22.5	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	1748,51	m2	R\$ 23,05	R\$ -	R\$ 40.303,16	0,2473	R\$ 50.270,13
3.22.6	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	1748,51	m2	R\$ 3,60	R\$ -	R\$ 6.294,64	0,2473	R\$ 7.851,30
3.22.7	SIURB	150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	250,00	m2	R\$ 29,07	R\$ -	R\$ 7.267,50	0,2473	R\$ 9.064,75
3.22.8	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	100,00	m2	R\$ 3,31	R\$ -	R\$ 331,00	0,2473	R\$ 412,86
3.22.9	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	1000,00	m2	R\$ 25,12	R\$ -	R\$ 25.120,00	0,2473	R\$ 31.332,18
3.22.10	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	150,00	m2	R\$ 5,89	R\$ -	R\$ 883,50	0,2473	R\$ 1.101,99
3.22.11	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	80,00	m2	R\$ 42,08	R\$ -	R\$ 3.366,40	0,2473	R\$ 4.198,91
3.22.13	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	156,36	m2	R\$ 26,15	R\$ -	R\$ 4.088,81	0,2473	R\$ 5.099,98
3.22.14	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1951,72	m	R\$ 1,54	R\$ -	R\$ 3.005,65	0,2473	R\$ 3.748,95
SUBTOTAL R\$ 801.354,50										
3.23	URBANISMO E PAISAGISMO									
3.23.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	24000,00	M2	R\$ 17,04	R\$ -	R\$ 408.960,00	0,2473	R\$ 510.095,81
3.23.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	500,00	UNI	R\$ 38,10	R\$ -	R\$ 19.050,00	0,2473	R\$ 23.761,07
3.23.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	200,00	UNI	R\$ 112,61	R\$ -	R\$ 22.522,00	0,2473	R\$ 28.091,69
3.23.4	GOINFRA	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	300,00	UNI	R\$ 203,76	R\$ 33,37	R\$ 61.128,00	0,2473	R\$ 76.244,95
3.23.6	GOINFRA	270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	2323,25	m2	R\$ 72,80	R\$ 8,54	R\$ 169.132,60	0,2473	R\$ 210.959,09
3.23.7	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BAS E DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	1951,72	M	R\$ 57,90	R\$ -	R\$ 113.004,59	0,2473	R\$ 140.950,62
3.23.8	GOINFRA	271801	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	5967,11	m2	R\$ 86,40	R\$ 21,73	R\$ 515.558,30	0,2473	R\$ 643.055,87
3.23.9	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	20,00	UN	R\$ 365,29	R\$ -	R\$ 7.305,80	0,2473	R\$ 9.112,52
3.23.10	SETOP	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	19,00	cj	R\$ 852,97	R\$ -	R\$ 16.206,43	0,2473	R\$ 20.214,28
3.23.11	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GA	20,00	UM	R\$ 1.223,26	R\$ -	R\$ 24.465,20	0,2473	R\$ 30.515,44
SUBTOTAL R\$ 1.693.001,35										
3.24	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO									
3.24.1	SINAPI	103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_AS	17,00	UN	R\$ 35.633,39	R\$ -	R\$ 605.767,63	0,2473	R\$ 755.573,96
3.24.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO F RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	78,00	UM	R\$ 2.824,67	R\$ -	R\$ 220.324,26	0,2473	R\$ 274.810,45
3.24.3	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	8,00	UM	R\$ 4.120,84	R\$ -	R\$ 32.966,72	0,2473	R\$ 41.119,39

3.24.4	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	15,00	UM	R\$ 5.633,21	R\$ -	R\$ 84.498,15	0,2473	R\$ 105.394,54
3.24.5	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	11,00	UM	R\$ 13.235,29	R\$ -	R\$ 145.588,19	0,2473	R\$ 181.592,15
3.24.6	SINAPI	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	18,00	UM	R\$ 18.378,59	R\$ -	R\$ 330.814,62	0,2473	R\$ 412.625,08
3.24.7	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/20 21	700,00	M	R\$ 28,58	R\$ -	R\$ 20.006,00	0,2473	R\$ 24.953,48
