



ORÇAMENTO ANALITICO  
AKMX ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 006/2024.  
PROCESSO nº 2024008497.

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	BDI %	VALOR TOTAL COM BDI	
1	PROJETOS									
1.1	DER-ES	PROJETO ARQUITETÔNICO	4.790,98	M2	R\$ 27,63	R\$ -	R\$ 132.359,93	0,1602	R\$ 153.563,99	
1.2	DER-ES	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	4.790,98	M2	R\$ 16,67	R\$ -	R\$ 79.877,14	0,1602	R\$ 92.673,46	
1.3	DER-ES	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	2.171,10	M2	R\$ 13,30	R\$ -	R\$ 30.178,48	0,1602	R\$ 35.013,07	
1.4	DER-ES	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4.790,98	M2	R\$ 10,41	R\$ -	R\$ 49.854,04	0,1602	R\$ 57.840,65	
1.5	DER-ES	PROJETO REDES ELÉTRICAS	4.790,98	M2	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 53.912,46	0,1602	R\$ 62.549,24	
1.6	DER-ES	PROJETO TELEFÔNICO	4.790,98	M2	R\$ 3,63	R\$ -	R\$ 17.386,65	0,1602	R\$ 20.171,99	
1.7	DER-ES	PROJETO DE LÓGICA	4.790,98	M2	R\$ 2,86	R\$ -	R\$ 13.697,18	0,1602	R\$ 15.891,47	
1.8	DER-ES	PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZA	313,00	M2	R\$ 5,62	R\$ -	R\$ 1.759,57	0,1602	R\$ 2.041,46	
1.9	DER-ES	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4.790,98	M2	R\$ 2,86	R\$ -	R\$ 13.697,18	0,1602	R\$ 15.891,47	
1.10	DER-ES	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	4.790,98	M2	R\$ 4,53	R\$ -	R\$ 21.721,79	0,1602	R\$ 25.201,62	
1.11	DER-ES	PROJETO DE ALARME E CFTV	4.790,98	M2	R\$ 2,78	R\$ -	R\$ 13.328,23	0,1602	R\$ 15.463,41	
1.12	DER-ES	PROJETO SPDA (PARARRAIO)	4.790,98	M2	R\$ 2,86	R\$ -	R\$ 13.697,18	0,1602	R\$ 15.891,47	
1.13	DER-ES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CAL	4.790,98	M2	R\$ 5,71	R\$ -	R\$ 27.348,24	0,1602	R\$ 31.729,42	
1.15	DER-ES	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	25.000,00	M2	R\$ 2,54	R\$ -	R\$ 63.532,25	0,1602	R\$ 73.710,11	
1.16	DER-ES	PROJETO DE DRENAGEM	25.000,00	M2	R\$ 2,86	R\$ -	R\$ 71.473,78	0,1602	R\$ 82.923,88	
1.17	DER-ES	PROJETO DE URBANISMO (MUIROS, CALÇADAS, PAVIMENTAÇÕES, CANTEIROS	20.000,00	M2	R\$ 4,42	R\$ -	R\$ 88.367,58	0,1602	R\$ 102.524,07	
1.18	DER-ES	PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EX	20.000,00	M2	R\$ 2,78	R\$ -	R\$ 55.638,85	0,1602	R\$ 64.552,19	
1.19	DER-ES	PROJETO DE SINALIZAÇÃO (INTERNO E EXTERNO)	4.790,98	M2	R\$ 4,31	R\$ -	R\$ 20.661,06	0,1602	R\$ 23.970,96	
1.21	Contrato 004/2022-PMC	AS BUILT	4.790,98	m2	R\$ 5,60	R\$ -	R\$ 26.840,93	0,1602	R\$ 31.140,85	
SUBTOTAL								R\$	922.744,77	
2	LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS E TAXAS									
2.1	Contrato 004/2022-PMC	LICENÇAS E TAXAS	1,00	vb	R\$ 11.962,18	R\$ -	R\$ 11.962,18	0,2473	R\$ 14.920,43	
SUBTOTAL								R\$	14.920,43	
3	EXECUÇÃO DE OBRA									
3.1	SERVICOS PRELIMINARES									
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COR	348,60	M	R\$ 54,57	R\$ -	R\$ 19.023,22	0,2473	R\$ 23.727,67
3.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRV	22.559,77	M2	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 7.600,69	0,2473	R\$ 9.480,34
3.1.3	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUA	15,00	UN	R\$ 1.286,87	R\$ -	R\$ 19.303,12	0,2473	R\$ 24.076,78
3.1.4	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO)	1,59	und.	R\$ 1.358,94	R\$ 1.806,59	R\$ 5.033,18	0,2473	R\$ 6.277,89
3.1.5	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	1,59	Um	R\$ 3.880,52	R\$ 687,58	R\$ 7.263,28	0,2473	R\$ 9.059,49
3.1.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	900,00	M2	R\$ 109,87	R\$ -	R\$ 98.885,05	0,2473	R\$ 123.339,33
3.1.7	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA C	20,00	M2	R\$ 1.080,52	R\$ -	R\$ 21.610,40	0,2473	R\$ 26.954,65
3.1.8	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEI	50,00	M2	R\$ 854,60	R\$ -	R\$ 42.730,25	0,2473	R\$ 53.297,44
3.1.9	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA C	140,00	M2	R\$ 552,45	R\$ -	R\$ 77.343,19	0,2473	R\$ 96.470,17
3.1.10	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	40,00	M2	R\$ 937,01	R\$ -	R\$ 37.480,56	0,2473	R\$ 46.749,50
3.1.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUS	50,00	M2	R\$ 268,65	R\$ -	R\$ 13.432,26	0,2473	R\$ 16.754,05
3.1.12	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCR	50,00	M2	R\$ 434,70	R\$ -	R\$ 21.734,77	0,2473	R\$ 27.109,77
3.1.13	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA CO	80,00	M2	R\$ 866,77	R\$ -	R\$ 69.341,79	0,2473	R\$ 86.490,01
3.1.14	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COM	5,00	M2	R\$ 1.208,74	R\$ -	R\$ 6.043,70	0,2473	R\$ 7.538,30
SUBTOTAL								R\$	557.325,40	
3.2	MOVIMENTO DE TERRAS E TRANSPORTES									
3.2.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	1.400,00	m3	R\$ 34,20	R\$ 9,40	R\$ 61.035,24	0,2473	R\$ 76.129,25
3.2.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CO	106,44	m2	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ 308,41	0,2473	R\$ 384,67
3.2.3	SINAPI	101131	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA E	13.048,00	M3	R\$ 14,29	R\$ -	R\$ 186.392,37	0,2473	R\$ 232.487,20
SUBTOTAL								R\$	309.001,13	
3.3	DRENAGEM									
3.3.1	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM AL	8,00	und.	R\$ 2.229,02	R\$ -	R\$ 17.832,15	0,2473	R\$ 22.242,05
3.3.2	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	800,00	m	R\$ 289,35	R\$ -	R\$ 231.480,70	0,2473	R\$ 288.725,88
3.3.3	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS C	12,00	und.	R\$ 512,03	R\$ -	R\$ 6.144,38	0,2473	R\$ 7.663,88
3.3.4	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	14,00	un	R\$ 30,63	R\$ -	R\$ 428,82	0,2473	R\$ 534,87
3.3.5	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA	5,00	un	R\$ 17,12	R\$ -	R\$ 85,62	0,2473	R\$ 106,80
3.3.6	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNT	2,00	un	R\$ 28,16	R\$ -	R\$ 56,31	0,2473	R\$ 70,24
3.3.7	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA	10,00	un	R\$ 17,12	R\$ -	R\$ 171,25	0,2473	R\$ 213,60
3.3.8	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INS	5,00	un	R\$ 15,83	R\$ -	R\$ 79,17	0,2473	R\$ 98,75
3.3.9	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁ	14,00	un	R\$ 48,72	R\$ -	R\$ 682,05	0,2473	R\$ 850,72
3.3.10	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁ	20,00	un	R\$ 80,68	R\$ -	R\$ 1.613,53	0,2473	R\$ 2.012,55
3.3.11	SINAPI	89571	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	4,00	un	R\$ 60,75	R\$ -	R\$ 243,00	0,2473	R\$ 303,10
SUBTOTAL								R\$	322.822,43	
3.4	INFRA-ESTRUTURA( FUNDAÇÕES, BLOCOS E BALDRAMES)									
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU	133,32	M2	R\$ 31,16	R\$ -	R\$ 4.154,21	0,2473	R\$ 5.181,54
3.4.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU F	106,44	M²	R\$ 600,10	R\$ -	R\$ 63.874,71	0,2473	R\$ 79.670,92
3.4.3	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM	652,47	M2	R\$ 118,75	R\$ -	R\$ 77.479,21	0,2473	R\$ 96.639,82
3.4.4	SINAPI	96540	ÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMEN	263,60	M2	R\$ 126,38	R\$ -	R\$ 33.314,04	0,2473	R\$ 41.552,60
3.4.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE	197,64	KG	R\$ 15,91	R\$ -	R\$ 3.144,84	0,2473	R\$ 3.922,55
3.4.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 D	340,93	KG	R\$ 14,48	R\$ -	R\$ 4.935,87	0,2473	R\$ 6.156,51
3.4.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 D	179,86	KG	R\$ 13,22	R\$ -	R\$ 2.377,14	0,2473	R\$ 2.965,01
3.4.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 D	2.732,07	KG	R\$ 11,65	R\$ -	R\$ 31.822,00	0,2473	R\$ 39.691,58
3.4.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 D	1.498,05	KG	R\$ 9,79	R\$ -	R\$ 14.665,52	0,2473	R\$ 18.292,31
3.4.10	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	190,00	UN	R\$ 14,09	R\$ -	R\$ 2.677,60	0,2473	R\$ 3.339,76
3.4.11	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=3	3.395,00	M	R\$ 138,34	R\$ -	R\$ 469.652,94	0,2473	R\$ 585.798,11
3.4.12	SINAPI	96521	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM F	62,52	M3	R\$ 40,41	R\$ -	R\$ 2.526,46	0,2473	R\$ 3.151,25
3.4.13	SINAPI	96525	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCOVADEIRA (H	65,25	M3	R\$ 43,35	R\$ -	R\$ 2.828,35	0,2473	R\$ 3.527,80
