

**REFORMA DO TÉRREO OESTE DO EDIFÍCIO ANEXO DO TCE-PR****DADOS GERAIS****SERVIÇO: REFORMA DO TÉRREO OESTE DO EDIFÍCIO ANEXO DO TCE-PR**

BDI Serviços: 26,32%  
BDI Fornecimento: 21,59%  
Enc. Sociais Horista: 117,57%  
Enc. Sociais Mens.: 73,10%  
Prazo de Execução: 04 Meses  
Local: Curitiba - PR  
Data: 5 de fevereiro de 2026

<b>BASES DE PREÇOS:</b>	<b>Data:</b> 05/02/26
SINAPI - Paraná - 09/2025 - Não desonerado	
SBC - Paraná - 10/2025	
ORSE - Sergipe - 05/2025	
SETOP - Minas Gerais - 07/2025	
SIURB - São Paulo - 01/2025	
FDE - São Paulo - 04/2025	
AGETOP CIVIL - Goiás - 04/2025	
EMOP - Rio de Janeiro - 06/2025	
DERPR - Paraná - 03/2025	

**Links rápidos:**[PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA](#)[CRONOGRAMA  
FÍSICO FINANCEIRO](#)[COMPOSIÇÕES DA  
PLANILHA](#)[CURVA ABC DE  
COMPOSIÇÕES](#)[COMPOSIÇÃO DE BDI](#)[COMPOSIÇÃO DE  
ENCARGOS](#)**Declaração Orçamentária**

Declaramos, que o orçamento a seguir possui compatibilidade entre os quantitativos e os projetos de engenharia

\_\_\_\_\_  
**JAQUELINE CRISTIE PANATO ZUNIGA - CREA PR 70.830/D**  
**Orçamentista Responsável**



REFORMA DO TERREO OESTE DO EDIFÍCIO ANEXO  
DO TCE-PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**\*\* MUDAR NOME : EMPRESA CONTRATADA\*\*\*\***

ES Mensalista: 73,10%  
ES Horistas: 117,57%  
BDI de serviços: 26,32%  
BDI de fornecimento: 21,59%

**Preço Orçado Total (com BDI)**  
**R\$ 4.657.394,49**

ITEM	CÓD. DE REF.	BASE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI			VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR TOTAL COM BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						-	-	-	112.305,71	110.051,50	222.357,21
1.1			DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA						-	-	-	78.798,85	12.197,94	90.996,79
1.1.1			DOCUMENTOS PARA EXECUÇÃO						-	-	-	12.534,48	2.419,09	14.953,57
1.1.1.1	REF SETOP 50267	Próprio	LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO COM RELATÓRIOS	un	4,00	922,35	360,00	1.282,35	1.165,11	454,75	1.619,86	4.660,45	1.819,01	6.479,46
1.1.1.2	REF SETOP 4305 001	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 600 M2 A 800 M2	m²	315,00	0,70	0,01	0,71	0,88	0,01	0,90	278,54	3,98	282,52
1.1.1.3	TCE-C 00901	Próprio	ELABORAÇÃO DE DATABOOK - FORNECIMENTO DE PASTA COM PROJETOS E MANUAL DE USO/ MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO, CERTIFICADOS DE GARANTIA E MANUAIS DE TODOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PRESTADOS/ FORNECIDOS POR TERCEIROS E PELA CONSTRUTORA	un	1,00	4.193,40	426,00	4.619,40	5.297,10	538,12	5.835,23	5.297,10	538,12	5.835,22
1.1.1.4	REF SIURB 160128 001	Próprio	PLANEJAMENTO EXECUTIVO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA	un	1,00	1.819,50	45,90	1.865,40	2.298,39	57,98	2.356,37	2.298,39	57,98	2.356,37
1.1.2			ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART/RRT)						-	-	-	-	3.316,53	3.316,53
1.1.2.1	TCE-C 00917	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un	1,00	-	262,55	262,55	-	331,65	331,65	-	331,65	331,65
1.1.2.2	TCE-C 00918	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETOS AS-BUILT	un	5,00	-	262,55	262,55	-	331,65	331,65	-	1.658,27	1.658,27
1.1.2.3	TCE-C 00929	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PLANEJAMENTO (CRONOGRAMA EXECUTIVO)	un	1,00	-	262,55	262,55	-	331,65	331,65	-	331,65	331,65
1.1.2.4	TCE-C 01015	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	un	1,00	-	262,55	262,55	-	331,65	331,65	-	331,65	331,65
1.1.2.5	TCE-C 01017	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO	un	1,00	-	262,55	262,55	-	331,65	331,65	-	331,65	331,65
1.1.2.6	COMP-10070	Próprio	ART/RRT (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA / CIVIL	un	1,00	-	262,55	262,55	-	331,65	331,65	-	331,65	331,65
1.1.3			PROJETOS EXECUTIVOS						-	-	-	22.887,04	1.977,86	24.864,90
1.1.3.1	REF SETOP (CO-27431) 004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO - REF SETOP (CO-27431) 004	un	1,00	5.873,92	685,63	6.559,55	7.419,94	866,09	8.286,02	7.419,94	866,09	8.286,03
1.1.3.2	REF SETOP (CO-27431) 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REF SETOP (CO-27431) 001	un	1,00	6.150,97	605,14	6.756,11	7.769,91	764,41	8.534,32	7.769,91	764,41	8.534,32
1.1.3.3	COMP-10060	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA / CIVIL	un	1,00	6.093,41	274,98	6.368,39	7.697,20	347,35	8.044,55	7.697,20	347,35	8.044,55
1.1.4			PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)						-	-	-	545,13	-	545,13
1.1.4.1	016744	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	m²	315,00	1,37	-	1,37	1,73	-	1,73	545,13	-	545,13
1.1.5			ELABORAÇÃO DE AS BUILT						-	-	-	42.832,19	4.484,46	47.316,65
1.1.5.1	TCE-C 01014	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO HIDROSSANITÁRIO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC,RVT OU SIMILAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	4.756,40	337,94	5.094,34	6.008,28	426,89	6.435,17	6.008,28	426,89	6.435,17

1.1.5.2	TCE-C 01012	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO ARQUITETÔNICO COM MOBILIÁRIO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	7.590,68	634,70	8.225,38	9.588,55	801,75	10.390,30	9.588,55	801,75	10.390,30
1.1.5.3	TCE-C 01010	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	5.492,77	541,60	6.034,37	6.938,47	684,15	7.622,62	6.938,47	684,15	7.622,62
1.1.5.4	TCE-C 01011	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO ELÉTRICO, LUMINOTÉCNICO E AUTOMAÇÃO, COM PROJETO BASE EM IFC, COM FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	7.316,94	705,04	8.021,98	9.242,76	890,61	10.133,37	9.242,76	890,61	10.133,37
1.1.5.5	30.02.42	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A1, COLORIDA	UN	100,00	-	7,10	7,10	-	8,97	8,97	-	896,87	896,87
1.1.5.6	COMP-10071	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT, ARQUIVO FEDERADO, COM PROJETO BASE EM IFC, COM FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	8.750,90	620,80	9.371,70	11.054,14	784,19	11.838,33	11.054,14	784,19	11.838,33
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						-	-		33.506,86	97.853,56	131.360,42
1.2.1			CANTEIRO						-	-		11.669,95	21.774,86	33.444,81
1.2.1.1	REF SINAPI 103689 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO COM BANNER E ESTRUTURA DE MADEIRA 3 x 1,5 m	un	1,00	184,25	542,00	726,25	232,74	684,65	917,40	232,74	684,65	917,39
1.2.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	208,00	34,34	60,14	94,48	43,38	75,97	119,35	9.022,68	15.801,52	24.824,20
1.2.1.3	REF SEINFRA C2850 002	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA S/ QD (TCE)	un	1,00	1.033,66	2.850,50	3.884,16	1.305,72	3.600,75	4.906,47	1.305,72	3.600,75	4.906,47
1.2.1.4	REF SEINFRA C16341	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (TCE)	un	1,00	877,77	1.336,24	2.214,01	1.108,80	1.687,94	2.796,74	1.108,80	1.687,94	2.796,74
1.2.2			LOCAÇÕES						-	-		7.956,54	32.302,16	40.258,70
1.2.2.1	REF SBC (012057) 02	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO COM ACABAMENTO EM PVC, JANELAS, DIMENSÃO: 6,05 X 2,44 X 2,57 m, REF: AFA, MODELO: A	mês	4,00	-	1.530,00	1.530,00	-	1.932,70	1.932,70	-	7.730,78	7.730,78
1.2.2.2	REF SBC (012158) 01	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, DIMENSÃO: 6,05 X 2,44 X 2,57 m	mês	4,00	-	1.195,31	1.195,31	-	1.509,92	1.509,92	-	6.039,66	6.039,66
1.2.2.3	REF SBC (210023) 004	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO DE OBRA, DIMENSÃO: 6,05 X 2,44 X 2,57 m	mês	4,00	-	2.050,41	2.050,41	-	2.590,08	2.590,08	-	10.360,31	10.360,31
1.2.2.4	REF SUDECAP 010901 002	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	3,00	-	680,00	680,00	-	858,98	858,98	-	2.576,93	2.576,93
1.2.2.5	REF. SUDECAP 010901 001	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	3,00	-	680,00	680,00	-	858,98	858,98	-	2.576,93	2.576,93
1.2.2.6	COMP-10072	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO - ref SBC (012689)	UN	1,00	6.298,72	2.388,81	8.687,53	7.956,54	3.017,54	10.974,09	7.956,54	3.017,54	10.974,08
1.2.3			ÁREA DE VIVÊNCIA						-	-		362,70	3.598,47	3.961,17
1.2.3.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	9,00	23,51	83,65	107,16	29,70	105,67	135,36	267,28	951,00	1.218,28
1.2.3.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	9,00	4,70	60,20	64,90	5,94	76,04	81,98	53,43	684,40	737,83
1.2.3.3	REF FDE 1606048 001	Próprio	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO TEMPERATURA NATURAL OU GELADA.	mês	4,00	8,31	388,51	396,82	10,50	490,77	501,26	41,99	1.963,06	2.005,05
1.2.4			PROTEÇÕES INTERNAS						-	-		8.795,66	11.769,74	20.565,40
1.2.4.1	REF EMOP 14.006.0400-0 001	Próprio	PROTECAO DE PAREDES, COM MADEIRA CHAPA DE MADEIRA RESINADA 6MM, , EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	120,00	40,15	32,57	72,72	50,72	41,14	91,86	6.086,10	4.937,09	11.023,19
1.2.4.2	REF SINAPI 97113 001	Próprio	LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO	m²	300,00	0,26	2,29	2,55	0,33	2,89	3,22	98,53	867,82	966,35
1.2.4.3	CUORE-C 00023	Próprio	PROTEÇÃO DE PISOS COM SALVAPISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	300,00	6,89	15,74	22,63	8,70	19,88	28,59	2.611,03	5.964,83	8.575,86
1.2.5			OPERAÇÃO						-	-		4.618,42	21.351,23	25.969,65

1.2.5.1			CONSUMOS						-	-		-	9.570,31	9.570,31
1.2.5.1.1	014045	SBC	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	MES	4,00	-	110,86	110,86	-	140,04	140,04	-	560,15	560,15
1.2.5.1.2	REF IOPES 220803	Próprio	VEÍCULO E COMBUSTÍVEL, SEM MOTORISTA, PARA USO EM SERVIÇOS (TCE)	mês	4,00	-	1.694,20	1.694,20	-	2.140,11	2.140,11	-	8.560,45	8.560,45
1.2.5.1.3	REF SBC 014002	Próprio	TARIFAS DE TELEFONE/INTERNET (TCE)	mês	4,00	-	89,00	89,00	-	112,42	112,42	-	449,70	449,70
1.2.5.2			LOCAÇÕES EM GERAL						-	-		4.722,01	18.838,03	23.560,04
1.2.5.2.1	REF SBC 067801 001	Próprio	KIT TIPO INTELBRAS - CENTRAL DE ALARME MONITORADO COM BOTÕES DE PÂNICO COMPLETO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	-	5.989,12	5.989,12	-	7.565,46	7.565,46	-	7.565,46	7.565,46
1.2.5.2.2	TCE-01200	Próprio	SERVIÇO DE ATENDIMENTO TÁTICO EM EVENTOS DE ALARME VIOLADO	mês	4,00	-	215,00	215,00	-	271,59	271,59	-	1.086,35	1.086,35
1.2.5.2.3	05.006.0001-1	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES, PATAS, CIESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCL. PISO E TRANSP.	M2XMES	30,00	-	39,66	39,66	-	50,10	50,10	-	1.502,96	1.502,96
1.2.5.2.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	141,00	25,93	9,13	35,06	32,75	11,53	44,29	4.618,42	1.626,16	6.244,58
1.2.6			LIMPEZA PERMANENTE						-	-		103,58	7.057,11	7.160,69
1.2.6.1	REF SUDECAP 19.27.01 001	Próprio	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	un	200,00	0,41	3,35	3,76	0,52	4,23	4,75	103,58	846,34	949,92
1.2.6.2	TCE-C 00029	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE GESSO, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETO	un	3,00	-	483,33	483,33	-	610,54	610,54	-	1.831,63	1.831,63
1.2.6.3	TCE-C 00028	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETO	un	10,00	-	346,67	346,67	-	437,91	437,91	-	4.379,14	4.379,14
2			ADMINISTRAÇÃO E OPERACIONAL						-	-		680.804,22	32.725,24	713.529,46
2.1			EQUIPE ADMINISTRATIVA LOCAL						-	-		412.737,92	16.180,56	428.918,48
2.1.1	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	23.288,92	434,32	23.723,24	29.418,56	548,63	29.967,20	29.418,56	548,63	29.967,19
2.1.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	6.877,33	450,65	7.327,98	8.687,44	569,26	9.256,70	34.749,77	2.277,04	37.026,81
2.1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	12.493,69	543,42	13.037,11	15.782,03	686,45	16.468,48	63.128,12	2.745,79	65.873,91
2.1.4	COMP-10640	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF. SINAPI (93567)	MES	3,00	25.107,44	1.332,26	26.439,70	31.715,72	1.682,91	33.398,63	95.147,15	5.048,73	100.195,88
2.1.5	COMP-10641	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF. SINAPI (93567)	MES	2,00	25.107,44	1.332,26	26.439,70	31.715,72	1.682,91	33.398,63	63.431,44	3.365,82	66.797,26
2.1.6	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	25.107,44	434,32	25.541,76	31.715,72	548,63	32.264,35	126.862,87	2.194,53	129.057,40
2.2			EQUIPE AUXILIAR						-	-		18.577,33	8.172,60	26.749,93
2.2.1	REF SBC (011779)	Próprio	SERVENTE PARA CARGA/DESCARGA E LIMPEZA DE OBRA	MES	4,00	3.676,64	1.617,44	5.294,08	4.644,33	2.043,15	6.687,48	18.577,33	8.172,60	26.749,93
2.3			HORAS EXTRAS						-	-		249.488,97	8.372,09	257.861,06
2.3.1			ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO						-	-		20.197,05	185,13	20.382,18
2.3.1.1	REF SINAPI (93567) 002	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	32,00	214,43	2,29	216,72	270,87	2,89	273,76	8.667,78	92,57	8.760,35
2.3.1.2	REF SINAPI (93567) 003	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	32,00	285,22	2,29	287,51	360,29	2,89	363,18	11.529,28	92,57	11.621,85
2.3.2			ENGENHEIRO ELETRICISTA						-	-		15.747,76	185,13	15.932,89
2.3.2.1	REF SINAPI 90677 001	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	32,00	167,52	2,29	169,81	211,61	2,89	214,50	6.771,56	92,57	6.864,13
2.3.2.2	REF SINAPI 90677 002	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	32,00	222,06	2,29	224,35	280,51	2,89	283,40	8.976,20	92,57	9.068,77
2.3.3			ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO						-	-		15.747,76	185,13	15.932,89
2.3.3.1	REF SINAPI 90677 006	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	32,00	167,52	2,29	169,81	211,61	2,89	214,50	6.771,56	92,57	6.864,13
2.3.3.2	REF SINAPI 90677 007	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	32,00	222,06	2,29	224,35	280,51	2,89	283,40	8.976,20	92,57	9.068,77
2.3.4			TÉCNICO EM SEGURANÇA DE TRABALHO						-	-		42.473,33	1.563,34	44.036,67