3.24.8	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/20 21	500,00	M	R\$ 44,59	R\$ -	R\$ 22.295,00	0,2473	R\$ 27.808,55
3.24.9	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/20 21	400,00	M	R\$ 56,02	R\$ -	R\$ 22.408,00	0,2473	R\$ 27.949,50
3.24.10	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/20 21	350,00	M	R\$ 67,73	R\$ -	R\$ 23.705,50	0,2473	R\$ 29.567,87
									SUBTOTAL	R\$ 1.881.394,98
3.25	LIMPEZA FINAL DE OBRA									
3.25.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	4790,98	M2	R\$ 1,71	R\$ 1,76	R\$ 8.192,58	0,2473	R\$ 10.218,60
3.25.9	SIURB	91729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	125,00	UNI	R\$ 70,90	R\$ -	R\$ 8.862,50	0,2473	R\$ 11.054,20
3.25.10	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	2,00	M2	R\$ 761,14	R\$ -	R\$ 1.522,28	0,2473	R\$ 1.898,74
3.25.11	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	1,00	UNI	R\$ 1.884,66	R\$ 4,82	R\$ 1.884,66	0,2473	R\$ 2.350,74
									SUBTOTAL	R\$ 25.522,27
3.26	FACHADA									
3.26.1	Contrato 004/2022-PMC		REVESTIMENTO ALUMINIO COMPOSTO EM PLATIBANDA DE FACHADA	826,09	M2	R\$ 618,29	R\$ -	R\$ 510.763,19	0,2473	R\$ 637.074,92
3.26.2	GOINFRA	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	29,40	M	R\$ 733,57	R\$ -	R\$ 21.566,96	0,2473	R\$ 26.900,47
3.26.3	ORSE	11347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	1012,18	m2		R\$ 1.749,08	R\$ 1.770.378,55	0,2473	R\$ 2.208.193,16
									SUBTOTAL	R\$ 2.872.168,55
3.27	CONSUMOS GERAIS									
3.27.1	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	2217,27	m3	R\$ 11,05	R\$ -	R\$ 24.500,83	0,2473	R\$ 30.559,89
3.27.2	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	15787,09	KWH	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ 12.787,54	0,2473	R\$ 15.949,90
3.27.3	GOINFRA	21402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	18,00	mês	R\$ 156,66	R\$ -	R\$ 2.819,88	0,2473	R\$ 3.517,24
3.27.4	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	4790,98	m2	R\$ 48,31	R\$ -	R\$ 231.452,24	0,2473	R\$ 288.690,38
3.27.5	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	8600,00	RE	R\$ 3,58	R\$ -	R\$ 30.788,00	0,2473	R\$ 38.401,87
3.27.6	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	8600,00	RE	R\$ 20,90	R\$ -	R\$ 179.740,00	0,2473	R\$ 224.189,70
3.27.7	GOINFRA - T233		Material de Expediente / Cópias / Impressões	18,00	mês	R\$ 200,00	R\$ -	R\$ 3.600,00	0,2473	R\$ 4.490,28
									SUBTOTAL	R\$ 605.799,27
3.28	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
3.28.1	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	MÊS	R\$ -	R\$ 3.708,72	R\$ 66.756,96	0,2473	R\$ 83.265,96
3.28.2	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	MÊS	R\$ -	R\$ 3.155,10	R\$ 56.791,80	0,2473	R\$ 70.836,41
3.28.3	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	MÊS	R\$ -	R\$ 18.216,41	R\$ 327.895,38	0,2473	R\$ 408.983,91
3.28.4	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	MÊS	R\$ -	R\$ 3.698,18	R\$ 7.396,36	0,2473	R\$ 9.225,48
3.28.5	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	280,00	H	R\$ -	R\$ 10,58	R\$ 2.962,40	0,2473	R\$ 3.695,00
3.28.6	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,00	MÊS	R\$ -	R\$ 6.954,46	R\$ 250.360,56	0,2473	R\$ 312.274,73
3.28.7	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,00	MÊS	R\$ -	R\$ 5.151,96	R\$ 278.205,84	0,2473	R\$ 347.006,14
									SUBTOTAL	R\$ 1.235.287,63

Leonardo Martins de Castro Teixeira
Engenheiro Civil
Secretario Municipal de Obras Públicas