3.4.14	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 N	127,77	M3	R\$ 737,06	R\$ -	R\$ 94.174,25	1,2473	R\$ 211.637,78
SUBTOTAL								R\$	1.101.527,55	
3.5	SUPER-ESTRUTURA									
3.5.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	2.597,75	M2	R\$ 115,51	R\$ -	R\$ 300.074,35	0,2473	R\$ 374.282,74
3.5.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	2.638,20	M2	R\$ 94,96	R\$ -	R\$ 250.527,31	0,2473	R\$ 312.482,72
3.5.3	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	665,00	m2	R\$ 151,43	R\$ -	R\$ 100.699,72	0,2473	R\$ 125.602,76
3.5.4	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMP	4.477,98	m2	R\$ 62,48	R\$ -	R\$ 279.797,63	0,2473	R\$ 348.991,59

3.5.5	SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUP	313,00	m2	R\$	95,64	R\$	-	R\$	29.936,86	0,2473	R\$	37.340,24
3.5.6	SINAPI	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM	137,81	M2	R\$	268,35	R\$	-	R\$	36.980,86	0,2473	R\$	46.126,23
3.5.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	2.369,69	KG	R\$	12,73	R\$	-	R\$	30.155,97	0,2473	R\$	37.613,54
3.5.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	2.428,72	KG	R\$	11,97	R\$	-	R\$	29.083,60	0,2473	R\$	36.275,97
3.5.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	945,69	KG	R\$	11,23	R\$	-	R\$	10.623,56	0,2473	R\$	13.250,76
3.5.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	19.181,99	KG	R\$	10,00	R\$	-	R\$	191.848,98	0,2473	R\$	239.293,23
3.5.11	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	7.878,56	KG	R\$	8,41	R\$	-	R\$	66.283,98	0,2473	R\$	82.676,00
3.5.12	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	2.493,89	KG	R\$	8,13	R\$	-	R\$	20.285,43	0,2473	R\$	25.302,02
3.5.13	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	2.550,88	KG	R\$	9,24	R\$	-	R\$	23.572,82	0,2473	R\$	29.402,38
3.5.14	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	13.751,76	KG	R\$	11,51	R\$	-	R\$	158.321,44	0,2473	R\$	197.474,34
3.5.15	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	7.970,49	KG	R\$	12,26	R\$	-	R\$	97.747,29	0,2473	R\$	121.920,20
3.5.16	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO U	6.427,21	KG	R\$	10,78	R\$	-	R\$	69.293,23	0,2473	R\$	86.429,44
3.5.17	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO A	425,10	KG	R\$	18,03	R\$	-	R\$	7.664,42	0,2473	R\$	9.559,83
3.5.18	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO A	1.523,79	KG	R\$	14,52	R\$	-	R\$	22.119,57	0,2473	R\$	27.589,74
3.5.19	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO A	56,89	KG	R\$	11,51	R\$	-	R\$	654,96	0,2473	R\$	816,94
3.5.20	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAME	244,76	M3	R\$	703,48	R\$	-	R\$	172.182,60	0,2473	R\$	214.763,36
3.5.21	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NE	633,97	M3	R\$	705,18	R\$	-	R\$	447.062,37	0,2473	R\$	557.620,89
3.5.22	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAME	14,88	M3	R\$	764,97	R\$	-	R\$	11.382,71	0,2473	R\$	14.197,65
3.5.23	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	4.050,00	m2	R\$	5,69	R\$	3,80	R\$	38.439,90	0,2473	R\$	47.946,08
3.5.24	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE	59,70	M	R\$	88,12	R\$	-	R\$	5.260,60	0,2473	R\$	6.561,55
3.5.25	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M	57,00	M	R\$	100,11	R\$	-	R\$	5.706,35	0,2473	R\$	7.117,53
3.5.26	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE	18,30	M	R\$	83,31	R\$	-	R\$	1.524,64	0,2473	R\$	1.901,69
3.5.27	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M	57,00	M	R\$	101,16	R\$	-	R\$	5.766,16	0,2473	R\$	7.192,13
3.5.28	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M	59,70	M	R\$	85,06	R\$	-	R\$	5.077,86	1,2473	R\$	11.411,46
3.5.29	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1	57,00	M	R\$	95,55	R\$	-	R\$	5.446,27	2,2473	R\$	17.685,68
											SUBTOTAL	R\$	3.038.828,69	
3.6	INSTALAÇÃO DE ELEVADORES													
3.6.1	SIURB	171002	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS	3,00	un	R\$	163.604,66	R\$	-	R\$	490.813,98	0,2473	R\$	612.192,28
											SUBTOTAL	R\$	612.192,28	
3.7	ALVENARIAS													
3.7.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	3.612,71	m2	R\$	57,02	R\$	-	R\$	205.980,03	0,2473	R\$	256.918,89
3.7.2	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO,	2.756,74	m2	R\$	80,23	R\$	-	R\$	221.182,97	0,2473	R\$	275.881,52
3.7.3	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO,	1.837,83	m2	R\$	90,02	R\$	-	R\$	165.447,46	0,2473	R\$	206.362,62
3.7.4	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	400,00	M	R\$	29,14	R\$	-	R\$	11.655,28	0,2473	R\$	14.537,63
3.7.5	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE P	958,16	m2	R\$	16,22	R\$	-	R\$	15.541,33	0,2473	R\$	19.384,70
3.7.6	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM,	87,47	m2	R\$	726,07	R\$	-	R\$	63.509,14	0,2473	R\$	79.214,95
3.7.7	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMA	111,45	m2	R\$	110,51	R\$	21,48	R\$	14.709,55	0,2473	R\$	18.347,23
3.7.8	GOINFRA	60512	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANU	6,33	m3	R\$	519,60	R\$	-	R\$	3.289,05	0,2473	R\$	4.102,43
											SUBTOTAL	R\$	874.749,97	
3.8	ESQUADRIAS (MADEIRA, ALUMÍNIO E METÁLICAS)													
3.8.1	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO	127,00	Un	R\$	-	R\$	594,79	R\$	75.537,94	0,2473	R\$	94.218,48
3.8.2	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO	127,00	Un	R\$	-	R\$	179,53	R\$	22.799,89	0,2473	R\$	28.438,31
3.8.3	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	30,00	Un	R\$	-	R\$	303,50	R\$	9.105,04	0,2473	R\$	11.356,71
3.8.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO	26,25	m2	R\$	-	R\$	435,27	R\$	11.425,91	0,2473	R\$	14.251,54
3.8.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	61,20	m2	R\$	-	R\$	613,05	R\$	37.518,52	0,2473	R\$	46.796,85
3.8.6	SIURB	170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FE	15,00	Un	R\$	-	R\$	1.726,32	R\$	25.894,73	0,2473	R\$	32.298,50
3.8.7	SIURB	70139	PM-39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLH	30,03	m2	R\$	-	R\$	390,47	R\$	11.725,91	0,2473	R\$	14.625,72
3.8.8	SIURB	70212	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORT	13,00	Un	R\$	-	R\$	333,53	R\$	4.335,83	0,2473	R\$	5.408,08
3.8.9	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	6,00	Un	R\$	-	R\$	1.214,00	R\$	7.284,03	0,2473	R\$	9.085,37
3.8.10	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS	75,44	m2	R\$	-	R\$	320,20	R\$	24.156,08	0,2473	R\$	30.129,88
3.8.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS	10,80	m2	R\$	-	R\$	618,73	R\$	6.682,25	0,2473	R\$	8.334,77
3.8.12	SEINFRA	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1	8,00	Cj	R\$	-	R\$	1.292,22	R\$	10.337,74	0,2473	R\$	12.894,26
3.8.13	SEINFRA	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E	164,45	m2	R\$	-	R\$	172,72	R\$	28.403,98	0,2473	R\$	35.428,29
3.8.15	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINAD	26,55	M	R\$	-	R\$	906,00	R\$	24.054,27	0,2473	R\$	30.002,89
3.8.16	SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GS	24,50	m2	R\$	394,58	R\$	-	R\$	9.667,29	0,2473	R\$	12.058,01
3.8.17	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/201	100,00	M	R\$	82,03	R\$	-	R\$	8.203,36	0,2473	R\$	10.232,05
											SUBTOTAL	R\$	395.559,70	
3.9	COBERTURA													
3.9.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ	2.117,90	m2	R\$	-	R\$	190,52	R\$	403.501,74	0,2473	R\$	503.287,72
3.9.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PA	2.117,90	m2	R\$	-	R\$	40,48	R\$	85.727,81	0,2473	R\$	106.928,30
3.9.3	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36	15.000,00	kg	R\$	15,57	R\$	-	R\$	233.481,01	0,2473	R\$	291.220,86
3.9.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CO	231,75	m	R\$	-	R\$	51,22	R\$	11.870,34	0,2473	R\$	14.805,88
3.9.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO D	263,80	m	R\$	-	R\$	146,30	R\$	38.593,26	0,2473	R\$	48.137,38
3.9.6	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TI	47,75	m2	R\$	19,97	R\$	39,12	R\$	2.821,77	0,2473	R\$	3.519,59