2.3.4.1	REF SINAPI 100309 001	Próprio	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	58,71	2,38	61,09	74,16	3,01	77,17	26.698,49	1.082,31	27.780,80
2.3.4.2	REF SINAPI 100309 002	Próprio	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	78,05	2,38	80,43	98,59	3,01	101,60	15.774,84	481,03	16.255,87
2.3.5			MESTRE DE OBRAS						-	-		76.606,51	1.563,34	78.169,85
2.3.5.1	REF SINAPI 90780 001	Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	105,84	2,38	108,22	133,70	3,01	136,70	48.130,95	1.082,31	49.213,26
2.3.5.2	REF SINAPI 90780 002	Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	140,89	2,38	143,27	177,97	3,01	180,98	28.475,56	481,03	28.956,59
2.3.6			PROFISSIONAL						-	-		31.922,58	1.563,34	33.485,92
2.3.6.1	REF SINAPI 88309 001	Próprio	PROFISSIONAL (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	44,14	2,38	46,52	55,76	3,01	58,76	20.072,75	1.082,31	21.155,06
2.3.6.2	REF SINAPI 88309 002	Próprio	PROFISSIONAL (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	58,63	2,38	61,01	74,06	3,01	77,07	11.849,83	481,03	12.330,86
2.3.7			MEIO-PROFISSIONAL						-	-		24.113,98	1.563,34	25.677,32
2.3.7.1	REF SINAPI 88243- 001	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	33,36	2,38	35,74	42,14	3,01	45,15	15.170,53	1.082,31	16.252,84
2.3.7.2	REF SINAPI 88243- 002	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	44,25	2,38	46,63	55,90	3,01	58,90	8.943,46	481,03	9.424,49
2.3.8			SERVENTE						-	-		22.680,00	1.563,34	24.243,34
2.3.8.1	REF SINAPI 88316- 001	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	31,38	2,38	33,76	39,64	3,01	42,65	14.270,12	1.082,31	15.352,43
2.3.8.2	REF SINAPI 88316- 002	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	41,61	2,38	43,99	52,56	3,01	55,57	8.409,88	481,03	8.890,91
3			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						-	-		62.079,76	14.636,85	76.716,61
3.1			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO NO PISO						-	-		3.868,09	1.630,88	5.498,97
3.1.1	COMP-40002	Próprio	Remoção de revestimento de piso em vinílico - base sinapi 85371	m²	311,48	3,85	1,63	5,48	4,86	2,06	6,92	1.514,83	641,34	2.156,17
3.1.2	85386	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJÕES DE GRANITO	m²	12,63	25,06	11,03	36,09	31,66	13,93	45,59	399,81	175,98	575,79
3.1.3	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,80	198,26	82,57	280,83	250,44	104,30	354,74	1.953,45	813,56	2.767,01
3.2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO NO TETO						-	-		2.351,44	799,32	3.150,76
3.2.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	304,07	1,94	0,77	2,71	2,45	0,97	3,42	745,16	295,76	1.040,92
3.2.2	TCE-C 00204	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINARIA PARA FORRO MODULAR - REF SBC (060103) 01	UN	44,00	28,90	9,06	37,96	36,51	11,44	47,95	1.606,29	503,56	2.109,85
3.3			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO NA PAREDE						-	-		4.316,81	1.682,69	5.999,50
3.3.1	85378	SINAPI	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA	m²	55,30	50,51	19,56	70,07	63,80	24,71	88,51	3.528,37	1.366,36	4.894,73
3.3.2	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	75,20	8,30	3,33	11,63	10,48	4,21	14,69	788,44	316,33	1.104,77
3.4			DEMOLIÇÕES GERAIS						-	-		6.601,62	2.899,10	9.500,72
3.4.1	106129	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PEÇAS MAIORES DE GESSO ACARTONADO). ACONDICIONAMENTO FINAL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	19,00	63,50	27,94	91,44	80,21	35,29	115,51	1.524,05	670,58	2.194,63
3.4.2	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS). ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	55,00	71,38	31,40	102,78	90,17	39,66	129,83	4.959,20	2.181,55	7.140,75
3.4.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	12,82	5,01	17,83	16,19	6,33	22,52	16,19	6,33	22,52
3.4.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,40	9,63	3,83	13,46	12,16	4,84	17,00	102,18	40,64	142,82
3.5			REMOÇÕES DE ELETRICA						-	-		21.602,92	7.624,86	29.227,78
3.5.1	REF SIURB 095017 001	Próprio	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16mm2	M	157,00	3,79	1,40	5,19	4,79	1,77	6,56	751,64	277,65	1.029,29
3.5.2	REF SIURB 095016 001	Próprio	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16mm2	M	2.614,00	3,17	1,12	4,29	4,00	1,41	5,42	10.467,36	3.698,25	14.165,61
3.5.3	REF ORSE 8857 001	Próprio	REMOÇÃO DE DIFUSOR INSTALADO EM DUTOS DE AR CONDICIONADO	UN	8,00	31,29	15,65	46,94	39,53	19,77	59,29	316,20	158,15	474,35
3.5.4	REF SINAPI 90460 001	Próprio	REMOÇÃO DE SUPORTAÇÃO DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, SEALTUBES E INFRAESTRUTURAS DIVERSAS.	M	200,00	3,54	1,06	4,60	4,47	1,34	5,81	894,35	267,80	1.162,15
3.5.5	COMP-10509	Próprio	RETIRADA DE ELETRODUTOS. ref FDE (09.62.012)	M	298,00	21,21	7,45	28,66	26,79	9,41	36,20	7.984,16	2.804,43	10.788,59

3.5.6	COMP-10600	Próprio	RETIRADA DE COLUNAS DE ENERGIA. ref FDE (09.62.012)	UN	14,00	63,64	22,35	85,99	80,39	28,23	108,62	1.125,46	395,26	1.520,72
3.5.7	COMP-10601	Próprio	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor REF ORSE (7224)	un	1,00	50,47	18,47	68,94	63,75	23,33	87,09	63,75	23,33	87,08
3.6			<b>REMOÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						-	-		23.338,87	-	23.338,87
3.6.1	COMP-10624	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 1,0HP ATÉ 5 HP, RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO, DISPONIBILIZAR PARA O TCE	un	11,00	629,67	-	629,67	795,40	-	795,40	8.749,39	-	8.749,39
3.6.2	COMP-10625	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO SPLIT SISTEM DE 18000 Btu TIPO HIGH WALL COMPSOTO POR EVAPORADORA E CONDENSADORAS, E LINHAS FRIGORIFICAS - RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO DISPONIBILIZAR PARA O TCE	un	2,00	758,33	-	758,33	957,92	-	957,92	1.915,84	-	1.915,84
3.6.3	COMP-10626	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO SPLIT SISTEM DE 36000 Btu TIPO PISO TETO COMPSOTO POR EVAPORADORA E CONDENSADORAS, E LINHAS FRIGORIFICAS - RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO DISPONIBILIZAR PARA O TCE	un	1,00	854,33	-	854,33	1.079,19	-	1.079,19	1.079,19	-	1.079,19
3.6.4	COMP-10627	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL 18 HP, RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO, DISPONIBILIZAR PARA O TCE	un	1,00	1.872,67	-	1.872,67	2.365,56	-	2.365,56	2.365,56	-	2.365,56
3.6.5	COMP-10628	Próprio	REMOÇÃO DE LINHAS FRIGORIFICAS DEDIVERSAS BITOLAS (¼" ATÉ 1 1/8") DE LIQUÍ E GAS JUNTAMENTE COM ISOLAMENTO CONEXÕES DERIVADOR, PARA DESCARTE.	M	132,00	8,16	-	8,16	10,31	-	10,31	1.360,62	-	1.360,62
3.6.6	COMP-10629	Próprio	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - REF: HITACHI. - RETIRADA, REMOÇÃO E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO	un	11,00	16,00	-	16,00	20,21	-	20,21	222,32	-	222,32
3.6.7	COMP-10630	Próprio	REMOÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE R410A - RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO COM EMPRESA CREDENCIADA PARA DESTINAÇÃO	kg	11,00	419,33	-	419,33	529,70	-	529,70	5.826,67	-	5.826,67
3.6.8	COMP-10631	Próprio	REMOÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO/ DIFUSOR DE PLÁSTICO	UN	6,00	16,97	-	16,97	21,44	-	21,44	128,62	-	128,62
3.6.9	COMP-10632	Próprio	REMOÇÃO DE DUTO EM PVC TIPO ESGOTO LINHA LEVE RETIRADA INCLUSIVE DOS SUPORTES, REMOÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	M	51,30	20,93	-	20,93	26,44	-	26,44	1.356,31	-	1.356,31
3.6.10	COMP-10633	Próprio	REMOÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, DE SEÇÃO CIRCULAR ATÉ DN 100 MM	M	18,52	10,33	-	10,33	13,05	-	13,05	241,66	-	241,66
3.6.11	COMP-10634	Próprio	REMOÇÃO DE RGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DIM. 100 MM REF: MULTIVAC - RETIRADA INCLUSIVE DOS SUPORTES, REMOÇÃO.	M	11,00	6,67	-	6,67	8,43	-	8,43	92,68	-	92,68
4			<b>EXECUÇÃO</b>						-	-		339.888,37	2.672.960,16	3.012.848,53
4.1			<b>FECHAMENTOS</b>						-	-		3.173,93	256.144,02	259.317,95
4.1.1	COMP-10046	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES + OSB E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS REF: SINAPI (96361)	m²	48,81	44,97	176,18	221,15	56,81	222,55	279,36	2.772,71	10.862,69	13.635,40
4.1.2	COMP-10047	Próprio	ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 96 KG/M³ EM PAREDES DE PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) REF: EMBASA (15.06.71)	m²	40,41	7,86	97,38	105,24	9,93	123,01	132,94	401,22	4.970,85	5.372,07
4.1.3	COMP-10050	Próprio	Divisória de vidro duplo laminado 6mm cada com persiana embutida do piso ao septo - instalada	m²	53,06	-	2.343,54	2.343,54	-	2.960,36	2.960,36	-	157.076,69	157.076,69
4.1.4	COMP-10051	Próprio	Divisória em MDF duplo c/ lâ de vidro, instalada	m²	81,05	-	812,97	812,97	-	1.026,94	1.026,94	-	83.233,79	83.233,79
4.2			<b>SEPTOS DRYWALL</b>						-	-		3.552,13	24.503,50	28.055,63
4.2.1	REF SINAPI 104723 001	Próprio	SEPTO DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. INCLUINDO ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA. AF_07/2023_PS	m²	68,77	40,89	282,07	322,96	51,65	356,31	407,96	3.552,13	24.503,50	28.055,63
4.3			<b>REVESTIMENTOS</b>						-	-		31.478,83	275.069,78	306.548,61
4.3.1			<b>PISO</b>						-	-		12.279,44	136.663,07	148.942,51
4.3.1.1	COMP-10300	Próprio	GRANITO IMPERADOR 2CM - REF SBC (121412)	m²	23,91	94,70	319,16	413,86	119,63	403,16	522,79	2.860,23	9.639,63	12.499,86
4.3.1.2	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ESGOTO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	2,50	13,15	4,68	17,83	16,61	5,91	22,52	41,53	14,78	56,31

4.3.1.3	REF SINAPI 87738 + 102489-001	Próprio	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE RÁPIDO INTERNO, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO COM PRIMER SELADOR DE SOBREPOSIÇÃO, ESPESSURA 1CM - PARA RECEBIMENTO DE PISO VINÍLICO	m²	156,50	32,83	28,09	60,92	41,47	35,48	76,95	6.490,19	5.553,13	12.043,32
4.3.1.4	COMP-10220	Próprio	PISO VINÍLICO 121,92x17,78 cm - REF: BELGOTEX, LINHA ROCK ALTA RESISTÊNCIA. COR: DALÍ - REF SINAPI (101727)	m²	291,25	6,82	319,22	326,04	8,62	403,24	411,85	2.509,13	117.443,27	119.952,40
4.3.1.5	COMP-10219	Próprio	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 7 CM - Ref SINAPI (98688)	M	72,70	4,12	43,69	47,81	5,20	55,19	60,39	378,36	4.012,26	4.390,62
4.3.2			TETO						-	-		12.803,66	133.138,89	145.942,55
4.3.2.1	COMP-50202	Próprio	Forro acústico em fibra mineral modelo calla lay-in, marca armstrong, grelha 62,5x62,5cm, cor branco - ou similar - fornecimento e instalação	m²	282,20	29,27	359,31	388,58	36,97	453,89	490,86	10.434,02	128.086,47	138.520,49
4.3.2.2	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	185,00	10,14	21,62	31,76	12,81	27,31	40,12	2.369,64	5.052,42	7.422,06
4.3.3			PAREDE						-	-		7.137,15	64.775,28	71.912,43
4.3.3.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	167,21	5,92	9,13	15,05	7,48	11,53	19,01	1.250,42	1.928,44	3.178,86
4.3.3.2	96128	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	167,21	24,36	15,81	40,17	30,77	19,97	50,74	5.145,31	3.339,38	8.484,69
4.4			ESQUADRIAS						-	-		741,42	59.507,46	60.248,88
4.4.1	REF SINAPI 102236	Próprio	ADEQUAÇÃO DE PORTA DE CORRER DE VIDRO, COM INSTALAÇÃO DE PERFIL PARA ISOLAMENTO	un	1,00	586,94	398,02	984,96	741,42	502,78	1.244,20	741,42	502,78	1.244,20
4.4.2	COMP-10052	Próprio	Portas simples de giro cega em MDF, instalada	un	3,00	-	4.530,80	4.530,80	-	5.723,31	5.723,31	-	17.169,92	17.169,92
4.4.3	COMP-10053	Próprio	Portas de giro em alumínio e vidro duplo laminado com persiana 0,90x2,10m, instalada	un	2,00	-	8.504,58	8.504,58	-	10.742,99	10.742,99	-	21.485,97	21.485,97
4.4.4	COMP-10054	Próprio	Portas simples de correr em alumínio e vidro duplo laminado com persiana 0,90x2,10m, instalada	un	2,00	-	8.054,46	8.054,46	-	10.174,39	10.174,39	-	20.348,79	20.348,79
4.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA						-	-		193.637,39	579.762,72	773.400,11
4.5.1			ELETROCALHAS E ELETRODUTOS						-	-		36.087,21	115.238,26	151.325,47
4.5.1.1	COMP-ELE-P650-616	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4" (adaptada da SBC 061946)	M	35,00	16,06	14,70	30,76	20,29	18,57	38,86	710,04	649,92	1.359,96
4.5.1.2	COMP-ELE-P650-601	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 1.1/4" (adaptada da SBC 061946)	M	39,00	16,06	16,59	32,65	20,29	20,96	41,24	791,19	817,30	1.608,49
4.5.1.3	COMP-ELE-P650-617	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 1.1/2" (adaptada da SBC 061946)	M	5,00	16,06	27,87	43,93	20,29	35,21	55,49	101,43	176,03	277,46
4.5.1.4	COMP-ELE-P650-618	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3" (adaptada da SBC 061946)	M	5,00	16,06	61,07	77,13	20,29	77,14	97,43	101,43	385,72	487,15
4.5.1.5	COMP-10421	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - ref SINAPI (104406)	M	180,00	12,57	32,73	45,30	15,88	41,34	57,22	2.858,12	7.442,02	10.300,14
4.5.1.6	COMP-10422	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ref. SINAPI (104408)	M	6,00	19,95	166,42	186,37	25,20	210,22	235,42	151,21	1.261,33	1.412,54
4.5.1.7	COMP-10423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ref SINAPI (104409)	M	6,00	24,86	180,46	205,32	31,40	227,96	259,36	188,42	1.367,74	1.556,16
4.5.1.8	COMP-10424	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 80mm 3" ref SBC (061148)	M	6,00	38,50	230,61	269,11	48,63	291,31	339,94	291,80	1.747,84	2.039,64
4.5.1.9	C.C.TJPR.00028	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2" (CONDULETE), EM ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS SAÍDAS ZINCADOS MEDINDO 5X10MM, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1", TIPO A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C OU 2E, FORNECIDA E INSTALADA.	UN	89,00	18,20	28,36	46,56	22,99	35,82	58,81	2.046,13	3.188,37	5.234,50
4.5.1.10	COMP-ELE-P650-060	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO	Un	38,00	1,58	20,55	22,13	2,00	25,96	27,95	75,84	986,43	1.062,27
4.5.1.11	COMP-10500	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 chapa 16 - SINAPI (97241)	M	171,00	40,35	190,58	230,93	50,97	240,74	291,71	8.715,89	41.166,65	49.882,54
4.5.1.12	COMP-10502	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 ref. SINAPI (97245)	M	60,00	54,73	391,10	445,83	69,13	494,04	563,17	4.148,10	29.642,25	33.790,35



4.5.1.13	COMP-10230 REF SBC (063452)	Próprio	Caixa para acomodar tomada em perfilado ou eletrocalha	UN	86,00	15,32	11,40	26,72	19,35	14,40	33,75	1.664,29	1.238,44	2.902,73
4.5.1.14	COMP-10229 REF SINAPI (97236)	Próprio	Septo divisor para eletrocalha 100x50mm	M	546,00	3,31	7,91	11,22	4,18	9,99	14,17	2.282,93	5.455,58	7.738,51
4.5.1.15	COMP-10503	Próprio	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO - ref SBC (059875)	UN	128,00	7,36	10,52	17,88	9,30	13,29	22,59	1.190,04	1.700,97	2.891,01
4.5.1.16	COMP-10511	Próprio	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14- 38X76MM SEM TAMPA, COM SUPORTE E INSTALAÇÃO. ref. SIURB (9013008)	M	186,00	45,84	76,66	122,50	57,91	96,84	154,74	10.770,35	18.011,67	28.782,02
4.5.2			<b>CABOS</b>						-	-	-	<b>65.937,60</b>	<b>204.438,99</b>	<b>270.376,59</b>
4.5.2.1	REF SINAPI (91927)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	M	1.100,00	1,53	3,72	5,25	1,93	4,70	6,63	2.125,97	5.169,01	7.294,98
4.5.2.2	REF SINAPI (91928)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	M	6.300,00	2,06	5,57	7,63	2,60	7,04	9,64	16.393,81	44.326,95	60.720,76
4.5.2.3	REF SINAPI (91931)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	M	7.650,00	2,70	8,01	10,71	3,41	10,12	13,53	26.091,40	77.404,47	103.495,87
4.5.2.4	REF SINAPI (91932)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2)	M	4.050,00	4,02	14,44	18,46	5,08	18,24	23,32	20.566,16	73.874,46	94.440,62
4.5.2.5	ED-48971	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	150,00	3,58	17,39	20,97	4,52	21,97	26,49	678,41	3.294,98	3.973,39
4.5.2.6	COMP-10418	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - REF SETOP (ED-49001)	m	15,00	4,32	19,48	23,80	5,46	24,61	30,06	81,86	369,11	450,97
4.5.3			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>						-	-	-	<b>383,82</b>	<b>10.695,46</b>	<b>11.079,28</b>
4.5.3.1	COMP-10247 REF SINAPI (101874)	Próprio	Painel QD-AC-TER-B	UN	1,00	116,28	4.384,54	4.500,82	146,88	5.538,55	5.685,44	146,88	5.538,55	5.685,43
4.5.3.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	2,47	12,38	14,85	3,12	15,64	18,76	62,40	312,77	375,17
4.5.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	1,87	11,85	13,72	2,36	14,97	17,33	9,45	59,88	69,33
4.5.3.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	4,96	62,57	67,53	6,27	79,04	85,30	6,27	79,04	85,31
4.5.3.5	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	7,00	6,94	130,57	137,51	8,77	164,93	173,70	61,40	1.154,52	1.215,92
4.5.3.6	COMP-10425	Próprio	Disjuntor MOTOR termomagnético tripolar, In=80A, Icc=20kA (mínimo) CAIXA MOLDADA, faixa de ajuste de 70 a 80A. Ref.: ABB Linha MS-165, ou equivalente técnico normatizado	un	2,00	38,56	1.405,44	1.444,00	48,71	1.775,35	1.824,06	97,42	3.550,70	3.648,12
4.5.4			<b>EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>						-	-	-	<b>3.981,92</b>	<b>4.002,85</b>	<b>7.984,77</b>
4.5.4.1	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	29,10	33,88	62,98	36,76	42,80	79,56	110,28	128,39	238,67
4.5.4.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	29,10	29,64	58,74	36,76	37,44	74,20	808,70	823,71	1.632,41
4.5.4.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	78,00	19,61	18,73	38,34	24,77	23,66	48,43	1.932,17	1.845,46	3.777,63
4.5.4.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	19,61	20,85	40,46	24,77	26,34	51,11	817,45	869,14	1.686,59
4.5.4.5	91989	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	19,08	20,47	39,55	24,10	25,86	49,96	313,32	336,15	649,47
4.5.5			<b>COLUNA METÁLICA VERTICAL PARA ELÉTRICA E LÓGICA</b>						-	-	-	<b>3.344,56</b>	<b>13.304,22</b>	<b>16.648,78</b>



4.5.5.1	COMP-10231 REF ORSE (13881)	Próprio	Coluna metálica vertical 3,0 metros, seção transversal 100x103mm, cor branca, com vias exclusivas para elétrica e comunicações, com separação, capacidade em receber caixas específicas para elétrica e comunicações, com extensor para até 3,9 metros, com base para fixação em laje e piso. ref.: Dutotec ou equivalente técnico normatizado.	un	5,00	52,41	1.791,11	1.843,52	66,20	2.262,53	2.328,73	331,02	11.312,65	11.643,67
4.5.5.2	COMP-10232 REF SBC (062705)	Próprio	Módulos de tomada 2P+T, 10A/250V, BRANCA, para instalação em suporte para equipamento central 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca, largura 73 mm x altura 25 mm. F Ref.: Dutotec DX 99233.10 ou equivalente técnico normatizado	UN	44,00	31,39	12,46	43,85	39,65	15,74	55,39	1.744,68	692,54	2.437,22
4.5.5.3	COMP-10504	Próprio	Porta equipamentos 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca, largura 73 mm x altura 25 mm. Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0. Ref.: Dutotec Central Plus DT-76743.00 ou equivalente técnico normatizado.REF SBC (062705)	UN	22,00	31,39	27,96	59,35	39,65	35,32	74,97	872,34	777,02	1.649,36
4.5.5.4	COMP-10505	Próprio	Porta equipamentos módulos de 3 blocos dutotec, BRANCA, para instalação em suporte para equipamento central 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca Ref.: Dutotec DT-64444.10 ou equivalente	UN	5,00	31,39	42,39	73,78	39,65	53,55	93,20	198,26	267,74	466,00
4.5.5.5	COMP-10506	Próprio	LUVA ARREMATE PARA Coluna metálica vertical 3,0 metros, seção transversal 100x103mm, cor branca, com extensor para até 3,9 metros, com base para fixação em laje e piso. ref.: Dutotec DT-76940.00 ou equivalente técnico normatizado. REF SBC (062705)	UN	5,00	31,39	40,26	71,65	39,65	50,86	90,51	198,26	254,28	452,54
4.5.6			REDE LÓGICA						-	-		7.654,54	68.742,51	76.397,05
4.5.6.1	COMP-10245 ORSE (13853)	Próprio	Splitter Box Modular 1 entrada e 8 saídas LGX 1 x8 G.657ASC-APC/SCAPC	un	1,00	7,40	117,27	124,67	9,35	148,14	157,48	9,35	148,14	157,49
4.5.6.2	COMP-10246 ORSE (13853)	Próprio	ONU 1 entrada óptica 4 saídas RJ45	un	17,00	7,40	2.682,98	2.690,38	9,35	3.389,14	3.398,49	158,91	57.615,39	57.774,30
4.5.6.3	COMP-10246 REF SBC (059560)	Próprio	Cabo de Fibra optica drop 1 via monomodo Modelo: CFOI-BLI-A/B-CM-BA-LSZH Marca: Furukawa.	M	815,00	5,87	4,89	10,76	7,41	6,18	13,59	6.043,21	5.034,29	11.077,50
4.5.6.4	COMP-10419	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M, ref SBC (059441)	UN	62,00	9,25	27,46	36,71	11,68	34,69	46,37	724,45	2.150,62	2.875,07
4.5.6.5	COMP-10420	Próprio	Caixa 2x4" de ferro esmaltada	un	3,00	7,15	10,97	18,12	9,03	13,86	22,89	27,10	41,57	68,67
4.5.6.6	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	4,82	5,97	10,79	6,09	7,54	13,63	18,27	22,62	40,89
4.5.6.7	COMP-10642	Próprio	CONECTOR OPTICO SIMPLEX SM LC	UN	54,00	9,87	54,68	64,55	12,47	69,07	81,54	673,26	3.729,88	4.403,14
4.5.7			FIBRA ÓPTICA						-	-		17.544,24	4.479,76	22.024,00
4.5.7.1	REF SIURB 095016 001	Próprio	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16mm2	M	34,00	3,17	1,12	4,29	4,00	1,41	5,42	136,15	48,10	184,25
4.5.7.2	REF SBC 059560 001	Próprio	LANÇAMENTO DE FIBRA RECOLHIDA	M	34,00	6,09	2,14	8,23	7,69	2,70	10,40	261,56	91,91	353,47
4.5.7.3	TCE-C 00902	Próprio	INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, DE PONTO DE REDE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO CONECTORIZAÇÕES, CERTIFICAÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, EXCLUINDO INSUMOS DE CONECTORIZAÇÕES E LANÇAMENTO DE CABOS	UN	54,00	246,75	50,25	297,00	311,69	63,48	375,17	16.831,51	3.427,69	20.259,20
4.5.7.4	COMP-10507	Próprio	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A ref.CPOS/CDHU (39.18.120)	M	34,00	7,07	20,91	27,98	8,93	26,41	35,34	303,65	898,06	1.201,71
4.5.7.5	COMP-10508	Próprio	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores ref. ORSE (13596)	un	1,00	9,01	11,08	20,09	11,38	14,00	25,38	11,38	14,00	25,38
4.5.8			MATERIAIS PARA AUTOMAÇÃO ELÉTRICA E AR CONDICIONADO						-	-		-	5.688,19	5.688,19
4.5.8.1	COMP-10638	Próprio	CABO SEÇÃO 2x1mm² - 600V - 2 VIAS BLINDADO (SHIELDADO) ATOX (NÃO HALÓGENO)	m	950,00	-	4,74	4,74	-	5,99	5,99	-	5.688,19	5.688,19
4.5.9			AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E SUPERVISÓRIO						-	-		7.605,98	586,12	8.192,10
4.5.9.1	COMP-10615	Próprio	SERVIÇO DE PARAMETRIZAÇÃO DA AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO COMPLETO, CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00	6.021,20	464,00	6.485,20	7.605,98	586,12	8.192,10	7.605,98	586,12	8.192,10
4.5.10			LUMINÁRIAS						-	-		3.203,32	77.664,50	80.867,82
4.5.10.1	COMP-10228 REF SINAPI (105542)	Próprio	LUMINÁRIA 62x62 cm, LED, DRIVER DALI, 37,5 W. 4900 LUMENS. 127 V. REFERÊNCIA LUMICENTER LHT43-E4000840 4900LM 37,5W PARA DRV DIM FR (DRV N INC) - NS072558-A	UN	53,00	44,96	1.079,77	1.124,73	56,79	1.363,97	1.420,76	3.010,05	72.290,17	75.300,22

4.5.10.2	COMP-10227 REF da SBC (060114)	Próprio	LUMINÁRIA LED DICRÓICA ATÉ 13W,127V, COM DRIVER DALI, EMBUTIDA NO FORRO, DIRECIONÁVEL, BASE G10, ACABAMENTO BFM. REF.: REVOLZ RI-E1823 BFM, DRIVER DIM DALI 9-42V, 350mA, 220-40V	UN	6,00	25,50	709,09	734,59	32,21	895,72	927,93	193,27	5.374,33	5.567,60
4.5.11			<b>FUROS</b>						-	-		9.015,91	10.340,02	19.355,93
4.5.11.1	020021	SBC	FURO ESTRUTURAL 40mm ESPESSURA 25CM	UN	80,00	85,95	71,82	157,77	108,57	90,72	199,30	8.685,76	7.257,84	15.943,60
4.5.11.2	020022	SBC	FURO ESTRUTURAL 60mm ESPESSURA 20CM	UN	1,00	210,42	93,14	303,56	265,80	117,65	383,46	265,80	117,65	383,45
4.5.11.3	REF SINAP 91994 013	Próprio	REF SINAPI 95620 001 LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL 14".GDB 350, 220 V	DIA	2,00	25,47	581,42	606,89	32,17	734,45	766,62	64,35	1.468,90	1.533,25
4.5.11.4	COMP-10639	Próprio	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ 159mm	dia	2,00	-	592,00	592,00	-	747,81	747,81	-	1.495,63	1.495,63
4.5.12			<b>CONECTORES EM GERAL ELETRICA</b>						-	-		24.854,36	32.475,57	57.329,93
4.5.12.1	COMP-122	Próprio	Conectores WAGO até 6mm²	un	240,00	5,29	13,90	19,19	6,68	17,56	24,24	1.603,76	4.214,04	5.817,80
4.5.12.2	COMP-121	Próprio	Conectores WAGO até 4mm²	un	310,00	2,64	3,48	6,12	3,33	4,40	7,73	1.033,80	1.362,74	2.396,54
4.5.12.3	COMP-10251 REF SINAPI (102134)	Próprio	Caixa 190x150x90mm Cinza Tampa Transparente IP66. Ref.: Steck ou equivalente técnico normatizado	UN	10,00	74,45	123,33	197,78	94,05	155,79	249,84	940,45	1.557,90	2.498,35
4.5.12.4	COMP-10429	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2 ref AGETOP CIVIL (070288)	Un	180,00	12,37	16,05	28,42	15,63	20,27	35,90	2.812,64	3.649,38	6.462,02
4.5.12.5	COMP-10430	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2 ref AGETOP CIVIL (070289)	Un	18,00	12,37	16,86	29,23	15,63	21,30	36,92	281,26	383,36	664,62
4.5.12.6	COMP-10420	Próprio	Caixa 2x4" de ferro esmaltada	un	67,00	7,15	10,97	18,12	9,03	13,86	22,89	605,14	928,44	1.533,58
4.5.12.7	COMP-10431	Próprio	TERMINAL OLHAL/RETO PARA CABO DE 2,5 MM2 À 16,00 MM2 - ref SEINFRA (C3483)	UN	2.450,00	5,29	6,18	11,47	6,68	7,81	14,49	16.371,70	19.126,11	35.497,81
4.5.12.8	COMP-10602	Próprio	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 25MM2, EXCLUSIVE CABO - SETOP (ED-51089)	un	10,00	15,91	8,46	24,37	20,10	10,69	30,78	200,98	106,87	307,85
4.5.12.9	COMP-10603	Próprio	Condutete metálico de 1" - ref CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ	30,00	26,51	30,26	56,77	33,49	38,22	71,71	1.004,62	1.146,73	2.151,35
4.5.13			<b>RABICHOS PARA LUMINÁRIAS E ESTAÇÕES DE TRABALHO</b>						-	-		7.553,73	13.188,44	20.742,17
4.5.13.1	COMP-10427	Próprio	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO) ref FDE (16.85.084)	M	352,00	3,00	9,90	12,90	3,79	12,51	16,30	1.333,94	4.402,00	5.735,94
4.5.13.2	COMP-10428	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A ref ORSE (13528)	un	125,00	15,90	8,19	24,09	20,08	10,35	30,43	2.510,61	1.293,20	3.803,81
4.5.13.3	TCE-C 00188	Próprio	RABICHO 3,5m PARA CAIXA DE CIRCUITOS COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX, INCLUSIVE PLUGUE MACHO	UN	13,00	24,60	47,98	72,58	31,07	60,61	91,68	403,97	787,91	1.191,88
4.5.13.4	TCE-C 00187	Próprio	RABICHO (m) EMBUTIDO EM CANALETA DE PISO, CIRCUITOS COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX	M	6,00	10,05	12,62	22,67	12,70	15,94	28,64	76,17	95,65	171,82
4.5.13.5	TCE-C00044	Próprio	RABICHO PARA LIGAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, COM CABO MÚLTIPLO FLEXÍVEL ATOX 3 X 2,5MM, 450 / 750V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	22,27	33,46	55,73	28,13	42,27	70,40	534,50	803,07	1.337,57
4.5.13.6	TCE-I 00149	Próprio	RABICHO DE LUMINÁRIA SPOT 3,5m COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX, INCLUSIVE PLUG MACHO E FÊMEA + 3 CONECTORES WAGO	CONJ	6,00	24,60	60,92	85,52	31,07	76,95	108,03	186,45	461,72	648,17
4.5.13.7	TCE-I 00150	Próprio	RABICHO DE LUMINÁRIA QUADRADA 2,5m COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX, INCLUSIVE PLUG MACHO + CAIXA COM TOMADA EM CALHA E 3 CONECTORES WAGO	CONJ	53,00	32,59	47,91	80,50	41,17	60,52	101,69	2.181,89	3.207,56	5.389,45
4.5.13.8	COMP-10418	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - REF SETOP (ED-49001)	m	12,00	4,32	19,48	23,80	5,46	24,61	30,06	65,48	295,29	360,77
4.5.13.9	COMP-10637	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-49004)	m	48,00	4,30	30,38	34,68	5,43	38,38	43,81	260,72	1.842,05	2.102,77
4.5.14			<b>MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA ESPECÍFICA PARA AR CONDICIONADO</b>						-	-		6.470,19	18.917,81	25.388,00
4.5.14.1	COMP-10501	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 - ref SINAPI (97238) chapa 16, com suporte	M	18,00	35,57	143,64	179,21	44,93	181,45	226,38	808,78	3.266,03	4.074,81
4.5.14.2	COMP-10230 REF SBC (063452)	Próprio	Caixa para acomodar tomada em perfilado ou eletrocalha	UN	22,00	15,32	11,40	26,72	19,35	14,40	33,75	425,75	316,81	742,56
4.5.14.3	COMP-10421	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - ref SINAPI (104406)	M	30,00	12,57	32,73	45,30	15,88	41,34	57,22	476,35	1.240,34	1.716,69