											SUBTOTAL	R\$	967.899,72	
3.10	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO													
3.10.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADA	254,93	m2	R\$	178,31	R\$	-	R\$	45.457,55	0,2473	R\$	56.699,20
3.10.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, A	1.064,00	m2	R\$	44,30	R\$	-	R\$	47.134,46	0,2473	R\$	58.790,81
3.10.3	GOINFRA	120206	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA	254,93	m2	R\$	22,34	R\$	17,36	R\$	10.120,22	0,2473	R\$	12.622,95
											SUBTOTAL	R\$	128.112,96	
3.11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS													
3.11.1	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	24,00	Un	R\$	37,65	R\$	6,91	R\$	1.069,42	0,2473	R\$	1.333,89
3.11.2	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/JANEL 40 MM	30,00	Un	R\$	3,22	R\$	8,80	R\$	360,69	0,2473	R\$	449,89
3.11.3	GOINFRA	81973	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	15,00	Un	R\$	14,40	R\$	14,45	R\$	432,74	0,2473	R\$	539,76
3.11.4	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	4,00	Un	R\$	8,72	R\$	3,15	R\$	47,48	0,2473	R\$	59,22
3.11.5	GOINFRA	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	12,00	Un	R\$	9,41	R\$	3,15	R\$	150,74	0,2473	R\$	188,02
3.11.6	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	10,00	M	R\$	38,44	R\$	17,60	R\$	560,34	0,2473	R\$	698,9,91

3.11.19	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	10,00	Un	R\$ 50,38	R\$ 6,28	R\$ 566,59	0,2473	R\$ 706,71
3.11.20	GOINFRA	81841	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-50 SIMPLES PARA 1 TAMPAO	6,00	Un	R\$ 407,71	R\$ 44,75	R\$ 2.678,75	0,2473	R\$ 3.341,21
3.11.21	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 Vez COM REVESTIMENTO INTERNO	30,72	m2	R\$ 57,71	R\$ 72,41	R\$ 3.897,16	0,2473	R\$ 4.985,66
3.11.22	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	50,00	un	R\$ 37,59	R\$ -	R\$ 1.879,50	0,2473	R\$ 2.344,29
3.11.23	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	100,00	un	R\$ 11,30	R\$ -	R\$ 1.130,10	0,2473	R\$ 1.409,58
3.11.24	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	60,00	un	R\$ 20,63	R\$ -	R\$ 1.237,72	0,2473	R\$ 1.543,81
3.11.25	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	40,00	un	R\$ 34,88	R\$ -	R\$ 1.395,40	0,2473	R\$ 1.740,48
3.11.26	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	10,00	un	R\$ 67,67	R\$ -	R\$ 676,71	0,2473	R\$ 844,07
3.11.27	SINAPI	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RE	2,00	un	R\$ 507,59	R\$ -	R\$ 1.015,19	0,2473	R\$ 1.266,24
3.11.29	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS C	2,00	un	R\$ 733,80	R\$ -	R\$ 1.467,59	0,2473	R\$ 1.830,53
3.11.30	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	9,00	un	R\$ 90,30	R\$ -	R\$ 812,72	0,2473	R\$ 1.013,71
3.11.31	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	40,00	un	R\$ 25,39	R\$ -	R\$ 1.015,75	0,2473	R\$ 1.266,94
3.11.32	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	200,00	un	R\$ 8,99	R\$ -	R\$ 1.798,16	0,2473	R\$ 2.242,84
3.11.33	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	50,00	un	R\$ 13,99	R\$ -	R\$ 699,34	0,2473	R\$ 872,28
3.11.34	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	20,00	un	R\$ 21,06	R\$ -	R\$ 421,24	0,2473	R\$ 525,41
3.11.35	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	50,00	un	R\$ 8,80	R\$ -	R\$ 439,91	0,2473	R\$ 548,70
3.11.36	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	50,00	un	R\$ 13,36	R\$ -	R\$ 668,05	0,2473	R\$ 833,26
3.11.37	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	20,00	un	R\$ 20,22	R\$ -	R\$ 404,49	0,2473	R\$ 504,52
3.11.38	SINAPI	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	6,00	un	R\$ 66,05	R\$ -	R\$ 396,33	0,2473	R\$ 494,34
3.11.39	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	54,00	un	R\$ 45,63	R\$ -	R\$ 2.463,90	0,2473	R\$ 3.073,22
3.11.42	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	60,00	un	R\$ 12,83	R\$ -	R\$ 769,90	0,2473	R\$ 960,29
3.11.44	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	40,00	un	R\$ 36,30	R\$ -	R\$ 1.452,00	0,2473	R\$ 1.811,08
3.11.45	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	300,00	un	R\$ 15,32	R\$ -	R\$ 4.594,54	0,2473	R\$ 5.730,77
3.11.46	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	100,00	un	R\$ 7,97	R\$ -	R\$ 797,04	0,2473	R\$ 994,15
3.11.47	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	70,00	un	R\$ 13,29	R\$ -	R\$ 930,55	0,2473	R\$ 1.160,58
3.11.52	SINAPI	94698	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVA	10,00	un	R\$ 76,31	R\$ -	R\$ 763,06	0,2473	R\$ 951,77
3.11.53	SINAPI	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	10,00	un	R\$ 12,74	R\$ -	R\$ 127,45	0,2473	R\$ 158,97
3.11.54	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	30,00	un	R\$ 21,61	R\$ -	R\$ 648,32	0,2473	R\$ 808,65
3.11.55	SINAPI	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	20,00	un	R\$ 34,52	R\$ -	R\$ 690,38	0,2473	R\$ 861,12
3.11.57	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	1.200,00	m	R\$ 18,21	R\$ -	R\$ 21.855,09	0,2473	R\$ 27.259,86
3.11.58	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	350,00	m	R\$ 23,12	R\$ -	R\$ 8.092,66	0,2473	R\$ 10.093,98
3.11.59	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	200,00	m	R\$ 28,83	R\$ -	R\$ 5.766,03	0,2473	R\$ 7.191,97
3.11.60	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	1.200,00	m	R\$ 32,22	R\$ -	R\$ 38.662,26	0,2473	R\$ 48.223,44
3.11.61	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	400,00	Un	R\$ 5,11	R\$ -	R\$ 2.044,58	0,2473	R\$ 2.550,21
3.11.62	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	12,00	un	R\$ 5,94	R\$ -	R\$ 71,27	0,2473	R\$ 88,90
3.11.63	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75	4,00	un	R\$ 8,07	R\$ -	R\$ 32,27	0,2473	R\$ 40,25
3.11.64	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100	40,00	un	R\$ 10,47	R\$ -	R\$ 418,93	0,2473	R\$ 522,53
3.11.65	SINAPI	89559	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	30,00	un	R\$ 7,62	R\$ -	R\$ 228,72	0,2473	R\$ 285,28
3.11.66	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	60,00	Un	R\$ 9,24	R\$ -	R\$ 554,46	0,2473	R\$ 691,58
3.11.67	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	10,00	un	R\$ 6,97	R\$ -	R\$ 69,69	0,2473	R\$ 86,93
3.11.68	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	20,00	UN	R\$ 8,30	R\$ -	R\$ 165,95	0,2473	R\$ 206,99
3.11.69	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	15,00	UN	R\$ 13,97	R\$ -	R\$ 209,51	0,2473	R\$ 261,32
3.11.70	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALADO	10,00	un	R\$ 80,61	R\$ -	R\$ 806,09	0,2473	R\$ 1.005,44
3.11.71	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALADO	10,00	un	R\$ 36,83	R\$ -	R\$ 368,29	0,2473	R\$ 459,37
3.11.72	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALADO	10,00	un	R\$ 40,30	R\$ -	R\$ 403,04	0,2473	R\$ 502,72
3.11.73	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	30,00	un	R\$ 9,76	R\$ -	R\$ 292,83	0,2473	R\$ 365,24
3.11.74	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	40,00	un	R\$ 11,53	R\$ -	R\$ 461,28	0,2473	R\$ 575,36
3.11.75	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	10,00	Un	R\$ 51,19	R\$ -	R\$ 511,92	0,2473	R\$ 638,51
3.11.76	SINAPI	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	2,00	un	R\$ 19,03	R\$ -	R\$ 38,06	0,2473	R\$ 47,47
3.11.77	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	10,00	un	R\$ 14,29	R\$ -	R\$ 142,95	0,2473	R\$ 178,30
3.11.78	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CR	33,00	un	R\$ 328,87	R\$ -	R\$ 10.852,58	0,2473	R\$ 13.536,42
3.11.79	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	1.000,00	M	R\$ 18,59	R\$ -	R\$ 18.588,00	0,2473	R\$ 23.184,81
3.11.80	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	800,00	m	R\$ 21,41	R\$ -	R\$ 17.126,75	0,2473	R\$ 21.362,20
3.11.81	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	12,00	m	R\$ 30,64	R\$ -	R\$ 367,68	0,2473	R\$ 458,61
3.11.82	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	250,00	m	R\$ 21,13	R\$ -	R\$ 5.282,32	0,2473	R\$ 6.588,64