4.5.14.4	COMP-ELE-P650-601	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" (adaptada da SBC 061946)	M	6,00	16,06	16,59	32,65	20,29	20,96	41,24	121,72	125,74	247,46
4.5.14.5	C.C.TJPR.00028	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2" (CONDULETE), EM ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS SAÍDAS ZINCADOS MEDINDO 5X10MM, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1", TIPO A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C OU 2E, FORNECIDA E INSTALADA.	UN	19,00	18,20	28,36	46,56	22,99	35,82	58,81	436,81	680,66	1.117,47
4.5.14.6	COMP-ELE-P650-060	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO (adaptada da AGETOP CIVIL 072385)	Un	10,00	1,58	20,55	22,13	2,00	25,96	27,95	19,96	259,59	279,55
4.5.14.7	REF SINAPI (91927)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	M	1.000,00	1,53	3,72	5,25	1,93	4,70	6,63	1.932,70	4.699,10	6.631,80
4.5.14.8	REF SINAPI (91928)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	M	150,00	2,06	5,57	7,63	2,60	7,04	9,64	390,33	1.055,40	1.445,73
4.5.14.9	COMP-10427	Próprio	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO) ref FDE (16.85.084)	M	40,00	3,00	9,90	12,90	3,79	12,51	16,30	151,58	500,23	651,81
4.5.14.10	COMP-10428	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A ref ORSE (13528)	un	20,00	15,90	8,19	24,09	20,08	10,35	30,43	401,70	206,91	608,61
4.5.14.11	92001	Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	19,61	20,85	40,46	24,77	26,34	51,11	495,43	526,75	1.022,18
4.5.14.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	2,06	6,13	8,19	2,60	7,74	10,35	156,13	464,60	620,73
4.5.14.13	COMP-10635	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-48992)	m	60,00	2,16	6,23	8,39	2,73	7,87	10,60	163,71	472,18	635,89
4.5.14.14	COMP-10636	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-49001)	m	15,00	4,32	19,48	23,80	5,46	24,61	30,06	81,86	369,11	450,97
4.5.14.15	COMP-10637	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-49004)	m	75,00	4,30	30,38	34,68	5,43	38,38	43,81	407,38	2.878,20	3.285,58
4.5.14.16	COMP-10638	Próprio	CABO SEÇÃO 2x1mm² - 600V - 2 VIAS BLINDADO (SHIELDADO) ATOX (NÃO HALÓGENO)	m	310,00	-	4,74	4,74	-	5,99	5,99	-	1.856,15	1.856,15
4.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						-	-		1.467,60	6.594,64	8.062,24
4.6.1			REDE DE ÁGUA						-	-		91,82	274,01	365,83
4.6.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	1,00	4,37	5,37	1,26	5,52	6,78	15,16	66,24	81,40
4.6.1.2	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,67	3,14	6,81	4,64	3,97	8,60	13,91	11,90	25,81
4.6.1.3	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	4,89	4,59	9,48	6,18	5,80	11,98	6,18	5,80	11,98
4.6.1.4	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	2,98	3,93	6,91	3,76	4,96	8,73	7,53	9,93	17,46
4.6.1.5	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,38	3,37	7,75	5,53	4,26	9,79	11,07	8,51	19,58
4.6.1.6	89530	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,44	13,50	15,94	3,08	17,05	20,14	6,16	34,11	40,27
4.6.1.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	11,51	100,88	112,39	14,54	127,43	141,97	14,54	127,43	141,97
4.6.1.8	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	2,35	5,82	3,40	9,22	7,35	4,29	11,65	17,28	10,09	27,37
4.6.2			REDE ESGOTO						-	-		456,39	1.082,66	1.539,05

4.6.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	15,25	11,69	26,94	19,26	14,77	34,03	115,58	88,60	204,18
4.6.2.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	19,84	20,96	40,80	25,06	26,48	51,54	150,37	158,86	309,23
4.6.2.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	7,17	10,16	17,33	9,06	12,83	21,89	18,11	25,67	43,78
4.6.2.4	89737	SINAPI	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	UN	2,00	8,59	16,70	25,29	10,85	21,10	31,95	21,70	42,19	63,89
4.6.2.5	89739	SINAPI	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	UN	1,00	8,59	17,64	26,23	10,85	22,28	33,13	10,85	22,28	33,13
4.6.2.6	72775	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	26,23	46,64	72,87	33,13	58,92	92,05	33,13	58,92	92,05
4.6.2.7	89779	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	6,67	29,40	36,07	8,43	37,14	45,56	16,85	74,28	91,13
4.6.2.8	89753	SINAPI	LUA 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	UN	5,00	4,78	6,33	11,11	6,04	8,00	14,03	30,19	39,98	70,17
4.6.2.9	89774	SINAPI	LUA 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	UN	3,00	5,72	11,98	17,70	7,23	15,13	22,36	21,68	45,40	67,08
4.6.2.10	89753	SINAPI	LUA 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	UN	1,00	4,78	6,33	11,11	6,04	8,00	14,03	6,04	8,00	14,04
4.6.2.11	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	14,85	375,71	390,56	18,76	474,60	493,36	18,76	474,60	493,36
4.6.2.12	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	3,04	10,02	13,06	3,84	12,66	16,50	3,84	12,66	16,50
4.6.2.13	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	4,44	23,03	27,47	5,61	29,09	34,70	5,61	29,09	34,70
4.6.2.14	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	0,50	5,82	3,40	9,22	7,35	4,29	11,65	3,68	2,15	5,83
4.6.3			REDE DRENO AR CONDICIONADO						-	-		800,83	2.141,14	2.941,97
4.6.3.1	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	1,22	9,12	10,34	1,54	11,52	13,06	55,48	414,73	470,21
4.6.3.2	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	1,46	14,18	15,64	1,84	17,91	19,76	66,39	644,84	711,23
4.6.3.3	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	10,83	31,81	42,64	13,68	40,18	53,86	41,04	120,55	161,59
4.6.3.4	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	4,59	7,92	12,51	5,80	10,00	15,80	17,39	30,01	47,40
4.6.3.5	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	2,73	5,96	8,69	3,45	7,53	10,98	17,24	37,64	54,88
4.6.3.6	89779	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	6,67	29,40	36,07	8,43	37,14	45,56	25,28	111,41	136,69
4.6.3.7	89778	SINAPI	LUA 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	UN	3,00	6,67	13,86	20,53	8,43	17,51	25,93	25,28	52,52	77,80

4.6.3.8	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	4,46	5,40	9,86	5,63	6,82	12,46	264,79	320,60	585,39
4.6.3.9	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	5,44	9,40	14,84	6,87	11,87	18,75	41,23	71,24	112,47
4.6.3.10	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,67	3,86	7,53	4,64	4,88	9,51	9,27	9,75	19,02
4.6.3.11	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	7,27	14,16	21,43	9,18	17,89	27,07	64,28	125,21	189,49
4.6.3.12	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	7,66	5,49	13,15	9,68	6,93	16,61	38,70	27,74	66,44
4.6.3.13	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	12,28	15,07	27,35	15,51	19,04	34,55	124,10	152,29	276,39
4.6.3.14	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	2,73	5,96	8,69	3,45	7,53	10,98	10,35	22,59	32,94
4.6.4			EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS						-	-		118,55	3.096,82	3.215,37
4.6.4.1	COMP-10048	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS REF: SBC (200067)	m²	2,20	42,66	1.114,35	1.157,01	53,89	1.407,65	1.461,54	118,55	3.096,82	3.215,37
4.7			INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO						-	-		103.695,82	411.330,69	515.026,51
4.7.1			EQUIPAMENTOS						-	-		38.926,42	274.797,27	313.723,69
4.7.1.1	COMP-10350	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA MÍNIMA NOMINAL 26 HP DE 0REFRIGERAÇÃO EQUIVALENTE A 248400 BTU/H ) CICLO QUENTE E FRIO SIMULTANEO, FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COM CONTROLADOR ELETRÔNICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V / 3F / 60 HZ. MODELO: ARUM260BTE5 – REF. LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	1,00	6.254,74	60.124,01	66.378,75	7.900,99	75.948,65	83.849,64	7.900,99	75.948,65	83.849,64
4.7.1.2	COMP-10351	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR BUILT IN DUTADO - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2 TR, REFRIGERAÇÃO 24200 BTU/h COM SISTEMA DE DE FILTRAGEM G4 + M5 E SISTEMA DE CONTROLE DE UMIDADE DE AQUECIMENTO COM CONTROLADOR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO REF.: LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	1,00	1.017,98	16.150,00	17.167,98	1.285,91	20.400,68	21.686,59	1.285,91	20.400,68	21.686,59
4.7.1.3	COMP-10352	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIAS" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2,0 HP, REFRIGERAÇÃO 4800 KCAL/H – 19100 BTU/h E AQUECIMENTO 5400 KCAL/H – 21500 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU19GTQC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	12,00	1.008,74	5.354,34	6.363,08	1.274,24	6.763,60	8.037,84	15.290,88	81.163,23	96.454,11
4.7.1.4	COMP-10643	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIA" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 1,23 HP, REFRIGERAÇÃO 3100 KCAL/H – 12300 BTU/h E AQUECIMENTO 3400 KCAL/H - 13600 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU12GTUC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	un	2,00	1.012,24	5.120,67	6.132,91	1.278,66	6.468,43	7.747,09	2.557,32	12.936,86	15.494,18
4.7.1.5	COMP-10354	Próprio	UNIDADE RECUPERADOR DE CALOR TIPO ERV MODELO.: LZ-H1000 – DIM. APROX.: 101 X 1230 X 405 ENERGIA.: 1F /220V /60HZ POT. ELE.: 463 W PESO.: 70.00 kg COM PLACA IP485 PARA CONEXÃO COM O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO REF.: LG Electronics OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	1,00	1.474,43	9.250,36	10.724,79	1.862,50	11.685,05	13.547,55	1.862,50	11.685,05	13.547,55
4.7.1.6	COMP-10355	Próprio	UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE CALOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE, MODELO: PRHR63 (SEIS SAÍDAS) – REF. LG HR-UNIT , FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	2,00	2.897,17	23.438,60	26.335,77	3.659,71	29.607,64	33.267,34	7.319,41	59.215,28	66.534,69
4.7.1.7	COMP-10356	Próprio	GABINETE VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA: 250 W PESO: REF.:SICFLUX MODELO: FH 315 FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	1,00	1.059,32	6.932,67	7.991,99	1.338,13	8.757,35	10.095,48	1.338,13	8.757,35	10.095,48

4.7.1.8	COMP-10357	Próprio	GABINETE VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA.: 160 W PESO: REF.:SICFLUX MODELO: FH-200 FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	1,00	1.085,55	3.712,93	4.798,48	1.371,27	4.690,17	6.061,44	1.371,27	4.690,17	6.061,44
4.7.2			LINHAS FRIGORÍGENAS						-	-		7.967,29	41.327,55	49.294,84
4.7.2.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,00	3,06	25,87	28,93	3,87	32,68	36,54	514,10	4.346,30	4.860,40
4.7.2.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,37	43,07	46,44	4,26	54,41	58,66	42,57	544,06	586,63
4.7.2.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,00	3,69	55,67	59,36	4,66	70,32	74,98	675,88	10.196,74	10.872,62
4.7.2.4	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,90	68,50	72,40	4,93	86,53	91,46	49,26	865,29	914,55
4.7.2.5	COMP-10358	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE 1/16"- REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE, E INSTALAÇÃO	M	20,00	12,85	74,53	87,38	16,23	94,15	110,38	324,64	1.882,93	2.207,57
4.7.2.6	COMP-10359	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 7/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16"- REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE, E INSTALAÇÃO	M	15,00	13,73	90,50	104,23	17,34	114,32	131,66	260,16	1.714,79	1.974,95
4.7.2.7	COMP-10360	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.1/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16"- REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE, E INSTALAÇÃO	M	35,00	20,55	113,88	134,43	25,96	143,85	169,81	908,56	5.034,86	5.943,42
4.7.2.8	COMP-10361	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.3/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16"- REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE, E INSTALAÇÃO	M	35,00	20,76	114,57	135,33	26,22	144,72	170,95	917,84	5.065,37	5.983,21
4.7.2.9	COMP-10362	Próprio	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB01621, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LÍQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,71	288,91	594,62	386,17	364,95	751,12	386,17	364,95	751,12
4.7.2.10	COMP-10363	Próprio	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB07121, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LÍQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	308,54	595,87	904,41	389,75	752,70	1.142,45	389,75	752,70	1.142,45
4.7.2.11	COMP-10364	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM. 1/4". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	14,00	60,17	197,55	257,72	76,01	249,55	325,55	1.064,09	3.493,63	4.557,72
4.7.2.12	COMP-10365	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 3/8". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	1,00	64,32	208,41	272,73	81,25	263,26	344,51	81,25	263,26	344,51
4.7.2.13	COMP-10366	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 1/2". REF. DANFOS - FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	un	16,00	88,78	232,48	321,26	112,15	293,67	405,82	1.794,35	4.698,70	6.493,05
4.7.2.14	COMP-10367	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 5/8".REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	1,00	74,05	217,25	291,30	93,54	274,43	367,97	93,54	274,43	367,97
4.7.2.15	COMP-10368	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 7/8". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	2,00	82,22	336,49	418,71	103,86	425,05	528,91	207,72	850,11	1.057,83



4.7.2.16	COMP-10369	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - SOLDA DIAM 1 1/8", REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	2,00	101,89	387,67	489,56	128,71	489,70	618,41	257,41	979,41	1.236,82
4.7.3			SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE						-	-		1.639,68	8.189,58	9.829,26
4.7.3.1	COMP-10370	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE - 1/4" MODELO: SPR-H06-FXU-40 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	89,00	4,76	31,06	35,82	6,01	39,23	45,25	535,14	3.491,91	4.027,05
4.7.3.2	COMP-10371	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE - 3/8" MODELO: SPR-H10-FXU-40 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	7,00	4,73	16,55	21,28	5,97	20,91	26,88	41,82	146,34	188,16
4.7.3.3	COMP-10372	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE - 1/2" MODELO: SPR-M13-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	97,00	4,76	20,90	25,66	6,01	26,40	32,41	583,24	2.560,89	3.144,13
4.7.3.4	COMP-10373	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE - 5/8" MODELO: SPR-M16-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	7,00	4,91	21,19	26,10	6,20	26,77	32,97	43,42	187,37	230,79
4.7.3.5	COMP-10374	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE - 3/4" MODELO: SPR-M19-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	14,00	5,57	22,15	27,72	7,04	27,98	35,02	98,50	391,72	490,22
4.7.3.6	COMP-10375	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE - 7/8" MODELO: SPR-M22-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	10,00	6,73	28,04	34,77	8,50	35,42	43,92	85,01	354,20	439,21
4.7.3.7	COMP-10376	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE - 1 1/8" MODELO: SPR-M28-FXU-67 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	24,00	8,33	34,87	43,20	10,52	44,05	54,57	252,54	1.057,15	1.309,69
4.7.4			ISOLAMENTO TÉRMICO						-	-		691,92	2.860,60	3.552,52
4.7.4.1	COMP-10377	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO - Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	20,00	4,91	19,27	24,18	6,20	24,34	30,54	124,05	486,84	610,89
4.7.4.2	COMP-10378	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. - INTERNOS Ø 7/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	16,00	4,85	21,72	26,57	6,13	27,44	33,56	98,02	438,99	537,01
4.7.4.3	COMP-10379	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO - Ø 1 1/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	35,00	4,97	28,59	33,56	6,28	36,11	42,39	219,73	1.264,02	1.483,75
4.7.4.4	COMP-10380	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC SISTEMA DE DRENO DIAMETRO 25 MM EM TUBO DE PROLITILEN O CINZA DIM. 38 MM MODELO: POLIPEX - REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E FRETE. E INSTALAÇÃO	m	36,00	2,50	5,79	8,29	3,16	7,31	10,47	113,69	263,30	376,99
4.7.4.5	COMP-10381	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC PARA O SISTEMA DE DRENO DIAMETRO 40 MM EM TUBO DE PROLITILEN O CINZA, ESPESSURA MINIMA 6 MM MODELO: POLIPEX - REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	m	36,00	3,00	8,96	11,96	3,79	11,32	15,11	136,43	407,46	543,89
4.7.5			AUTOMAÇÃO E CONTROLE						-	-		2.979,07	16.217,37	19.196,44
4.7.5.1	COMP-10382	Próprio	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PREMTB001 - REF.: LG - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	15,00	129,47	664,31	793,78	163,55	839,16	1.002,70	2.453,20	12.587,35	15.040,55
4.7.5.2	COMP-10383	Próprio	PROGRAMADOR DE HORÁRIO DIGITAL PARA TRILHO DIN - 100-240V CA - MODELO: BWT40HR - REF. COEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	2,00	138,15	290,16	428,31	174,51	366,53	541,04	349,02	733,06	1.082,08
4.7.5.3	COMP-10623	Próprio	CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PWLSSB21H - REF.: LG - FORNECIMENTO	UN	5,00	28,00	458,67	486,67	35,37	579,39	614,76	176,85	2.896,96	3.073,81
4.7.6			SUPORTE PARA TUBULAÇÃO, DUTOS E JUNTAS FLEXÍVEIS PARA EQUIPAMENTOS						-	-		1.565,74	4.744,12	6.309,86
4.7.6.1	COMP-10384	Próprio	PERFILADO 19 X 38 MM CHAPA #18 GALVANIZADO OU ZINCADO, - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	70,00	7,43	29,62	37,05	9,39	37,42	46,80	656,99	2.619,12	3.276,11




4.7.6.2	COMP-10385	Próprio	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	206,00	2,64	4,96	7,60	3,33	6,27	9,60	686,98	1.290,69	1.977,67
4.7.6.3	COMP-10386	Próprio	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 1/4" - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	222,00	0,20	1,03	1,23	0,25	1,30	1,55	56,09	288,84	344,93
4.7.6.4	COMP-10389	Próprio	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 3/8" - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	10,00	2,63	4,98	7,61	3,32	6,29	9,61	33,22	62,91	96,13
4.7.6.5	COMP-10390	Próprio	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 3/8" - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	8,00	0,20	1,02	1,22	0,25	1,29	1,54	2,02	10,31	12,33
4.7.6.6	COMP-10391	Próprio	JUNTA FLEXÍVEL- ( COMPOSTA DE LONA DE VINIL RESISTENTE A RAIOS UV -E CHAPA GALVANIZADA (A LONA É FIXADA À CHAPA COM TRIPLA CRAVAÇÃO) PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA E/OU CONDICIONADORES DE AR E DUTOS – LARGURA DA LONA 100 mm , LARGURA DA CHAPA 45 mm Ref. ROCKTEC - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	12,00	6,83	24,54	31,37	8,63	31,00	39,63	103,53	371,99	475,52
4.7.6.7	COMP-10392	Próprio	CALÇO DE BORRACHA TIPO MANTA DE BORRACHA - DUREZA DE 65 +/-5 SH.A ( 100mm x 100mm) - ESPESSURA 25 mm - Ref. CIA DA BORRACHA - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	6,00	3,55	13,23	16,78	4,48	16,71	21,20	26,91	100,27	127,18
4.7.7			FLUIDO REFRIGERANTE						-	-		249,32	4.015,28	4.264,60
4.7.7.1	COMP-10393	Próprio	FLUIDO REFRIGERANTE R410A - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	KG	17,00	11,61	186,98	198,59	14,67	236,19	250,86	249,32	4.015,28	4.264,60
4.7.8			DUTOS E DIFUSÃO						-	-		29.305,18	59.178,91	88.484,09
4.7.8.1	COMP-10394	Próprio	DUTOS EM CHAPA PRÉ ISOLADA ESPESSURA 20mm FABRICADA COM O COMPOSTO PUR OU PIR, COM ALUMÍNIO GOLFADO DOS DOIS LADOS, COM TODOS OS ACESSÓRIOS, PORTAS DE INSPEÇÃO, CONEXÕES, FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO COM TODOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS, SUPORTAÇÃO E FRETE. REF.: ROCKTEC ISOLANTES TERMICO, FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	m²	12,00	102,09	128,08	230,17	128,96	161,79	290,75	1.547,52	1.941,49	3.489,01
4.7.8.2	COMP-10395	Próprio	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: CSN, FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	kg	400,00	50,00	81,67	131,67	63,16	103,17	166,33	25.264,00	41.266,22	66.530,22
4.7.8.3	COMP-10396	Próprio	GAE01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	UN	5,00	41,25	285,48	326,73	52,11	360,62	412,73	260,54	1.803,09	2.063,63
4.7.8.4	COMP-10397	Próprio	GAE02 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	2,00	42,68	266,35	309,03	53,91	336,45	390,37	107,83	672,91	780,74
4.7.8.5	COMP-10398	Próprio	GEX01 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	UN	2,00	61,83	496,32	558,15	78,10	626,95	705,06	156,21	1.253,90	1.410,11
4.7.8.6	COMP-10399	Próprio	GEX02 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	7,00	63,20	215,91	279,11	79,83	272,74	352,57	558,84	1.909,16	2.468,00
4.7.8.7	COMP-10400	Próprio	GEX03 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	2,00	64,51	283,02	347,53	81,49	357,51	439,00	162,98	715,02	878,00
4.7.8.8	COMP-10401	Próprio	GEX04 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 325 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	62,99	467,87	530,86	79,57	591,01	670,58	79,57	591,01	670,58
4.7.8.9	COMP-10402	Próprio	GIS01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 525 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	2,00	62,00	615,40	677,40	78,32	777,37	855,69	156,64	1.554,75	1.711,39

4.7.8.10	COMP-10403	Próprio	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref.: FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	UN	5,00	53,34	282,07	335,41	67,38	356,31	423,69	336,90	1.781,55	2.118,45
4.7.8.11	COMP-10404	Próprio	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref.: FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	2,00	15,29	488,60	503,89	19,31	617,20	636,51	38,63	1.234,40	1.273,03
4.7.8.12	COMP-10405	Próprio	TAE-01 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAE - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref.: FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	15,12	383,52	398,64	19,10	484,46	503,56	19,10	484,46	503,56
4.7.8.13	COMP-10406	Próprio	VZE01 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref.: FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	15,46	616,45	631,91	19,53	778,70	798,23	19,53	778,70	798,23
4.7.8.14	COMP-10407	Próprio	VZE02 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 297 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref.: FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	15,46	400,83	416,29	19,53	506,33	525,86	19,53	506,33	525,86
4.7.8.15	COMP-10408	Próprio	VZE03 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAG - Largura: 397 (mm) x Altura: 397 (mm) - Ref.: FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	15,30	443,40	458,70	19,33	560,10	579,43	19,33	560,10	579,43
4.7.8.16	COMP-10409	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 100 mm (4") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	8,00	3,76	6,11	9,87	4,75	7,72	12,47	38,00	61,75	99,75
4.7.8.17	COMP-10410	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 150 mm (5") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	10,00	4,24	6,70	10,94	5,36	8,46	13,82	53,56	84,63	138,19
4.7.8.18	COMP-10411	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 160 mm (5") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	15,00	4,62	6,56	11,18	5,84	8,29	14,12	87,54	124,30	211,84
4.7.8.19	COMP-10412	Próprio	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 250 mm (10") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	20,00	15,00	73,43	88,43	18,95	92,76	111,70	378,96	1.855,14	2.234,10
4.7.9			SERVIÇOS FINAIS E GARANTIA						-	-		20.371,21	-	20.371,21
4.7.9.1	COMP-10414	Próprio	TESTES: ESTANQUEIDADE DAS LINHAS FRIGORÍFICAS E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. LIMPEZA DO SISTEMA DE TUBULAÇÃO. AJUSTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.	un	1,00	5.220,00	-	5.220,00	6.593,90	-	6.593,90	6.593,90	-	6.593,90
4.7.9.2	COMP-10415	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	un	1,00	2.766,67	-	2.766,67	3.494,86	-	3.494,86	3.494,86	-	3.494,86
4.7.9.3	COMP-10416	Próprio	INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA (START UP). GERAÇÃO DE RELATÓRIOS DO START-UP	un	1,00	8.140,00	-	8.140,00	10.282,45	-	10.282,45	10.282,45	-	10.282,45
4.8			MOBILIÁRIO						-	-		2.056,03	1.050.475,27	1.052.531,30
4.8.1			MÓVEIS SOLTOS						-	-		-	611.303,13	611.303,13
4.8.1.1	COMP-10200	Próprio	APARADOR - (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	1,00	-	1.923,73	1.923,73	-	2.430,06	2.430,06	-	2.430,06	2.430,06
4.8.1.2	COMP-10201	Próprio	ARMÁRIO - 800x500x200x2100 mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	36,00	-	2.684,73	2.684,73	-	3.391,35	3.391,35	-	122.088,63	122.088,63
4.8.1.3	COMP-10202	Próprio	ARMÁRIO 800x500x2100mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	9,00	-	2.684,73	2.684,73	-	3.391,35	3.391,35	-	30.522,16	30.522,16
4.8.1.4	COMP-10203	Próprio	ARMÁRIO 800x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	4,00	-	1.352,61	1.352,61	-	1.708,62	1.708,62	-	6.834,47	6.834,47
4.8.1.5	COMP-10204	Próprio	ARMÁRIO 1200x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	2,00	-	2.176,21	2.176,21	-	2.748,99	2.748,99	-	5.497,98	5.497,98
4.8.1.6	COMP-10205	Próprio	ARMÁRIO 1400x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	1,00	-	2.273,84	2.273,84	-	2.872,31	2.872,31	-	2.872,31	2.872,31

4.8.1.7	COMP-10206	Próprio	ARMÁRIO 1000x600x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	2,00	-	2.163,21	2.163,21	-	2.732,57	2.732,57	-	5.465,13	5.465,13
4.8.1.8	COMP-10210	Próprio	MESA DUPLA 1400x1400. PÉ QUADRADO METÁLICO, COM CAIXA DE TOMADA EMBUTIDA, DIVISOR ENTRE MESAS E GAVETEIRO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	28,00	-	11.143,71	11.143,71	-	14.076,73	14.076,73	-	394.148,57	394.148,57
4.8.1.9	COMP-10211	Próprio	MESA 1400x700. ACABAMENTO TAMPO AMADEIRADO E PÉ QUADRADO METÁLICO COR CINZA, COM CAIXA DE TOMADA EMBUTIDA, DIVISOR ENTRE MESAS E GAVETEIRO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	2,00	-	6.704,10	6.704,10	-	8.468,62	8.468,62	-	16.937,24	16.937,24
4.8.1.10	COMP-10212	Próprio	MESA GERENCIAL DIMENSÃO 1400x800 E APOIO 1400x500, COM TAMPO EM MDF AMADEIRADO 25mm DE ESPESSURA, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	2,00	-	6.625,20	6.625,20	-	8.368,95	8.368,95	-	16.737,91	16.737,91
4.8.1.11	COMP-10214	Próprio	MESA DE REUNIÕES DIÂMETRO DE 1200mm, TAMPO EM MDF 25mm ARAUCO GRISS CHESS, PÉ ETÁLICO TUBULAR CENTRAL NA COR PRETO OU CINZA, COM PASSA CABO NO TAMPO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	1,00	-	6.150,00	6.150,00	-	7.768,68	7.768,68	-	7.768,68	7.768,68
4.8.2			MÓVEIS FIXOS						-	-		703,94	20.429,22	21.133,16
4.8.2.1	COMP-10226	Próprio	ARMARIO EMBUTIDO PARA COPA, COM NICHOS PARA GELADEIRA, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	cj	1,00	-	15.159,96	15.159,96	-	19.150,06	19.150,06	-	19.150,06	19.150,06
4.8.2.2	102238	SINAPI	REVESTIMENTO PILAR - PAINEL MDF, 1,5 MM - INSTALAÇÃO	m²	6,57	84,82	154,13	238,95	107,14	194,70	301,84	703,94	1.279,16	1.983,10
4.8.3			CADEIRAS						-	-		1.352,09	399.807,85	401.159,94
4.8.3.1	COMP-10207	Próprio	CG01 - CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO ERGONÔMICO, COR PRETO. ASSENTO ESTOFADO E ENCOSTO TELADO, AMBOS NA COR PRETA	un	79,00	11,01	3.276,94	3.287,95	13,39	3.984,43	3.997,82	1.057,58	314.770,08	315.827,66
4.8.3.2	COMP-10208	Próprio	CG02 - CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO ERGONÔMICO E APOIO PARA A CERVICAL, COR PRETO. ASSENTO ESTOFADO, ENCOSTO DE CABEÇA E ENCOSTO TELADO, AMBOS NA COR PRETA	un	1,00	11,01	3.786,66	3.797,67	13,39	4.604,20	4.617,59	13,39	4.604,20	4.617,59
4.8.3.3	COMP-10209	Próprio	CG03 - CADEIRA GIRATÓRIA DE ESCRITÓRIO, ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS E REVESTIDO EM COURO ECOLÓGICO PU COR PRETO, ESTRUTURA EM AÇO	un	21,00	11,01	3.150,07	3.161,08	13,39	3.830,17	3.843,56	281,13	80.433,57	80.714,70
4.8.4			PERSIANAS						-	-		85,23	28.507,17	28.592,40
4.8.4.1	COMP-60240	Próprio	Persiana rolô tela solar, 3%, marca sunfix, cor snow, ou similar, altura = 230cm - fornecimento e instalação	m²	40,32	-	371,77	371,77	-	469,62	469,62	-	18.935,07	18.935,07
4.9			EQUIPAMENTOS						-	-		85,23	9.572,09	9.657,32
4.9.1	COMP-10217	Próprio	Micro-ondas 27L, cor inox espelhado, ref: electrolux modelo MS37R 110V	UN	2,00	8,81	755,87	764,68	10,71	919,06	929,77	21,42	1.838,12	1.859,54
4.9.2	COMP-10218	Próprio	Geladeira Frost Free 431L - Duplex - ref: Eletrolux (Inox) - TF70S 110V	un	1,00	17,62	3.442,99	3.460,61	21,42	4.186,33	4.207,76	21,42	4.186,33	4.207,75
4.9.3	COMP-10417	Próprio	Purificador de água Ref: Electrolux Eletrônico c/ Pannel Digital e Filtro Luz UV Bivolt Cinza (PA31G) Bivolt 110V	un	1,00	8,81	1.442,61	1.451,42	10,71	1.754,07	1.764,78	10,71	1.754,07	1.764,78
4.9.4	COMP-10301	Próprio	Cuba de Embutir ref: Tramontina Dora 50 BL R6 em Aço Inox Escovado com Válvula e escape 50x40 cm - SINAPI (100852)	UN	1,00	19,07	1.072,56	1.091,63	24,09	1.354,86	1.378,95	24,09	1.354,86	1.378,95
4.9.5	COMP-10302	Próprio	Torneira de Pia para Cozinha com Bica Alta Cromada Ref: Gali Docol - REF SINAPI (86909)	UN	1,00	6,00	347,30	353,30	7,58	438,71	446,29	7,58	438,71	446,29
5			REFORÇO ESTRUTURAL						-	-		38.942,23	410.215,03	449.157,26
5.1	TCE-C 00203	Próprio	REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO UNIDIRECIONAL - 300 G/M²; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 2800 MPA, ESPESSURA 0,176 MM, EM LAJES E VIGAS DE CONCRETO.	m²	282,00	109,32	1.151,57	1.260,89	138,09	1.454,66	1.592,76	38.942,23	410.215,03	449.157,26
6			REPARO ESTRUTURAL						-	-		5.130,91	27.184,27	32.315,18
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	30,00	1,85	0,88	2,73	2,34	1,11	3,45	70,11	33,35	103,46
6.2	TCE-C 00915	Próprio	TRATAMENTO ARMADURA EXPOSTA E RECOMPOSIÇÃO ÁREA TRATADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA ESPESSURA DE 3CM	m²	30,00	21,43	286,95	308,38	27,07	362,48	389,55	812,11	10.874,26	11.686,37
6.3	TCE-C00186	Próprio	TRATAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE ARMADURA EXPOSTA ESPESSURA DE 3CM	m²	30,00	16,24	353,93	370,17	20,51	447,08	467,60	615,43	13.412,53	14.027,96
6.4	ED-49656	SETOP	LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVO REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m	50,00	4,23	4,52	8,75	5,35	5,71	11,05	267,34	285,31	552,65
6.5	COMP-10514	Próprio	APICOAMENTO SUPERFÍCIE DE CONCRETO MEIO MECANICO COM ANDAIME. ref. SBC (120226)	m²	30,00	9,41	33,49	42,90	11,89	42,30	54,19	356,60	1.269,14	1.625,74
6.6	COMP-10515	Próprio	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO. ref. SBC (021115)	m²	30,00	79,41	34,56	113,97	100,31	43,66	143,97	3.009,32	1.309,69	4.319,01