3.11.83	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	20,00	m	R\$ 34,11	R\$ -	R\$ 682,11	0,2473	R\$ 850,79
3.11.84	SINAPI	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400	100,00	m	R\$ 487,50	R\$ -	R\$ 48.750,41	0,2473	R\$ 60.806,39
3.11.85	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO	80,00	m	R\$ 472,81	R\$ -	R\$ 37.824,40	0,2473	R\$ 47.178,38
3.11.86	GOINFRA	81883	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TACA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3- COLUNA	1,00	um	R\$ 34.164,23	R\$ 1.820,16	R\$ 35.984,39	0,2473	R\$ 44.883,34
3.11.87	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITRO	2,00	un	R\$ 2.756,99	R\$ -	R\$ 5.513,98	0,2473	R\$ 6.877,59
3.11.88	SIURB	100303	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1/2HP	1,00	UN	R\$ 1.731,37	R\$ -	R\$ 1.731,37	0,2473	R\$ 2.159,54
3.11.89	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS E	1,00	UM	R\$ 717,43	R\$ -	R\$ 717,43	0,2473	R\$ 894,85
3.11.90	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO	5,00	UM	R\$ 339,56	R\$ -	R\$ 1.697,80	0,2473	R\$ 2.117,67
SUBTOTAL										R\$ 382.156,22

3.12	COMBATE A INCÊNDIO									
3.12.1	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40	16,00	Unid	R\$ 57,30	R\$ -	R\$ 916,87	0,2473	R\$ 1.143,61
3.12.2	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	2,00	Unid	R\$ 12,89	R\$ -	R\$ 25,78	0,2473	R\$ 32,15
3.12.3	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75	2,00	Unid	R\$ 7,03	R\$ -	R\$ 14,05	0,2473	R\$ 17,53
3.12.4	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	5,00	Unid	R\$ 61,84	R\$ 14,34	R\$ 380,90	0,2473	R\$ 475,10
3.12.5	SEINFRA	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTADO	5,00	Unid	R\$ 216,01	R\$ -	R\$ 1.080,05	0,2473	R\$ 1.347,14
3.12.6	SIURB	100310	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TIPO	1,00	Unid	R\$ 9.118,92	R\$ -	R\$ 9.118,92	0,2473	R\$ 11.374,03
3.12.7	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2	1,00	Unid	R\$ 953,19	R\$ -	R\$ 953,19	0,2473	R\$ 1.188,91

3.12.8	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, J	2,00	Unid	R\$ 9,95	R\$ -	R\$ 19,91	0,2473	R\$ 24,83
3.12.9	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45	5,00	Unid	R\$ 1.603,87	R\$ -	R\$ 8.019,36	0,2473	R\$ 10.002,55
3.12.10	SEINFRA	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LACOS SUPERV., MOD FIRE-LITE/SIMILAR	1,00	Unid	R\$ 21.964,46	R\$ 243,63	R\$ 22.208,09	0,2473	R\$ 27.700,15
3.12.11	SEINFRA	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMETRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENT	20,00	Unid	R\$ 343,71	R\$ -	R\$ 6.874,19	0,2473	R\$ 8.574,18
3.12.12	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC -	5,00	Unid	R\$ 684,60	R\$ -	R\$ 3.422,99	0,2473	R\$ 4.269,50
3.12.13	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UM	10,00	Unid	R\$ 810,32	R\$ 16,39	R\$ 8.267,18	0,2473	R\$ 10.311,66
3.12.14	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC -	2,00	Unid	R\$ 251,42	R\$ -	R\$ 502,85	0,2473	R\$ 627,20
3.12.15	SEINFRA	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP 50KG - PÓ QUÍMICO	1,00	Unid	R\$ 2.963,95	R\$ -	R\$ 2.963,95	0,2473	R\$ 3.696,94
3.12.16	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	2,00	Unid	R\$ 11,96	R\$ -	R\$ 23,91	0,2473	R\$ 29,82
3.12.17	SINAPI	89500	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	2,00	Unid	R\$ 12,70	R\$ -	R\$ 25,39	0,2473	R\$ 31,67
3.12.18	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSC	21,00	Unid	R\$ 142,40	R\$ -	R\$ 2.990,38	0,2473	R\$ 3.729,90
3.12.19	SINAPI	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSC	2,00	Unid	R\$ 153,21	R\$ -	R\$ 306,42	0,2473	R\$ 382,20
3.12.20	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	2,00	Unid	R\$ 165,66	R\$ 20,43	R\$ 372,16	0,2473	R\$ 464,20
3.12.21	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	2,00	Unid	R\$ 33,26	R\$ -	R\$ 66,52	0,2473	R\$ 82,97
3.12.22	SINAPI	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS	4,00	Unid	R\$ 41,03	R\$ -	R\$ 164,11	0,2473	R\$ 204,69
3.12.23	SINAPI	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS	2,00	Unid	R\$ 49,15	R\$ -	R\$ 98,30	0,2473	R\$ 122,61
3.12.24	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS	12,00	Unid	R\$ 89,37	R\$ -	R\$ 1.072,42	0,2473	R\$ 1.337,63
3.12.25	SINAPI	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	2,00	Unid	R\$ 129,58	R\$ -	R\$ 259,15	0,2473	R\$ 323,24
3.12.26	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	1,00	Unid	R\$ 81,65	R\$ 20,43	R\$ 102,08	0,2473	R\$ 127,32
3.12.27	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INST	2,00	Unid	R\$ 62,52	R\$ -	R\$ 125,04	0,2473	R\$ 155,97
3.12.28	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	2,00	Unid	R\$ 107,85	R\$ -	R\$ 215,70	0,2473	R\$ 269,04
3.12.29	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E	3,00	Unid	R\$ 298,39	R\$ -	R\$ 895,17	0,2473	R\$ 1.116,54
3.12.30	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INST	2,00	Unid	R\$ 362,03	R\$ -	R\$ 724,06	0,2473	R\$ 903,11
3.12.31	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM IN	2,00	Unid	R\$ 308,29	R\$ -	R\$ 616,57	0,2473	R\$ 769,05
3.12.32	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM IN	12,00	Unid	R\$ 308,29	R\$ -	R\$ 3.699,42	0,2473	R\$ 4.614,29
3.12.33	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	1,00	Unid	R\$ 117,17	R\$ 4,72	R\$ 121,89	0,2473	R\$ 152,03
3.12.34	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	1,00	Unid	R\$ 215,23	R\$ 20,43	R\$ 235,66	0,2473	R\$ 293,93
3.12.35	SINAPI	97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS	12,00	Unid	R\$ 518,21	R\$ -	R\$ 6.218,54	0,2473	R\$ 7.756,38
3.12.36	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	6,00	m	R\$ 27,22	R\$ -	R\$ 163,34	0,2473	R\$ 203,73
3.12.37	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INS	600,00	m	R\$ 209,71	R\$ -	R\$ 125.828,50	0,2473	R\$ 156.945,89
3.12.38	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CON	2,00	m	R\$ 135,29	R\$ -	R\$ 270,59	0,2473	R\$ 337,51
3.12.39	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INS	4,00	Unid	R\$ 212,64	R\$ -	R\$ 850,56	0,2473	R\$ 1.060,91
3.12.40	GOINFRA	85076	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	2,00	Unid	R\$ 104,79	R\$ 16,97	R\$ 243,52	0,2473	R\$ 303,74
3.12.41	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIN	2,00	Unid	R\$ 236,93	R\$ -	R\$ 473,85	0,2473	R\$ 591,04
3.12.42	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNE	2,00	Unid	R\$ 369,97	R\$ -	R\$ 739,94	0,2473	R\$ 922,93
3.12.43	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4	1,00	Unid	R\$ 351,55	R\$ -	R\$ 351,55	0,2473	R\$ 438,48
SUBTOTAL										R\$ 264.456,30
3.13	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									
3.13.1	SIURB	91054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	2,00	und	R\$ 163,60	R\$ -	R\$ 327,19	0,2473	R\$ 408,11
3.13.2	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	30,00	und	R\$ 44,72	R\$ 39,27	R\$ 2.519,92	0,2473	R\$ 3.143,10
3.13.3	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	10,00	und	R\$ 55,39	R\$ 47,14	R\$ 1.025,28	0,2473	R\$ 1.278,83
3.13.4	SEINFRA	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LACOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	1,00	und	R\$ 22.208,08	R\$ -	R\$ 22.208,08	0,2473	R\$ 27.700,14
3.13.5	SEINFRA	C0385	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	2,00	und	R\$ 163,16	R\$ -	R\$ 326,32	0,2473	R\$ 407,02
3.13.6	SEINFRA	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO	18,00	und	R\$ 222,27	R\$ -	R\$ 4.000,80	0,2473	R\$ 4.990,20
3.13.7	SEINFRA	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	1,00	und	R\$ 2.208,09	R\$ -	R\$ 2.208,09	0,2473	R\$ 2.754,15
3.13.8	SIURB	91053	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LACOS	1,00	und	R\$ 1.510,71	R\$ -	R\$ 1.510,71	0,2473	R\$ 1.884,31
3.13.9	SEINFRA	C2775	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR - UN	8,00	und	R\$ 249,27	R\$ -	R\$ 1.994,14	0,2473	R\$ 2.487,29
3.13.10	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR - UN	8,00	und	R\$ 76,18	R\$ -	R\$ 609,45	0,2473	R\$ 760,16
3.13.11	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	260,00	und	R\$ 2,15	R\$ 2,51	R\$ 1.211,35	0,2473	R\$ 1.510,91
3.13.12	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	137,00	und	R\$ 8,43	R\$ 10,68	R\$ 2.619,09	0,2473	R\$ 3.266,79
3.13.13	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	147,00	und	R\$ 4,43	R\$ 0,94	R\$ 789,59	0,2473	R\$ 984,86
3.13.14	GOINFRA	70331	BOX RETO DIÂMETRO 3/4"	24,00	und	R\$ 3,30	R\$ 0,94	R\$ 101,88	0,2473	R\$ 127,08
3.13.15	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	975,40	m	R\$ 33,26	R\$ 9,42	R\$ 41.632,14	0,2473	R\$ 51.927,77
3.13.16	GOINFRA	71231	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIÂMETRO DIAM 3/4"	73,60	m	R\$ 8,40	R\$ 5,34	R\$ 1.011,71	0,2473	R\$ 1.261,91
3.13.17	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	1.259,00	m	R\$ 8,32	R\$ 4,27	R\$ 15.851,99	0,2473	R\$ 19.772,19
3.13.18	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM EI	1.438,00	m	R\$ 21,70	R\$ -	R\$ 31.200,61	0,2473	R\$ 38.916,52
3.13.19	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	436,80	und	R\$ 38,84	R\$ -	R\$ 16.965,88	0,2473	R\$ 21.161,54
3.13.20	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	254,60	und	R\$ 31,17	R\$ -	R\$ 7.935,71	0,2473	R\$ 9.898,20
3.13.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PA	1.000,00	und	R\$ 14,74	R\$ -	R\$ 14.737,56	0,2473	R\$ 18.382,15
3.13.22	SIURB	90539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X1	2,00	und	R\$ 35,42	R\$ -	R\$ 70,85	0,2473	R\$ 88,37
3.13.23	SIURB	90540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X2	10,00	und	R\$ 68,19	R\$ -	R\$ 681,91	0,2473	R\$ 850,55
3.13.24	SIURB	90542	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X4	1,00	und	R\$ 154,31	R\$ -	R\$ 154,31	0,2473	R\$ 192,47
3.13.25	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INS	100,00	und	R\$ 13,34	R\$ -	R\$ 1.334,18	0,2473	R\$ 1.664,12
3.13.26	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	20,00	und	R\$ 30,76	R\$ -	R\$ 615,11	0,2473	R\$ 767,22
3.13.27	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	15,00	und	R\$ 49,47	R\$ -	R\$ 742,03	0,2473	R\$ 925,53
3.13.28	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PL	2,00	und	R\$ 68,14	R\$ -	R\$ 136,29	0,2473	R\$ 169,99
3.13.29	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	150,00	und	R\$ 25,27	R\$ -	R\$ 3.790,28	0,2473	R\$ 4.727,61
3.13.30	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDU	2,00	und	R\$ 43,94	R\$ -	R\$ 87,89	0,2473	R\$ 109,62
3.13.31	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDU	1,00	und	R\$ 62,66	R\$ -	R\$ 62,66	0,2473	R\$ 78,15
3.13.32	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	72,00	und	R\$ 42,99	R\$ -	R\$ 3.095,29	0,2473	R\$ 3.860,76
3.13.33	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	28,00	und	R\$ 38,50	R\$ -	R\$ 1.078,12	0,2473	R\$ 1.344,74
3.13.34	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	3,00	und	R\$ 56,22	R\$ -	R\$ 168,65	0,2473	R\$ 210,36
3.13.35	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	8,00	und	R\$ 51,73	R\$ -	R\$ 413,85	0,2473	R\$ 516,19
3.13.36	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	72,00	und	R\$ 51,24	R\$ -	R\$ 3.689,26	0,2473	R\$ 4.601,61
3.13.37	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	350,00	und	R\$ 29,80	R\$ -	R\$ 10.430,84	0,2473	R\$ 13.010,39
3.13.38	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	600,00	und	R\$ 31,64	R\$ -	R\$ 18.984,59	0,2473	R\$ 23.679,48
3.13.39	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	8,00	und	R\$ 65,28	R\$ -	R\$ 522,27	0,2473	R\$ 651,43
3.13.40	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE	5,00	und	R\$ 70,80	R\$ -	R\$ 354,00	0,2473	R\$ 441,54
3.13.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	182,00	und	R\$ 20,44	R\$ -	R\$ 3.719,39	0,2473	R\$ 4.639,19
3.13.42	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO P	135,00	und	R\$ 9,33	R\$ -	R\$ 1.259,24	0,2473	R\$ 1.570,65
3.13.43	SIURB	91502	TRANSFORMADOR ISOLADOR BIFÁSICO 10KVA	5,00	und	R\$ 4.898,30	R\$ -	R\$ 24.491,49	0,2473	R\$ 30.548,23
3.13.44	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DN	8,00	und	R\$ 492,00	R\$ -	R\$ 3.936,00	0,2473	R\$ 4.909,37
3.13.45	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENT	2,00	und	R\$ 67,82	R\$ -	R\$ 135,63	0,2473	R\$ 169,17
3.13.46	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENT	3,00	und	R\$ 71,78	R\$ -	R\$ 215,35	0,2473	R\$ 268,60
3.13.47	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENT	3,00	und	R\$ 77,93	R\$ -	R\$ 233,80	0,2473	R\$ 291,62
3.13.48	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENT	2,00	und	R\$ 85,92	R\$ -	R\$ 171,85	0,2473	R\$ 214,34
3.13.49	SIURB	90847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAG	2,00	und	R\$ 1.211,54	R\$ -	R\$ 2.423,08	0,2473	R\$ 3.022,31
3.13.50	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	30,00	und	R\$ 64,87	R\$ -	R\$ 1.946,11	0,2473	R\$ 2.427,38

3.13.51	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIM	10,00	und	R\$	10,36	R\$	-	R\$	103,58	0,2473	R\$	129,19
3.13.52	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIM	25,00	und	R\$	10,90	R\$	-	R\$	272,42	0,2473	R\$	339,79
3.13.53	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIM	290,00	und	R\$	12,00	R\$	-	R\$	3.481,09	0,2473	R\$	4.341,96
3.13.54	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIM	24,00	und	R\$	13,32	R\$	-	R\$	319,74	0,2473	R\$	398,81
3.13.55	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIM	28,00	und	R\$	19,19	R\$	-	R\$	537,44	0,2473	R\$	670,35
3.13.56	SIURB	90460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	52,00	und	R\$	62,63	R\$	-	R\$	3.256,62	0,2473	R\$	4.061,99
3.13.57	SIURB	90886	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE	2,00	und	R\$	860,91	R\$	-	R\$	1.721,82	0,2473	R\$	2.147,63
3.13.58	SIURB	90885	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE	14,00	und	R\$	778,96	R\$	-	R\$	10.905,48	0,2473	R\$	13.602,41
3.13.59	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	18,00	m	R\$	33,26	R\$	9,42	R\$	768,28	0,2473	R\$	958,27
3.13.60	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	455,00	m	R\$	32,72	R\$	12,57	R\$	20.607,31	0,2473	R\$	25.703,50
3.13.61	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	110,00	m	R\$	53,91	R\$	20,43	R\$	8.176,60	0,2473	R\$	10.198,67
3.13.62	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	1.350,00	m	R\$	5,76	R\$	5,34	R\$	14.983,50	0,2473	R\$	18.688,92
3.13.63	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	20,00	m	R\$	7,91	R\$	6,28	R\$	283,78	0,2473	R\$	353,96
3.13.64	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 1/4"	60,00	m	R\$	11,13	R\$	13,20	R\$	1.459,51	0,2473	R\$	1.820,45
3.13.65	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 1/2"	60,00	m	R\$	14,50	R\$	11,63	R\$	1.567,51	0,2473	R\$	1.955,46
3.13.66	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	60,00	m	R\$	19,26	R\$	15,72	R\$	1.906,54	0,2473	R\$	2.378,83
3.13.67	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	60,00	m	R\$	26,05	R\$	21,05	R\$	2.826,03	0,2473	R\$	3.524,91
3.13.68	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	6,00	und	R\$	199,07	R\$	56,56	R\$	1.533,78	0,2473	R\$	1.913,09
3.13.69	SEINFRA	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") - UN	2,00	und	R\$	66,72	R\$	-	R\$	133,44	0,2473	R\$	166,44
3.13.70	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PA	188,00	und	R\$	10,66	R\$	-	R\$	2.003,35	0,2473	R\$	2.498,77
3.13.71	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PA	6,00	und	R\$	12,99	R\$	-	R\$	77,91	0,2473	R\$	97,18
3.13.72	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P	8,00	und	R\$	14,96	R\$	-	R\$	119,67	0,2473	R\$	149,27
3.13.73	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - F	12,00	und	R\$	18,13	R\$	-	R\$	217,51	0,2473	R\$	271,30
3.13.74	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FOR	8,00	und	R\$	22,42	R\$	-	R\$	179,35	0,2473	R\$	223,71
3.13.75	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - F	8,00	und	R\$	34,19	R\$	-	R\$	273,54	0,2473	R\$	341,18
3.13.76	GOINFRA	70331	BOX RETO DIÂMETRO 3/4	325,00	und	R\$	3,30	R\$	0,94	R\$	1.379,66	0,2473	R\$	1.720,85