7			IMPERMEABILIZAÇÃO						-	-		1.581,02	3.767,62	5.348,64
7.1	REF CPOS/CDHU 02.01.203	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, (VIAPLUS 1000). - REF SINAPI (98555)	m²	30,00	20,86	20,53	41,39	26,35	25,93	52,28	790,51	778,00	1.568,51
7.2	REF SINAPI 96368 003	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, FLEXIVEL, BI COMPONENTE (VIAPLUS 7000), 2 DEMÃOS. - REF SINAPI (98555)	m²	30,00	20,86	78,89	99,75	26,35	99,65	126,00	790,51	2.989,62	3.780,13
8			SUPORTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS						-	-		2.067,80	948,66	3.016,46
8.1	REF SINAPI 91994 009	Próprio	REF SINAPI 91175 001 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	5,00	6,65	6,70	13,35	8,40	8,46	16,86	42,00	42,32	84,32
8.2	REF SINAPI 91187 001	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	70,00	22,91	10,25	33,16	28,94	12,95	41,89	2.025,79	906,35	2.932,14
9			IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES						-	-		33.510,47	48.439,25	81.949,72
9.1	REF SINAPI 104792 001	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE INFRA ESTRUTURA COM FITAS COLORIDAS	M	183,00	0,18	0,24	0,42	0,23	0,30	0,53	41,61	55,48	97,09
9.2	REF SINAPI 74064 001	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO ESPECIAL PARA SUPERFICIE DE AÇO GALVANIZADO, DUAS DEMAOS	m²	458,00	18,01	57,26	75,27	22,75	72,33	95,08	10.419,61	33.127,52	43.547,13
9.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	458,00	39,84	26,37	66,21	50,33	33,31	83,64	23.049,26	15.256,25	38.305,51
10			OPERAÇÃO ASSISTIDA						-	-		28.559,45	9.807,40	38.366,85
10.1	REF EMBASA 41.01.23 002	Próprio	ELABORAÇÃO DE PMOC E COMISSONAMENTO DE SISTEMA COM ACOMPANHAMENTOS ASSISTIDO (POR MES), INCLUSO TREINAMENTO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	22.608,81	7.763,93	30.372,74	28.559,45	9.807,40	38.366,85	28.559,45	9.807,40	38.366,85
11			LIMPEZA FINAL DE OBRA						-	-		15.008,75	6.779,82	21.788,57
11.1	REF SBC (210023)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	315,16	37,70	17,03	54,73	47,62	21,51	69,13	15.008,75	6.779,82	21.788,57
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI: R\$												1.319.878,69		
TOTAL MATERIAL COM BDI: R\$												3.337.515,80		
TOTAL GERAL COM BDI: R\$												4.657.394,49		

<div><div>TCEPR</div><div>TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ</div></div> <div>CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO EXECUÇÃO</div>																		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4			
			%	VALOR ATUAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAGEM ACUMULADA	%	VALOR ATUAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAGEM ACUMULADA	%	VALOR ATUAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAGEM ACUMULADA	%	VALOR ATUAL	VALOR ACUMULADO	PORCENTAGEM ACUMULADA
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 222.357,21	80%	R\$ 177.885,77	R\$ 177.885,77	80,00%	0%	R\$ -	R\$ 177.885,77	80,00%	0%	R\$ -	R\$ 177.885,77	80,00%	20%	R\$ 44.471,44	R\$ 222.357,21	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO E OPERACIONAL	R\$ 713.529,46	25%	R\$ 178.382,37	R\$ 178.382,37	25,00%	25%	R\$ 178.382,37	R\$ 356.764,73	50,00%	25%	R\$ 178.382,37	R\$ 535.147,10	75,00%	25%	R\$ 178.382,37	R\$ 713.529,46	100,00%
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R\$ 76.716,61	100%	R\$ 76.716,61	R\$ 76.716,61	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 76.716,61	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 76.716,61	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 76.716,61	100,00%
4	EXECUÇÃO	R\$ 3.012.848,53	10%	R\$ 301.284,85	R\$ 301.284,85	10,00%	30%	R\$ 903.854,56	R\$ 1.205.139,41	40,00%	30%	R\$ 903.854,56	R\$ 2.108.993,97	70,00%	30%	R\$ 903.854,56	R\$ 3.012.848,53	100,00%
5	REFORÇO ESTRUTURAL	R\$ 449.157,26	100%	R\$ 449.157,26	R\$ 449.157,26	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 449.157,26	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 449.157,26	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 449.157,26	100,00%
6	REPARO ESTRUTURAL	R\$ 32.315,18	100%	R\$ 32.315,18	R\$ 32.315,18	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 32.315,18	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 32.315,18	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 32.315,18	100,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.348,64	100%	R\$ 5.348,64	R\$ 5.348,64	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 5.348,64	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 5.348,64	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 5.348,64	100,00%
8	SUPORTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS	R\$ 3.016,46	10%	R\$ 301,65	R\$ 301,65	10,00%	50%	R\$ 1.508,23	R\$ 1.809,88	60,00%	40%	R\$ 1.206,58	R\$ 3.016,46	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 3.016,46	100,00%
9	IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES	R\$ 81.949,72	0%	R\$ -	R\$ -	0,00%	50%	R\$ 40.974,86	R\$ 40.974,86	50,00%	50%	R\$ 40.974,86	R\$ 81.949,72	100,00%	0%	R\$ -	R\$ 81.949,72	100,00%
10	OPERAÇÃO ASSISTIDA	R\$ 38.366,85	0%	R\$ -	R\$ -	0,00%	0%	R\$ -	R\$ -	0,00%	0%	R\$ -	R\$ -	0,00%	100%	R\$ 38.366,85	R\$ 38.366,85	100,00%
11	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 21.788,57	0%	R\$ -	R\$ -	0,00%	0%	R\$ -	R\$ -	0,00%	0%	R\$ -	R\$ -	0,00%	100%	R\$ 21.788,57	R\$ 21.788,57	100,00%
TOTAL		R\$ 4.657.394,49		R\$ 1.221.392,32	R\$ 1.221.392,32	26,22%		R\$ 1.124.720,01	R\$ 2.346.112,34	50,37%		R\$ 1.124.418,37	R\$ 3.470.530,70	74,52%		R\$ 1.186.863,79	R\$ 4.657.394,49	100,00%
					TOTAL MENSAL: R\$ 1.221.392,32	26,22%			TOTAL MENSAL: R\$ 1.124.720,01	50,37%			TOTAL MENSAL: R\$ 1.124.418,37	74,52%			TOTAL MENSAL: R\$ 1.186.863,79	100,00%
					PORCENTAGEM ACUMULADA:				PORCENTAGEM ACUMULADA:				PORCENTAGEM ACUMULADA:				PORCENTAGEM ACUMULADA:	

			SERVIÇOS PRELIMINARES					189.231,09
1.1			DOCUMENTAÇÃO TECNICA					73.319,07
1.1.1			DOCUMENTOS PARA EXECUÇÃO					13.120,20
1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SETOP 50267	Próprio	LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO COM RELATÓRIOS		un	1,00000000	1.282,35	1.282,35
Insumo	3081	ORSE	Fotógrafo de Restauro	Mão de Obra	h	16,50000000	55,90	922,35
Insumo	060020	SBC	RELATORIO FOTOGRAFICO	Material	UN	1,00000000	360,00	360,00
				MO sem LS =>	922,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1.282,35
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>
								6.411,75
1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SETOP 4305 001	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 600 M2 A 800 M2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,00000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00550000	130,48	0,71
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,71
						Quant. =>	315,00	Preço Total =>
								223,65
1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 00901	Próprio	ELABORAÇÃO DE DATABOOK - FORNECIMENTO DE PASTA COM PROJETOS E MANUAL DE USO/ MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO, CERTIFICADOS DE GARANTIA E MANUAIS DE TODOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PRESTADOS/ FORNECIDOS POR TERCEIROS E PELA CONSTRUTORA		un	1,00000000	4.619,40	4.619,40
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	150,00000000	25,68	3.852,00
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	30,00000000	25,58	767,40
				MO sem LS =>	4.193,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4.619,40
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								4.619,40
1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SIURB 160128 001	Próprio	PLANEJAMENTO EXECUTIVO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,00000000	1.865,40	1.865,40
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	10,00000000	25,58	255,80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	10,00000000	160,96	1.609,60
				MO sem LS =>	1.819,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1.865,40
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								1.865,40

1.1.2			ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART/RRT)					2.625,50	
1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 00917	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			un	1,00000000	262,55	262,55
Insumo	TCE-I 00024	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	Serviços		un	1,00000000	262,55	262,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		262,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	262,55
1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 00918	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETOS AS-BUILT			un	1,00000000	262,55	262,55
Insumo	TCE-I 00024	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	Serviços		un	1,00000000	262,55	262,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		262,55
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.312,75
1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 00929	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PLANEJAMENTO (CRONOGRAMA EXECUTIVO)			un	1,00000000	262,55	262,55
Insumo	TCE-I 00024	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	Serviços		un	1,00000000	262,55	262,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		262,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	262,55
1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 01015	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA			un	1,00000000	262,55	262,55
Insumo	TCE-I 00024	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	Serviços		un	1,00000000	262,55	262,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		262,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	262,55
1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 01017	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO			un	1,00000000	262,55	262,55
Insumo	TCE-I 00024	Próprio	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	Serviços		un	1,00000000	262,55	262,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		262,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	262,55
1.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10070	Próprio	ART/RRT (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA / CIVIL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		un	1,00000000	262,55	262,55



Insumo	INS-50119	Próprio	ART/RRT (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA / CIVIL	Material	UN	1,0000000	262,55	262,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		262,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	262,55

Total:									
1.1.3			PROJETOS EXECUTIVOS					19.684,05	
1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SETOP (CO-27431) 004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO - REF SETOP (CO-27431) 004	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	6.559,55	6.559,55	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	16,00000000	42,36	677,76	
Composição Auxiliar	CO-33110	SETOP	PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	45,00000000	70,51	3.172,95	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	16,00000000	46,86	749,76	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,00000000	115,27	1.844,32	
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	4,00000000	3,13	12,52	
Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	5,00000000	15,00	75,00	
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA:	Material	un	0,10000000	3,60	0,36	
Insumo	MATCO-27506	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	2,00000000	9,10	18,20	
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	10,00000000	0,19	1,90	
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	1,00000000	6,78	6,78	
				MO sem LS =>	5.873,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.873,92
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.559,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.559,55

<b>1.1.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REF SETOP (CO-27431)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REF SETOP (CO-27431) 001	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	6.756,11	6.756,11
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	46,86	749,76
Composição Auxiliar	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	24,0000000	38,93	934,32
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	115,27	1.844,32
Composição Auxiliar	CO-33110	SETOP	PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	45,0000000	70,51	3.172,95
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,1000000	3,60	0,36
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	10,0000000	0,19	1,90

Insumo	MATCO-27500	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	Material	un	2,0000000	9,10	18,20
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	Material	un	4,0000000	3,13	12,52

MO sem 6.150,97 LS => 0,00 MO com 6.150,97  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 6.756,11  
 BDI =>  
**Quant. 1,00 Preço 6.756,11**  
**=> Total =>**

1.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10060	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA / CIVIL	SERT - SERVIÇOS	un	1,0000000	6.368,39	6.368,39
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	45,0000000	26,15	1.176,75
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	24,0000000	25,58	613,92
Composição Auxiliar	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	32,0000000	141,71	4.534,72
Insumo	MATCO-27504	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	Material	un	2,0000000	9,10	18,20
Insumo	MATCO-27502	SETOP	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	MATCO-27505	SETOP	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	Material	un	4,0000000	3,13	12,52
Insumo	MATCO-27503	SETOP	ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: A4)	Material	un	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	MATCO-27506	SETOP	FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	10,0000000	0,19	1,90

MO sem 6.093,41 LS => 0,00 MO com 6.093,41  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 6.368,39  
 BDI =>  
**Quant. 1,00 Preço 6.368,39**  
**=> Total =>**

1.1.4			PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)					431,55
1.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016744	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	DESPESAS LEGAIS	m²	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	099994	SBC	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	Mão de Obra	H	0,0140000	98,34	1,37

MO sem 1,37 LS => 0,00 MO com 1,37  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 1,37  
 BDI =>  
**Quant. 315,00 Preço 431,55**  
**=> Total =>**

1.1.5			ELABORAÇÃO DE AS BUILT					37.457,77
1.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	TCE-C 01014	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO HIDROSSANITÁRIO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		un	1,00000000	5.094,34	5.094,34
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,00000000	131,06	1.048,48
Composição Auxiliar	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	78,31	626,48
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,00000000	26,15	3.138,00
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	11,00000000	25,58	281,38
					MO sem LS =>	4.756,40	0,00	MO com LS => 4.756,40
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI => 5.094,34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 5.094,34</b>

1.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 01012	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO ARQUITETÔNICO COM MOBILIÁRIO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		un	1,00000000	8.225,38	8.225,38
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	10,00000000	127,86	1.278,60
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	250,00000000	26,15	6.537,50
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	16,00000000	25,58	409,28
					MO sem LS =>	7.590,68	0,00	MO com LS => 7.590,68
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI => 8.225,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 8.225,38</b>

1.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 01010	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		un	1,00000000	6.034,37	6.034,37
Composição Auxiliar	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,00000000	78,31	861,41
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	180,00000000	26,15	4.707,00
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	11,00000000	42,36	465,96
					MO sem LS =>	5.492,77	0,00	MO com LS => 5.492,77
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI => 6.034,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 6.034,37</b>

1.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	TCE-C 01011	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO ELÉTRICO, LUMINOTÉCNICO E AUTOMAÇÃO, COM PROJETO BASE EM IFC, COM FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		un	1,00000000	8.021,98	8.021,98

Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	250,0000000	26,15	6.537,50	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	12,0000000	46,86	562,32	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	115,27	922,16	
				MO sem LS =>	7.316,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.316,94
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8.021,98
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.021,98

1.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30.02.42	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A1, COLORIDA	3002		UN	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	E200300242	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A1, COLORIDA	Serviços		Un	1,0000000	7,10	7,10
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				LS =>				LS =>	
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>	7,10
				BDI =>					
						Quant.	100,00	Preço	710,00
						=>		Total =>	

1.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10071	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT , ARQUIVO FEDERADO, COM PROJETO BASE EM IFC, COM FONECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILIAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	9.371,70	9.371,70	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	250,0000000	26,15	6.537,50	
Composição Auxiliar	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	141,71	2.834,20	
				MO sem	8.750,90	LS =>	0,00	MO com	8.750,90
				LS =>				LS =>	
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>	9.371,70
				BDI =>					
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9.371,70

1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					115.912,02	
1.2.1			CANTEIRO					28.485,64	
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE		un	1,0000000	726,25	726,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780500	38,36	64,36	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,2500000	27,54	61,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,0337000	30,08	151,41	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0694000	15,45	1,07	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0508500	28,83	1,46	
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	4,5000000	87,53	393,88	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4373500	3,61	52,11	
				MO sem LS =>	184,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,25
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		726,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	726,25

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de	m²	1,0000000	94,48	94,48
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	31,55	15,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	38,23	0,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	37,01	0,97
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	486,69	2,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	38,36	28,19
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,08	10,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	14,90	1,01
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA	Material	m²	0,5853000	45,63	26,70
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,2273000	7,11	8,72

MO sem 34,34 LS => 0,00 MO com 34,34  
 LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 94,48  
 BDI =>

**Quant. 208,00 Preço 19.651,84**  
 => **Total =>**

1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SEINFRA C2850 002	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA S/ QD (TCE)		un	1,0000000	3.884,16	3.884,16
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	160,0000000	5,60	896,00
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	12,0000000	67,53	810,36
Composição Auxiliar	104480	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0000000	177,63	1.421,04
Composição Auxiliar	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	50,0000000	7,79	389,50
Composição Auxiliar	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA	Redes de Lógica, Telefonia e	UN	1,0000000	81,98	81,98
Composição Auxiliar	062255	SBC	LOGICA-PONTO DE TOMADA PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4" EXTERNO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	156,80	156,80
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	7,14	42,84
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	4,14	8,28
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	6,02	24,08

MO sem 1.033,66 LS => 0,00 MO com 1.033,66  
 LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 3.884,16  
 BDI =>

**Quant. 1,00 Preço 3.884,16**  
 => **Total =>**

1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SEINFRA C16341	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (TCE)		un	1,00000000	2.214,01	2.214,01
Composição Auxiliar	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	3,00000000	44,56	133,68
Composição Auxiliar	ED-49999	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE	ED-	un	1,00000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	ED-50303	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR	ED-	un	2,00000000	103,31	206,62
Composição Auxiliar	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	12,00000000	22,67	272,04
Composição Auxiliar	104142	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,00000000	575,91	575,91
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	12,00000000	26,43	317,16
Composição Auxiliar	ED-49934	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-	un	1,00000000	683,66	683,66

MO sem LS => 877,77 0,00 MO com LS => 877,77  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.214,01  
Quant. => 1,00 Preço Total => 2.214,01

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.2.1			LOCAÇÕES					36.646,13
Composição	REF SBC (012057) 02	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO COM ACABAMENTO EM PVC, JANELAS, DIMENSÃO: 6,05 X 2,44 X 2,57 m, REF: AFA, MODELO: A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	mês	1,00000000	1.530,00	1.530,00
Insumo	010070	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITÓRIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	Material	MES	1,00000000	1.530,00	1.530,00

MO sem LS => 0,00 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.530,00  
Quant. => 5,00 Preço Total => 7.650,00

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SBC (012158)	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, DIMENSÃO: 6,05 X	ASTU - ASSENTAMENTO	mês	1,00000000	1.195,31	1.195,31
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,00000000	1.195,31	1.195,31

MO sem LS => 0,00 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.195,31  
Quant. => 5,00 Preço Total => 5.976,55

1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SBC	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA	ASTU -	mês	1,00000000	2.050,41	2.050,41
Insumo	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8[Ø26MM]  POTÊNCIA: 18-20W  LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K  SOQUETE-BASE: G13  TENSÃO: 110 220V)	Material	un	0,0117333	35,43	0,41



Insumo	MATED-11191	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 CHUVEIROS: 4 VASOS SANITÁRIOS: 3 MICTÓRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	mês	1,0000000	2.050,00	2.050,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.050,41
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	10.252,05

Total =>								
1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SUDECA	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER		un	1,0000000	680,00	680,00
Insumo	55500.1.48	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Equipamento	UN	1,0000000	680,00	680,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	680,00
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>
								2.040,00

Total									
1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF. SUDECA P 010901001	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER			un	1,0000000	680,00	680,00
Insumo	55500.1.48	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Equipamento		UN	1,0000000	680,00	680,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		680,00
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.040,00

Total =>									
1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10072	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO - ref SBC (012689)	12	UN	1,0000000	8.687,53	8.687,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	53,5580000	32,30	1.729,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	94,1610000	30,08	2.832,36	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8940000	40,48	521,94	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,9020000	39,11	465,48	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,9510000	36,02	214,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	18,8450000	38,12	718,37	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	16,8610000	36,72	619,13	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,8610000	31,55	531,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	26,7790000	39,36	1.054,02	
				MO sem	6.298,72	LS =>	0,00	MO com	6.298,72
				LS =>				LS =>	
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8.687,53
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.687,53



1.2.3			ÁREA DE VIVÊNCIA					1.945,36	
1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	107,16	107,16	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0571000	36,53	2,08	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	37,42	1,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	38,36	15,34	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	31,55	12,68	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,27	0,45	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	16,70	39,01	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	3,18	8,18	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	35,32	25,96	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	15,14	0,75	
Insumo		SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	Material	KG	0,0700000	16,78	1,17	
				MO sem	23,51	LS =>	0,00	MO com	23,51
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>	107,16
						Quant. =>	9,00	Preço	964,44
								Total =>	

Total =>									
1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	64,90	64,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0970000	30,08	2,91	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	36,53	0,04	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	37,42	0,03	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0910000	38,01	3,45	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,27	5,27	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	45,63	53,20	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		64,90
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	584,10

1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	REF FDE 1606048 001	Próprio	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO TEMPERATURA NATURAL OU GELADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	mês	1,0000000	396,82	396,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	38,12	6,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	31,19	4,99	
Insumo	2.03.62	FDE	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE BEBEDOURO ELETRICO TEMPERATURA NATURAL OU GELADA.	Material	UN	1,0000000	385,28	385,28	
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,0500000	9,34	0,46	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		396,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>396,82</b>

Total =									
1.2.4			PROTEÇÕES INTERNAS					16.280,40	
1.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF EMOP 14.006.04 00-0 001	Próprio	PROTECAO DE PAREDES, COM MADEIRA CHAPA DE MADEIRA RESINADA 6MM, , EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	72,72	72,72	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	38,36	30,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8000000	30,08	24,06	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	4,0000000	0,08	0,32	
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,1000000	15,22	16,74	
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92	
				MO sem LS =>	40,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,15
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		72,72
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	8.726,40

Total =>									
1.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI 97113 001	Próprio	LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	2,55	2,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0049100	38,86	0,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0058900	30,08	0,17	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,95	2,19	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2,55
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	765,00

<b>1.2.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CUORE- C 00023	Próprio	PROTEÇÃO DE PISOS COM SALVAPISO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	m²	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3300000	30,08	9,92
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2000000	12,32	2,46
Insumo	INS- 0607661	Próprio	Protetor de Piso (Salva Piso)	Material	m²	1,0000000	10,25	10,25

MO sem 6,89 LS => 0,00 MO com 6,89  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 22,63  
 BDI =>

Quant. 300,00 Preço 6.789,00  
 => Total =>

1.2.5			OPERAÇÃO					26.885,80
1.2.5.1			CONSUMOS					13.258,42

1.2.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	014045	SBC	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	CONSUMOS	MES	1,00000000	110,86	110,86	
Insumo	004128	SBC	FERRAMENTA - PA QUADRADA COM CABO TRAMONTINA	Material	UN	0,02000000	60,37	1,20	
Insumo	000016	SBC	SODA CAUSTICA EM PO PARA PERFURACAO COM BENTONITA (2,0kg/m3)	Material	KG	2,00000000	18,80	37,60	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	1,00000000	4,90	4,90	
Insumo	000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIACA VA QUADRADA GRANDE GARI	Material	UN	2,00000000	28,79	57,58	
Insumo	004129	SBC	FERRAMENTA - TALHADEIRA DE ACO 24cm	Material	UN	0,02000000	27,00	0,54	
Insumo	000017	SBC	AGUA SANITARIA	Material	L	2,00000000	4,52	9,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		110,86
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	776,02

Total =>									
1.2.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF IOPES 220803	Próprio	VEÍCULO E COMBUSTÍVEL, SEM MOTORISTA, PARA USO EM SERVIÇOS (TCE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	mês	1,00000000	1.694,20	1.694,20	
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	50,00000000	13,18	659,00	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	160,00000000	6,47	1.035,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.694,20
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		11.859,40

Total =>									
1.2.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SBC 014002	Próprio	TARIFAS DE TELEFONE/INTERNET (TCE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	mês	1,00000000	89,00	89,00	
Insumo	10558	ORSE	Internet - dispêndio mensal	Serviços	mês	1,00000000	89,00	89,00	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				LS =>				LS =>	
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>	89,00
				BDI =>					
						Quant.	7,00	Preço	623,00
						=>		Total =>	

1.2.5.2	Código	Banco	LOCAÇÕES EM GERAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SBC 067801 001	Próprio	KIT TIPO INTELBRAS - CENTRAL DE ALARME MONITORADO COM BOTÕES DE PÂNICO COMPLETO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO		un	1,00000000	5.989,12	5.989,12
Insumo	TCE- I00111	Próprio	TECLADO S/ FIO P/ CENTRAIS DE ALARME XAT 8000-INTELBRAS	Material	un	1,00000000	382,95	382,95
Insumo	TCE- I00113	Próprio	BOTÕES DE SAÍDA N.A BT-3000-INTELBRAS	Material	un	19,00000000	83,38	1.584,22
Insumo	TCE- I00115	Próprio	AMPLIFICADORES CENTRAL DE ALARME REP 8000-INTELBRAS	Material	un	2,00000000	348,11	696,22
Insumo	TCE- I00110	Próprio	CENTRAL DE ALARME AMT 8000 INTELBRAS	Material	un	1,00000000	758,22	758,22
Insumo	TCE- I00114	Próprio	SIRENE	Material	un	1,00000000	280,92	280,92
Insumo	TCE- I00112	Próprio	TRANSMISSOR UNIVERSAL TX-8000-INTELBRAS	Material	un	1,00000000	108,28	108,28
Insumo	TCE- I00116	Próprio	Serviço de instalação e configuração de alarmes	Material	un	1,00000000	2.178,31	2.178,31

MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	5.989,12
BDI =>					
		Quant. =>	1,00	Preço	5.989,12
		Total =>			

1.2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-01200	Próprio	SERVIÇO DE ATENDIMENTO TÁTICO EM EVENTOS DE ALARME VIOLADO	ASTU - ASSENTAMENTO	mês	1,00000000	215,00	215,00
Insumo	TCE-I 00525	Próprio	SERVIÇO DE ATENDIMENTO TÁTICO EM EVENTOS DE ALARME VIOLADO	Material	un	1,00000000	215,00	215,00

MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	215,00
BDI =>					
		Quant. =>	7,00	Preço	1.505,00
		Total =>			

1.2.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.00 01-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES PATAS, C/ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCL. PISO E TRANSP.	5	M2XMES	1,00000000	39,66	39,66
Insumo	14836	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, C/ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCL. PISO E TRANSP.	Equipamento	M2XMES	1,00000000	39,66	39,66

MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	39,66
BDI =>					
		Quant. =>	30,00	Preço	1.189,80
		Total =>			

1.2.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,00000000	35,06	35,06
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,40200000	18,40	7,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,13310000	30,08	4,00
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,69770000	33,93	23,67

MO sem	25,93	LS =>	0,00	MO com	25,93
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	35,06
BDI =>					
		Quant. =>	141,00	Preço	4.943,46
		Total =>			

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.6.1			LIMPEZA PERMANENTE					5.668,69
Composição	REF SUDECA P 19.27.01 001	Próprio	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM		un	1,00000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,02000000	30,08	0,60

Insumo	00037526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		3,76
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	752,00
1.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TCE-C 00029	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE GESSO, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	483,33	483,33	
Insumo	TCE-I 00120	Próprio	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE GESSO, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	Material	un	1,0000000	483,33	483,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		483,33
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.449,99
1.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TCE-C 00028	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	346,67	346,67	
Insumo	TCE-I 00119	Próprio	CAÇAMBA 5M³ CLASSE B PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	Material	un	1,0000000	346,67	346,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		346,67
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	3.466,70
2			ADMINISTRAÇÃO E OPERACIONAL					642.499,29	
2.1			EQUIPE ADMINISTRATIVA LOCAL					411.895,69	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	#####	23.723,24	
Composição Auxiliar	95420	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	144,88	144,88	
Insumo	00040864	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043498	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	00043474	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040816	SINAPI	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	#####	23.144,04	
				MO sem ##### LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	23.288,92
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		23.723,24
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23.723,24
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.327,98	7.327,98	

Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	91,87	91,87
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.785,46	6.785,46
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	153,54	153,54

MO sem 6.877,33 LS => 0,00 MO com 6.877,33  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 7.327,98  
 BDI =>

Quant. 5,00 Preço 36.639,90  
 => Total =>

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	#####	13.037,11
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	196,38	196,38
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	#####	12.297,31
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51

MO sem ##### LS => 0,00 MO com 12.493,69  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 13.037,11  
 BDI =>

Quant. 5,00 Preço 65.185,55  
 => Total =>

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10640	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF. SINAPI (93567)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	#####	26.439,70
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	276,12	276,12
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	#####	24.831,32
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	897,94	897,94
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46



Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	146,00	146,00
				MO sem #####	LS =>	0,00	MO com	25.107,44
				LS =>			LS =>	
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	26.439,70
				BDI =>				
						<b>Quant.</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço 105.758,80</b>
						<b>=&gt;</b>	<b>Total =&gt;</b>	

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10641	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -REF. SINAPI (93567)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	#####	26.439,70
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	276,12	276,12
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	#####	24.831,32
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	897,94	897,94
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
				MO sem #####	LS =>	0,00	MO com	25.107,44
				LS =>			LS =>	
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	26.439,70
				BDI =>				
						<b>Quant.</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço 52.879,40</b>
						<b>=&gt;</b>	<b>Total =&gt;</b>	

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	#####	25.541,76
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	276,12	276,12
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	#####	24.831,32
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
				MO sem #####	LS =>	0,00	MO com	25.107,44
				LS =>			LS =>	
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	25.541,76
				BDI =>				
						<b>Quant.</b>	<b>5,00</b>	<b>Preço 127.708,80</b>
						<b>=&gt;</b>	<b>Total =&gt;</b>	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1			EQUIPE AUXILIAR					26.470,40



Composição	REF SBC (011779)	Próprio	SERVENTE PARA CARGA/DESCARGA E LIMPEZA DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,00000000	5.294,08	5.294,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	176,00000000	30,08	5.294,08
				MO sem 3.676,64	LS =>	0,00	MO com	3.676,64
				LS =>			LS =>	
				Valor do 0,00		Valor com BDI =>		5.294,08
				BDI =>				
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	26.470,40

2.3			HORAS EXTRAS					204.133,20	
2.3.1			ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO					16.135,36	
2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI (93567) 002	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		h	1,00000000	216,72	216,72
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	2,08	2,08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,00000000	0,77	0,77
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,50000000	141,57	212,35
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,00000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	214,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	216,72
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	6.935,04