3.13.77	SEINFRA	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2" A 1") - UN	15,00	und	R\$	32,39	R\$	-	R\$	494,83	0,2473	R\$	617,20
3.13.78	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	20,00	und	R\$	5,08	R\$	4,40	R\$	189,63	0,2473	R\$	236,53
3.13.79	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1 1/4"	2,00	und	R\$	9,93	R\$	9,42	R\$	38,72	0,2473	R\$	49,29
3.13.80	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO	240,00	und	R\$	6,71	R\$	-	R\$	1.610,25	0,2473	R\$	2.008,47
3.13.81	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	10,00	und	R\$	8,00	R\$	-	R\$	79,99	0,2473	R\$	99,78
3.13.82	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	15,00	und	R\$	9,68	R\$	-	R\$	145,26	0,2473	R\$	181,18
3.13.83	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMEN	30,00	und	R\$	11,93	R\$	-	R\$	357,80	0,2473	R\$	446,29
3.13.84	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO	20,00	und	R\$	14,34	R\$	-	R\$	286,86	0,2473	R\$	357,80
3.13.85	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIME	20,00	und	R\$	20,26	R\$	-	R\$	405,26	0,2473	R\$	505,48
3.13.86	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PA	4.230,00	m	R\$	15,92	R\$	-	R\$	67.348,22	0,2473	R\$	84.003,44
3.13.87	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	4.120,00	und	R\$	0,10	R\$	-	R\$	396,60	0,2473	R\$	494,67
3.13.88	GOINFRA	71111	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ELETRICALHA 50X50 MM	4,00	und	R\$	20,06	R\$	6,28	R\$	105,35	0,2473	R\$	131,40
3.13.90	SIURB	98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 1" GE	42,00	und	R\$	11,98	R\$	-	R\$	503,35	0,2473	R\$	627,83
3.13.91	SIURB	98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 1" GE	190,00	und	R\$	19,26	R\$	-	R\$	3.659,75	0,2473	R\$	4.564,80
3.13.92	GOINFRA	72267	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETRICALHA	1,00	und	R\$	21,47	R\$	5,02	R\$	26,49	0,2473	R\$	33,04
3.13.93	GOINFRA	71159	DESVIO A DIREITA PARA ELETRICALHA 50 X 50 MM	12,00	und	R\$	21,47	R\$	5,02	R\$	317,89	0,2473	R\$	396,51
3.13.94	GOINFRA	72374	T HORIZONTAL PARA ELETRICALHA 50 X 50 MM	10,00	und	R\$	22,13	R\$	5,02	R\$	271,55	0,2473	R\$	338,71
3.13.95	SIURB	98441	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "C" GE - CHAPA 14	8,00	und	R\$	40,08	R\$	-	R\$	320,66	0,2473	R\$	399,96
3.13.96	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OB	4.120,00	und	R\$	20,31	R\$	-	R\$	83.681,59	0,2473	R\$	104.376,05
3.13.97	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	4.120,00	und	R\$	0,14	R\$	0,21	R\$	1.467,40	0,2473	R\$	1.830,29
3.13.98	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	756,00	und	R\$	7,26	R\$	-	R\$	5.487,11	0,2473	R\$	6.844,07
3.13.99	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETRICALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M	14,00	m	R\$	68,08	R\$	-	R\$	953,06	0,2473	R\$	1.188,75
3.13.100	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M	2,00	m	R\$	77,28	R\$	-	R\$	154,56	0,2473	R\$	192,78
3.13.101	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M	312,00	m	R\$	90,61	R\$	-	R\$	28.270,46	0,2473	R\$	35.261,75
3.13.102	SEINFRA	C4535	DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm - M	109,50	m	R\$	142,68	R\$	-	R\$	15.623,24	0,2473	R\$	19.486,87
3.13.103	SIURB	91327	ELETRICALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X50MM COM	27,35	m	R\$	237,23	R\$	-	R\$	6.488,12	0,2473	R\$	8.092,63
3.13.104	SEINFRA	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M	1.570,00	m	R\$	48,78	R\$	-	R\$	76.577,44	0,2473	R\$	95.515,04
3.13.105	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M	6.600,00	m	R\$	6,65	R\$	-	R\$	43.900,78	0,2473	R\$	54.757,45
3.13.106	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C	1.500,00	m	R\$	5,69	R\$	-	R\$	8.533,54	0,2473	R\$	10.643,88
3.13.107	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C	1.400,00	m	R\$	8,59	R\$	-	R\$	12.021,07	0,2473	R\$	14.993,88
3.13.108	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	1.200,00	m	R\$	9,18	R\$	2,20	R\$	13.665,21	0,2473	R\$	17.044,61
3.13.109	GOINFRA	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	2.200,00	m	R\$	14,85	R\$	2,51	R\$	38.204,06	0,2473	R\$	47.651,92
3.13.110	GOINFRA	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	300,00	m	R\$	26,15	R\$	2,68	R\$	8.649,05	0,2473	R\$	10.787,96
3.13.111	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	200,00	m	R\$	37,34	R\$	3,29	R\$	8.126,35	0,2473	R\$	10.136,00
3.13.112	GOINFRA	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	350,00	m	R\$	50,74	R\$	4,87	R\$	19.463,49	0,2473	R\$	24.276,81
3.13.113	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	200,00	m	R\$	60,11	R\$	5,34	R\$	13.089,57	0,2473	R\$	16.326,62
3.13.114	GOINFRA	70515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	100,00	m	R\$	89,36	R\$	5,66	R\$	9.501,92	0,2473	R\$	11.851,75
3.13.115	GOINFRA	70516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	100,00	m	R\$	105,44	R\$	7,23	R\$	11.267,35	0,2473	R\$	14.053,76
3.13.116	GOINFRA	72600	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA 13.8KV - A ÓLEO	1,00	und	R\$	20.214,81	R\$	125,68	R\$	20.340,48	0,2473	R\$	25.370,69
3.13.117	SEINFRA	C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	1,00	UN	R\$	256.999,96	R\$	-	R\$	256.999,96	0,2473	R\$	320.556,05
3.13.118	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE EN	25,00	und	R\$	20,03	R\$	-	R\$	500,80	0,2473	R\$	624,65
3.13.119	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	1,00	und	R\$	29,73	R\$	22,00	R\$	51,72	0,2473	R\$	64,51
3.13.121	GOINFRA	71965	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	5,00	und	R\$	44,84	R\$	12,57	R\$	237,04	0,2473	R\$	295,86
3.13.122	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/	46,00	und	R\$	134,33	R\$	-	R\$	6.179,28	0,2473	R\$	7.707,42
3.13.123	GOINFRA	71837	PARAFUSO CABECA ABAUADA (FRANCES) M16 X 70 MM	500,00	und	R\$	5,30	R\$	0,21	R\$	2.757,88	0,2473	R\$	3.439,90
3.13.124	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	500,00	und	R\$	0,14	R\$	0,21	R\$	1.78,08	0,2473	R\$	2.221,12
3.13.125	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTAL	608,00	und	R\$	23,26	R\$	-	R\$	14.140,04	0,2473	R\$	17.636,88
3.13.126	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UM	68,00	und	R\$	27,77	R\$	-	R\$	1.888,45	0,2473	R\$	2.355,46
3.13.127	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2 - M	117,60	m	R\$	43,02	R\$	-	R\$	5.059,04	0,2473	R\$	6.310,14
3.13.128	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2 - M	696,00	m	R\$	61,74	R\$	-	R\$	42.972,29	0,2473	R\$	53.599,33
SUBTOTAL													R\$	1.456.617,06

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, CLASS	1,00	Unid	R\$	126,57	R\$	13,57	R\$	140,15	0,2473	R\$	174,80
3.14.2	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INST	1,00	Unid	R\$	47,27	R\$	-	R\$	47,27	0,2473	R\$	58,96
3.14.3	SINAPI	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOL	1,00	Unid	R\$	21,27	R\$	-	R\$	21,27	0,2473	R\$	26,53
3.14.4	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTA	2,00	Unid	R\$	21,13	R\$	-	R\$	42,26	0,2473	R\$	52,71
3.14.5	SINAPI	92701	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INS	2,00	Unid	R\$	30,07	R\$	-	R\$	60,14	0,2473	R\$	75,02
3.14.6	SINAPI	96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL	2,00	Unid	R\$	43,30	R\$	-	R\$	86,60	0,2473	R\$	108,01
3.14.7	SINAPI	96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2"	2,00	Unid	R\$	32,10	R\$	-	R\$	64,21	0,2473	R\$	80,08
3.14.8	SINAPI	96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2"	2,00	Unid	R\$	32,10	R\$	-	R\$	64,21	0,2473	R\$	80,08
3.14.9	SINAPI	96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	2,00	Unid	R\$	23,09	R\$	-	R\$	46,19	0,2473	R\$	57,61
3.14.10	SINAPI	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES	4,00	Unid	R\$	29,69	R\$	-	R\$	118,75	0,2473	R\$	148,11
3.14.11	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E IN	4,00	Unid	R\$	53,65	R\$	-	R\$	214,58	0,2473	R\$	267,65
3.14.12	SINAPI	100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTAL	50,00	m	R\$	30,97	R\$	-	R\$	1.548,36	0,2473	R\$	1.931,27
3.14.13	SINAPI	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTAL	30,00	m	R\$	23,45	R\$	-	R\$	703,48	0,2473	R\$	877,44
3.14.14	GOINFRA	91009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES	1,00	Unid	R\$	6.360,88	R\$	3.109,55	R\$	9.470,42	0,2473	R\$	11.812,46
3.14.15	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COM	3,00	m	R\$	25,36	R\$	8,80	R\$	102,49	0,2473	R\$	127,83
3.14.16	SINAPI	103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL , DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNEC	2,00	Unid	R\$	66,60	R\$	-	R\$	133,21	0,2473	R\$	166,15
3.14.17	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAI	2,00	Unid	R\$	39,66	R\$	-	R\$	79,32	0,2473	R\$	98,93
3.14.18	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTA	2,00	Unid	R\$	21,14	R\$	-	R\$	42,28	0,2473	R\$	52,73
3.14.19	SINAPI	92701	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INS	2,00	Unid	R\$	30,07	R\$	-	R\$	60,14	0,2473	R\$	75,02
3.14.20	SINAPI	92953	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQU	2,00	Unid	R\$	23,01	R\$	-	R\$	46,01	0,2473	R\$	57,39
3.14.21	SINAPI	101917	MANOMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E I	1,00	Unid	R\$	145,67	R\$	-	R\$	145,67	0,2473	R\$	181,70
3.14.22	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTA	2,00	Unid	R\$	21,14	R\$	-	R\$	42,28	0,2473	R\$	52,73

3.14.23	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	Unid	R\$	46,17	R\$	-	R\$	46,17	0,2473	R\$	57,58
3.14.24	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INST	2,00	Unid	R\$	47,27	R\$	-	R\$	94,55	0,2473	R\$	117,93
3.14.25	SINAPI	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN	4,00	m	R\$	74,79	R\$	-	R\$	299,14	0,2473	R\$	373,12
3.14.26	SINAPI	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	2,00	Unid	R\$	63,06	R\$	-	R\$	126,12	0,2473	R\$	157,31
3.14.27	Contrato 004/2022-PMC			80,00	PT	R\$	4.565,89	R\$	-	R\$	365.271,14	0,2473	R\$	455.602,70
SUBTOTAL													R\$	472.871,88
3.15	LUMINÁRIAS													
3.15.1	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20x20 CM (MEDIDAS	666,00	un	R\$	30,74	R\$	10,42	R\$	27.406,94	0,2473	R\$	34.184,68
3.15.2	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40x40 CM (MEDIDA	189,00	un	R\$	161,31	R\$	10,14	R\$	32.404,13	0,2473	R\$	40.417,67
3.15.3	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED	50,00	un	R\$	66,71	R\$	-	R\$	3.335,44	0,2473	R\$	4.160,30
3.15.4	GOINFRA	71682	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	150,00	un	R\$	57,30	R\$	10,14	R\$	10.116,07	0,2473	R\$	12.617,77
3.15.5	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONÍCO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCL	95,00	un	R\$	2.524,80	R\$	-	R\$	239.856,03	0,2473	R\$	299.172,43
3.15.6	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNE	190,00	un	R\$	439,88	R\$	-	R\$	83.577,92	0,2473	R\$	104.246,74
3.15.7	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROT	80,00	und	R\$	356,98	R\$	-	R\$	28.558,71	0,2473	R\$	35.621,28
SUBTOTAL													R\$	530.420,87
3.16	REVESTIMENTOS DE PAREDES													
3.16.1	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA	1.748,51	m2	R\$	8,26	R\$	-	R\$	14.441,28	0,2473	R\$	18.012,61
3.16.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA	4.563,67	m2	R\$	4,01	R\$	-	R\$	18.318,95	0,2473	R\$	22.849,23
3.16.3	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUA	6.312,18	m2	R\$	69,96	R\$	-	R\$	441.615,77	0,2473	R\$	550.827,35
3.16.4	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESM	1.006,64	m2	R\$	64,33	R\$	-	R\$	64.758,37	0,2473	R\$	80.773,12
SUBTOTAL													R\$	672.462,30
3.17	REVESTIMENTOS DE PISOS													
3.17.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU F	5.740,03	m2	R\$	29,99	R\$	-	R\$	172.116,49	0,2473	R\$	214.680,90
3.17.2	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC	6.700,00	m2	R\$	52,58	R\$	-	R\$	352.270,91	0,2473	R\$	439.387,50
3.17.3	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO	4.030,00	m2	R\$	45,00	R\$	33,10	R\$	314.767,82	0,2473	R\$	392.609,90
3.17.4	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE L	6.700,00	m2	R\$	126,78	R\$	-	R\$	849.397,26	0,2473	R\$	1.059.453,20
3.17.5	SIURB	130309	RODAPE CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM A 10CM	2.751,00	m	R\$	27,03	R\$	-	R\$	74.359,76	0,2473	R\$	92.748,93
3.17.6	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILOH HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DI	400,00	m2	R\$	129,52	R\$	20,92	R\$	60.174,66	0,2473	R\$	75.055,86
3.17.7	SINAPI	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORC	254,93	m2	R\$	179,06	R\$	-	R\$	45.648,96	0,2473	R\$	56.937,94
3.17.8	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE S	7.625,09	KG	R\$	11,69	R\$	-	R\$	89.107,43	0,2473	R\$	111.143,70
3.17.9	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30	262,35	M3	R\$	679,67	R\$	-	R\$	178.311,40	0,2473	R\$	222.407,81
SUBTOTAL													R\$	2.664.425,75
3.18	REVESTIMENTOS DE TETOS													
3.18.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	4.643,33	m2	R\$	64,66	R\$	-	R\$	300.230,75	0,2473	R\$	374.477,82
3.18.2	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15	3.993,59	m	R\$	24,74	R\$	-	R\$	98.797,71	0,2473	R\$	123.230,38
SUBTOTAL													R\$	497.708,20
3.19	MARMORARIA													
3.19.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	23,34	m2	R\$	417,57	R\$	43,00	R\$	10.747,41	0,2473	R\$	13.405,24
3.19.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE A	192,40	M	R\$	125,35	R\$	-	R\$	24.117,54	0,2473	R\$	30.081,81
SUBTOTAL													R\$	43.487,05
3.20	LOUÇAS E METAIS													
3.20.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNEC	22,00	UN	R\$	281,60	R\$	-	R\$	6.195,24	0,2473	R\$	7.727,32
3.20.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL	11,00	UN	R\$	744,30	R\$	-	R\$	8.187,29	0,2473	R\$	10.212,01
3.20.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_05	33,00	UN	R\$	40,04	R\$	-	R\$	1.321,47	0,2473	R\$	1.648,27
3.20.4	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA L	40,00	un	R\$	121,85	R\$	6,28	R\$	5.124,93	0,2473	R\$	6.392,33
3.20.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E IN	11,00	UM	R\$	673,05	R\$	-	R\$	7.403,52	0,2473	R\$	9.234,41
3.20.6	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXAÇ	22,00	UM	R\$	336,44	R\$	-	R\$	7.401,72	0,2473	R\$	9.232,16
3.20.7	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	22,00	um	R\$	80,77	R\$	10,99	R\$	2.018,84	0,2473	R\$	2.518,10
3.20.8	SINAPI	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.	40,00	UM	R\$	49,58	R\$	-	R\$	1.983,36	0,2473	R\$	2.473,85
3.20.9	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -	23,00	UM	R\$	143,96	R\$	-	R\$	3.311,04	0,2473	R\$	4.129,86
3.20.10	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	11,00	un	R\$	173,17	R\$	51,53	R\$	2.471,72	0,2473	R\$	3.082,98
3.20.11	GOINFRA	80805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	5,00	Un	R\$	700,29	R\$	56,68	R\$	3.784,84	0,2473	R\$	4.720,83
3.20.12	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO,	5,00	Un	R\$	61,72	R\$	-	R\$	308,61	0,2473	R\$	384,93
3.20.13	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIN	5,00	Un	R\$	124,89	R\$	-	R\$	624,44	0,2473	R\$	778,87
3.20.14	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AME	5,00	Un	R\$	256,19	R\$	-	R\$	1.280,94	0,2473	R\$	1.597,72
3.20.15	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZA	11,00	un	R\$	733,66	R\$	6,28	R\$	8.139,33	0,2473	R\$	10.152,18
3.20.16	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4	10,00	Un	R\$	50,38	R\$	6,28	R\$	566,59	0,2473	R\$	706,71
3.20.17	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	4,00	un	R\$	145,25	R\$	6,28	R\$	606,10	0,2473	R\$	755,99
3.20.18	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2"E 3/4"	1,00	un	R\$	141,70	R\$	6,28	R\$	147,97	0,2473	R\$	184,57
3.20.19	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	33,00	un	R\$	31,82	R\$	-	R\$	1.050,19	0,2473	R\$	1.309,90
3.20.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESE	40,00	un	R\$	90,94	R\$	-	R\$	3.637,51	0,2473	R\$	4.537,07
3.20.21	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	15,00	un	R\$	63,85	R\$	-	R\$	957,75	0,2473	R\$	1.194,60
3.20.22	SEINFRA	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	15,00	un	R\$	2.336,38	R\$	-	R\$	35.045,69	1,2473	R\$	78.758,17
SUBTOTAL													R\$	161.732,84
3.21	ESPELHOS													
3.21.1	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	62,14	m²	R\$	342,17	R\$	-	R\$	21.262,40	0,2473	R\$	26.520,59
SUBTOTAL													R\$	26.520,59
3.22	PINTURA													
3.22.1	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LI	4.643,33	m2	R\$	27,40	R\$	-	R\$	127.208,09	0,2473	R\$	158.666,65
3.22.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	12.801,85	m2	R\$	14,97	R\$	-	R\$	191.625,55	0,2473	R\$	239.014,54
3.22.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	12.801,85	m2	R\$	11,62	R\$	-	R\$	148.740,86	0,2473	R\$	185.524,47
3.22.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DE	4.643,33	m2	R\$	13,70	R\$	-	R\$	63.604,04	0,2473	R\$	79.333,32
3.22.5	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAI	1.748,51	m2	R\$	22,19	R\$	-	R\$	38.796,21	0,2473	R\$	48.390,52
3.22.6	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS E	1.748,51	m2	R\$	3,47	R\$	-	R\$	6.059,28	0,2473	R\$	7.557,74
3.22.7	SIURB	150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	250,00	m2	R\$	27,98	R\$	-	R\$	6.995,77	0,2473	R\$	8.725,82
3.22.8	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_0	100,00	m2	R\$	3,19	R\$	-	R\$	318,62	0,2473	R\$	397,42
3.22.9	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INC	1.000,00	m2	R\$	24,18	R\$	-	R\$	24.180,76	0,2473	R\$	30.160,66
3.22.10	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇ	150,00	m2	R\$	5,67	R\$	-	R\$	850,47	0,2473	R\$	1.060,79
3.22.11	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, A	80,00	m2	R\$	40,51	R\$	-	R\$	3.240,53	0,2473	R\$	4.041,91
3.22.13	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉ	156,36	m2	R\$	25,17	R\$	-	R\$	3.935,93	0,2473	R\$	4.909,29
3.22.14	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_05	1.951,72	m	R\$	1,48	R\$	-	R\$	2.893,27	0,2473	R\$	3.608,77
SUBTOTAL													R\$	771.391,90
3.23	URBANISMO E PAISAGISMO													
3.23.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACA	24.000,00	M2	R\$	16,40	R\$	-	R\$	393.668,90	0,2473	R\$	491.023,22
3.23.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	500,00	UNI	R\$	36,68	R\$	-	R\$	18.337,72	0,2473	R\$	22.872,72

3.23.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00	200,00	UNI	R\$	108,40	R\$	-	R\$	21.679,90	0,2473	R\$	27.041,34
3.23.4	GOINFRA	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,20M E RIPASESPACADAS E	300,00	UNI	R\$	196,14	R\$	32,12	R\$	68.479,10	0,2473	R\$	85.413,98
3.23.6	GOINFRA	270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA	2.323,25	m2	R\$	70,08	R\$	8,22	R\$	181.907,41	0,2473	R\$	226.893,11
3.23.7	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	1.951,72	M	R\$	55,74	R\$	-	R\$	108.779,32	0,2473	R\$	135.680,45
3.23.8	GOINFRA	271801	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	5.967,11	m2	R\$	83,17	R\$	20,92	R\$	621.098,56	0,2473	R\$	774.696,24
3.23.9	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm.	20,00	UN	R\$	351,63	R\$	-	R\$	7.032,63	0,2473	R\$	8.771,81
3.23.10	SETOP	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM	19,00	cj	R\$	821,08	R\$	-	R\$	15.600,47	0,2473	R\$	19.458,46
3.23.11	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO E	20,00	UM	R\$	1.177,52	R\$	-	R\$	23.550,44	0,2473	R\$	29.374,47
SUBTOTAL													R\$	1.821.225,71
3.24	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO													
3.24.1	SINAPI	203278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2	17,00	UN	R\$	34.301,05	R\$	-	R\$	583.117,86	0,2473	R\$	727.322,90
3.24.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO	78,00	UM	R\$	2.719,06	R\$	-	R\$	212.086,29	0,2473	R\$	264.535,23
3.24.3	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO	8,00	UM	R\$	3.966,76	R\$	-	R\$	31.734,09	0,2473	R\$	39.581,93
3.24.4	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO	15,00	UM	R\$	5.422,58	R\$	-	R\$	81.338,75	0,2473	R\$	101.453,82
3.24.5	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - F	11,00	UM	R\$	12.740,42	R\$	-	R\$	140.144,62	0,2473	R\$	174.802,38
3.24.6	SINAPI	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - F	18,00	UM	R\$	17.691,41	R\$	-	R\$	318.445,39	0,2473	R\$	397.196,94
3.24.7	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FOR	700,00	M	R\$	27,51	R\$	-	R\$	19.257,97	0,2473	R\$	24.020,47
3.24.8	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FOR	500,00	M	R\$	42,92	R\$	-	R\$	21.461,39	0,2473	R\$	26.768,79
3.24.9	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FOR	400,00	M	R\$	53,93	R\$	-	R\$	21.570,16	0,2473	R\$	26.904,46
3.24.10	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FOR	350,00	M	R\$	65,20	R\$	-	R\$	22.819,15	0,2473	R\$	28.462,32
SUBTOTAL													R\$	1.811.049,24
3.25	LIMPEZA FINAL DE OBRA													
3.25.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	4.790,98	M2	R\$	1,65	R\$	1,69	R\$	16.003,10	0,2473	R\$	19.960,67
3.25.9	SIURB	91729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	125,00	UNI	R\$	68,25	R\$	-	R\$	8.531,13	0,2473	R\$	10.640,88
3.25.10	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZA	2,00	M2	R\$	732,68	R\$	-	R\$	1.465,36	0,2473	R\$	1.827,75
3.25.11	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO ACO ESCOVADO 60 X 120 CM	1,00	UNI	R\$	1.814,19	R\$	4,64	R\$	1.818,83	0,2473	R\$	2.268,63
SUBTOTAL													R\$	34.697,92
3.26	FACHADA													
3.26.1	Contrato 004/2022-PMC		REVESTIMENTO ALUMINIO COMPOSTO EM PLATIBANDA DE FACHADA	826,09	M2	R\$	595,17	R\$	-	R\$	491.665,65	0,2473	R\$	613.254,56
3.26.2	GOINFRA	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	29,40	M	R\$	706,14	R\$	-	R\$	20.760,57	0,2473	R\$	25.894,65
3.26.3	ORSE	11347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO L	1.012,18	m2	R\$	-	R\$	1.683,68	R\$	1.704.188,79	0,2473	R\$	2.125.634,67
SUBTOTAL													R\$	2.764.783,89
3.27	CONSUMOS GERAIS													
3.27.1	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	2.217,27	m3	R\$	10,64	R\$	-	R\$	23.584,74	0,2473	R\$	29.417,25
3.27.2	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	15.787,09	KWH	R\$	0,78	R\$	-	R\$	12.309,41	0,2473	R\$	15.353,53
3.27.3	GOINFRA	21402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	18,00	mês	R\$	150,80	R\$	-	R\$	2.714,44	0,2473	R\$	3.385,73
3.27.4	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBR	4.790,98	m2	R\$	46,50	R\$	-	R\$	222.798,20	0,2473	R\$	277.896,19
3.27.5	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	8.600,00	RE	R\$	3,45	R\$	-	R\$	29.636,83	0,2473	R\$	36.966,02
3.27.6	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	8.600,00	RE	R\$	20,12	R\$	-	R\$	173.019,49	0,2473	R\$	215.807,20
3.27.7	GOINFRA - T233		Material de Expediente / Cópias / Impressões	18,00	mês	R\$	192,52	R\$	-	R\$	3.465,40	0,2473	R\$	4.322,39
SUBTOTAL													R\$	583.148,31
3.28	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
3.28.1	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	MÊS	R\$	-	R\$	3.570,05	R\$	64.260,90	0,2473	R\$	80.152,63
3.28.2	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	MÊS	R\$	-	R\$	3.037,13	R\$	54.668,34	0,2473	R\$	68.187,82
3.28.3	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	MÊS	R\$	-	R\$	17.535,29	R\$	315.635,31	0,2473	R\$	393.691,92
3.28.4	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	MÊS	R\$	-	R\$	3.559,90	R\$	7.119,81	0,2473	R\$	8.880,54
3.28.5	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	280,00	H	R\$	-	R\$	10,18	R\$	2.851,64	0,2473	R\$	3.556,84
3.28.6	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,00	MÊS	R\$	-	R\$	6.694,43	R\$	240.999,53	0,2473	R\$	300.598,71
3.28.7	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	54,00	MÊS	R\$	-	R\$	4.959,33	R\$	267.803,67	0,2473	R\$	334.031,51
SUBTOTAL													R\$	1.189.099,97

São Paulo, 24 de junho de 2024.

Romulo Maia Calheiros  
Sócio diretor  
CPF: 111.253.077-06