Total =>									
2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI (93567) 003	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	h	1,00000000	287,51	287,51	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	2,08	2,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	141,57	283,14	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	285,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	285,22
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	287,51
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	9.200,32

<b>2.3.2</b>			<b>ENGENHEIRO ELETRICISTA</b>					<b>12.613,12</b>
<b>2.3.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	REF SINAPI 90677 001	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	h	1,0000000	169,81	169,81	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	109,08	163,62	
				MO sem LS =>	167,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,52
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		169,81
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	5.433,92

Total =>								
2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 90677 002	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	h	1,0000000	224,35	224,35
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	109,08	218,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	222,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>
								7.179,20

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.3.1			ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO					12.613,12
Composição	REF SINAPI 90677 006	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	h	1,0000000	169,81	169,81
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	109,08	163,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	167,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,52
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		169,81
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	5.433,92

Total =>									
2.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI 90677 007	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	h	1,00000000	224,35	224,35	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	3,90	3,90	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,77	0,77	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	109,08	218,16	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	222,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		224,35
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	7.179,20

Total =>									
2.3.4			TÉCNICO EM SEGURANÇA DE TRABALHO					34.861,20	
2.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 100309 001	Próprio	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	61,09	61,09
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5000000	38,68	58,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	58,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,71
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	61,09
						Quant. =>	360,00	Preço Total =>	21.992,40

2.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 100309 002	Próprio	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	80,43	80,43

Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,69	0,69
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	38,68	77,36
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	78,05	LS =>	0,00	MO com LS => 78,05
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 80,43
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 12.868,80</b>

<b>2.3.5</b>			<b>MESTRE DE OBRAS</b>					<b>61.882,40</b>
<b>2.3.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REF SINAPI 90780 001	Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,00000000	108,22	108,22
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,69	0,69
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,50000000	70,10	105,15
				MO sem LS =>	105,84	LS =>	0,00	MO com LS => 105,84
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 108,22
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>360,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 38.959,20</b>

<b>2.3.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REF SINAPI 90780 002	Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,00000000	143,27	143,27
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	70,10	140,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	140,89	LS =>	0,00	MO com LS => 140,89
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 143,27

Quant. 160,00 Preço 22.923,20  
=> Total =>

Total =>									
2.3.6			PROFISSIONAL					26.508,80	
2.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI 88309 001	Próprio	PROFISSIONAL (HORA EXTRA 50%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,00000000	46,52	46,52	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,69	0,69	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,50000000	28,97	43,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	44,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,14
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		46,52
						Quant. =>	360,00	Preço Total =>	16.747,20

Total =>									
2.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI 88309 002	Próprio	PROFISSIONAL (HORA EXTRA 100%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,00000000	61,01	61,01	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,69	0,69	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	28,97	57,94	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	58,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,63
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	61,01
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	9.761,60

2.3.7								
2.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 88243-001	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,00000000	35,74	35,74
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,69	0,69
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,50000000	21,78	32,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08

Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	33,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		35,74
						Quant. =>	360,00	Preço Total =>	12.866,40

2.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 88243-002	Próprio	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	1,0000000	46,63	46,63
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	21,78	43,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	44,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,25
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	46,63
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	7.460,80

Total =>									
2.3.8			SERVENTE					19.192,00	
2.3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI 88316-001	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	33,76	33,76	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	20,46	30,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	33,76
						Quant. =>	360,00	Preço Total =>	12.153,60

2.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	REF SINAPI 88316-002	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	43,99	43,99
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	20,46	40,92
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem 41,61 LS => 0,00 MO com 41,61  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 43,99  
 BDI =>  
**Quant. 160,00 Preço 7.038,40**  
**=> Total =>**

<b>3</b>			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					<b>60.731,91</b>
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO NO PISO</b>					<b>4.353,19</b>

<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-40002	Próprio	Remoção de revestimento de piso em vinílico - base sinapi 85371	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	30,08	4,81
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	33,93	0,67
					MO sem 3,85 LS => 0,00 MO com 3,85			
					LS => LS =>			
					Valor do 0,00 Valor com BDI => 5,48			
					BDI =>			
					<b>Quant. 311,48 Preço 1.706,91</b>			
					<b>=&gt; Total =&gt;</b>			

<b>3.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	85386	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJOES DE GRANITO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	36,09	36,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	30,08	36,09
					MO sem 25,06 LS => 0,00 MO com 25,06			
					LS => LS =>			
					Valor do 0,00 Valor com BDI => 36,09			
					BDI =>			
					<b>Quant. 12,63 Preço 455,81</b>			
					<b>=&gt; Total =&gt;</b>			

<b>3.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	280,83	280,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	30,08	232,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	38,86	48,42
					MO sem 198,26 LS => 0,00 MO com 198,26			
					LS => LS =>			
					Valor do 0,00 Valor com BDI => 280,83			
					BDI =>			
					<b>Quant. 7,80 Preço 2.190,47</b>			
					<b>=&gt; Total =&gt;</b>			

<b>3.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO NO TETO</b>					<b>2.494,26</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0647000	30,08	1,94	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	33,93	0,77	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2,71
						Quant. =>	304,07	Preço Total =>	824,02

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 00204	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINARIA PARA FORRO MODULAR - REF SBC (060103) 01	60		UN	1,0000000	37,96	37,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,9620000	39,36	37,86
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	1,06	0,10
				MO sem LS =>	28,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,90
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,96
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>	1.670,24

Total =									
3.3			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO NA PAREDE					4.749,44	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85378	SINAPI	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINEIS DE DIVISORIAS DE MADEIRA	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	70,07	70,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2800000	30,08	38,50	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8600000	36,72	31,57	
				MO sem LS =>	50,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,51
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		70,07
						Quant. =>	55,30	Preço Total =>	3.874,87

Total									
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,63	11,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2767000	30,08	8,32	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0978000	33,93	3,31	
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11,63
						Quant. =>	75,20	Preço Total =>	874,57

Total =>								
3.4			DEMOLIÇÕES GERAIS					7.521,15
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106129	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PEÇAS MAIORES DE GESSO ACARTONADO). ACONDICIONAMENTO FINAL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	Remoção de Entulho e Descarte	m³	1,0000000	91,44	91,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0400482	30,08	91,44
				MO sem LS =>	63,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>
								1.737,36

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS). ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	Remoção de Entulho e Descarte		m³	1,00000000	102,78	102,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	3,4171723	30,08	102,78
				MO sem LS =>	71,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,38
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		102,78
						Quant. =>	55,00	Preço Total =>	5.652,90

Total									
3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		UN	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1448000	38,12	5,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4096000	30,08	12,32
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17,83

Total =>									
3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,00000000	13,46	13,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3075000	30,08	9,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1087000	38,86	4,22	
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		13,46
						Quant. =>	8,40	Preço Total =>	113,06

Total =>									
3.5			REMOÇÕES DE ELETRICA					23.137,89	
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SIURB 095017 001	Próprio	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16mm2	Edificações	M	1,0000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	39,36	1,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	32,30	3,23	
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5,19
						Quant. =>	157,00	Preço Total =>	814,83

Total =								
3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SIURB 095016 001	Próprio	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16mm2	Edificações	M	1,00000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,06000000	32,30	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,06000000	39,36	2,36
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
								3,17

Valor do 0,00 Valor com BDI => 4,29

BDI =>

Quant. 2.614,00 Preço 11.214,06

=> Total =>

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF ORSE 8857 001	Próprio	REMOÇÃO DE DIFUSOR INSTALADO EM DUTOS DE AR CONDICIONADO	331	UN	1,0000000	46,94	46,94
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	39,37	23,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	30,08	18,04
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	8,0000000	0,66	5,28
				MO sem LS =>	31,29	LS =>	0,00	MO com LS => 31,29
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	46,94
						Quant. =>	8,00	Preço 375,52
						Total =>		

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 90460 001	Próprio	REMOÇÃO DE SUPORTAÇÃO DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, SEALTUBES E INFRAESTRUTURAS DIVERSAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1080000	38,12	4,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	31,19	0,49
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS => 3,54
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4,60
						Quant. =>	200,00	Preço 920,00
						Total =>		

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10509	Próprio	RETIRADA DE ELETRODUTOS. ref FDE (09.62.012)	9,62	M	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	39,36	15,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	32,30	12,92
				MO sem LS =>	21,21	LS =>	0,00	MO com LS => 21,21
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	28,66
						Quant. =>	298,00	Preço 8.540,68
						Total =>		

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10600	Próprio	RETIRADA DE COLUNAS DE ENERGIA. ref FDE (09.62.012)	9,62	UN	1,0000000	85,99	85,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2000000	32,30	38,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2000000	39,36	47,23
				MO sem LS =>	63,64	LS =>	0,00	MO com LS => 63,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	85,99
						Quant. =>	14,00	Preço 1.203,86
						Total =>		

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10601	Próprio	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor REF ORSE (7224)	45	un	1,0000000	68,94	68,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	38,86	38,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	30,08	30,08

MO sem	50,47	LS =>	0,00	MO com	50,47
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	68,94
BDI =>					
		Quant. =>	1,00	Preço	68,94
				Total =>	

Total =>								
3.6			REMOÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					18.475,98
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10624	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 1,0HP ATÉ 5 HP, RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO, DISPONIBILIZAR PARA O TCE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	629,67	629,67
Insumo	INS-50138	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 1,0HP ATÉ 5 HP, RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO, DISPONIBILIZAR PARA O TCE	Mão de Obra	UN	1,00000000	629,67	629,67
				MO sem LS =>	629,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	629,67
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>
								6.926,37

Total =>									
3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10625	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO SPLIT SISTEM DE 18000 Btu TIPO HIGH WALLCOMPSOTO POR EVAPORADORA E CONDENSADORAS, E LINHAS FRIGORIFICAS – RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO DISPONIBILIZAR PARA O TCE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	758,33	758,33	
Insumo	INS-50139	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO SPLIT SISTEM DE 18000 Btu TIPO HIGH WALLCOMPSOTO POR EVAPORADORA E CONDENSADORAS, E LINHAS FRIGORIFICAS – RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO DISPONIBILIZAR PARA O TCE	Mão de Obra	UN	1,00000000	758,33	758,33	
				MO sem LS =>	758,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	758,33
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		758,33
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.516,66

Total =>									
3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10626	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO SPLIT SISTEM DE 36000 Btu TIPO PISO TETO COMPSOTO POR EVAPORADORA E CONDENSADORAS, E LINHAS FRIGORIFICAS – RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO DISPONIBILIZAR PARA O TCE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	854,33	854,33	
Insumo	INS-50140	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO SPLIT SISTEM DE 36000 Btu TIPO PISO TETO COMPSOTO POR EVAPORADORA E CONDENSADORAS, E LINHAS FRIGORIFICAS – RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO DISPONIBILIZAR PARA O TCE	Mão de Obra	UN	1,00000000	854,33	854,33	
				MO sem LS =>	854,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	854,33
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	854,33

Quant. 1,00 Preço 854,33  
=> Total =>

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10627	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL 18 HP, RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO, DISPONIBILIZAR PARA O TCE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	1.872,67	1.872,67
Insumo	INS-50141	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL 18 HP, RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO, DISPONIBILIZAR PARA O TCE	Mão de Obra	UN	1,00000000	1.872,67	1.872,67

MO sem 1.872,67 LS => 0,00 MO com 1.872,67  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 1.872,67  
BDI =>

Quant. 1,00 Preço 1.872,67  
=> Total =>

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10628	Próprio	REMOÇÃO DE LINHAS FRIGORIFICAS DEDIVERSAS BITOLAS (¼" ATÉ 1 1/8") DE LIQUI E GAS JUNTAMENTE COM ISOLAMENTO CONEXÕES DERIVADOR, PARA DESCARTE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	8,16	8,16
Insumo	INS-50142	Próprio	REMOÇÃO DE LINHAS FRIGORIFICAS DEDIVERSAS BITOLAS (¼" ATÉ 1 1/8") DE LIQUI E GAS JUNTAMENTE COM ISOLAMENTO CONEXÕES DERIVADOR, PARA DESCARTE.	Mão de Obra	m	1,00000000	8,16	8,16

MO sem 8,16 LS => 0,00 MO com 8,16  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 8,16  
BDI =>

Quant. 132,00 Preço 1.077,12  
=> Total =>

3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10629	Próprio	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO – REF: HITACHI. - RETIRADA, REMOÇÃO E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	16,00	16,00
Insumo	INS-50143	Próprio	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO – REF: HITACHI. - RETIRADA, REMOÇÃO E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO	Mão de Obra	UN	1,00000000	16,00	16,00

MO sem 16,00 LS => 0,00 MO com 16,00  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 16,00  
BDI =>

Quant. 11,00 Preço 176,00  
=> Total =>

3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10630	Próprio	REMOÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE R410A - RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO COM EMPRESA CREDENCIADA PARA DESTINAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	kg	1,00000000	419,33	419,33
Insumo	INS-50144	Próprio	REMOÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE R410A - RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO COM EMPRESA CREDENCIADA PARA DESTINAÇÃO	Mão de Obra	KG	1,00000000	419,33	419,33

MO sem 419,33 LS => 0,00 MO com 419,33  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 419,33  
BDI =>

Quant. 11,00 Preço 4.612,63  
=> Total =>

3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10631	Próprio	REMOÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO/ DIFUSOR DE PLÁSTICO	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	16,97	16,97
Insumo	INS-50145	Próprio	REMOÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO/ DIFUSOR DE PLÁSTICO	Mão de Obra	UN	1,00000000	16,97	16,97
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	16,97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>101,82</b>

3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10632	Próprio	REMOÇÃO DE DUTO EM PVC TIPO ESGOTO LINHA LEVE RETIRADA INCLUSIVE DOS SUPORTES, REMOÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	20,93	20,93
Insumo	INS-50146	Próprio	REMOÇÃO DE DUTO EM PVC TIPO ESGOTO LINHA LEVE RETIRADA INCLUSIVE DOS SUPORTES, REMOÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	Mão de Obra	M	1,00000000	20,93	20,93
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	20,93
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	20,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>51,30</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>1.073,70</b>

3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10633	Próprio	REMOÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, DE SEÇÃO CIRCULAR ATÉ DN 100 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M	1,00000000	10,33	10,33
Insumo	INS-50147	Próprio	REMOÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, DE SEÇÃO CIRCULAR ATÉ DN 100 MM	Mão de Obra	M	1,00000000	10,33	10,33
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	10,33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,52</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>191,31</b>

3.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10634	Próprio	REMOÇÃO DE RGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DIM. 100 MM REF: MULTIVAC - RETIRADA INCLUSIVE DOS SUPORTES, REMOÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	6,67	6,67
Insumo	INS-50148	Próprio	REMOÇÃO DE RGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DIM. 100 MM REF: MULTIVAC - RETIRADA INCLUSIVE DOS SUPORTES, REMOÇÃO.	Mão de Obra	M	1,00000000	6,67	6,67
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	6,67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>73,37</b>

4			EXECUÇÃO					#####
4.1			FECHAMENTOS					205.286,51
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10046	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES + OSB E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS REF: SINAPI (96361)	Paredes em Drywall	m²	1,00000000	221,15	221,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,23700000	30,08	7,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72600000	38,36	27,84

Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7260000	33,93	24,63
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000	48,76	2,88
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	20,98	44,18
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000	7,64	44,52
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	6,73	12,27
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	2,90	4,59
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,09	1,81
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32	0,80
Insumo	D.02.000.021071	CPOS/C DHU	CHAPA OSB (ORIENTED STRAND BOARD) DE 10MM (2,20 X 1,22)M	Material	un	0,4098000	113,28	46,42
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,22	0,11
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	3,63	3,98

MO sem LS => 44,97 LS => 0,00 MO com LS => 44,97  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 221,15

**Quant. => 48,81 Preço Total => 10.794,33**

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10047	Próprio	ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 96 KG/M³ EM PAREDES DE PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) REF: EMBASA (15.06.71)	15	m²	1,0000000	105,24	105,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	33,93	5,76
Insumo	INS-50200	Próprio	Lã de rocha 96kgs/m3 X 50mm	Material	m²	1,0500000	91,44	96,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	20,46	3,47

MO sem LS => 7,86 LS => 0,00 MO com LS => 7,86  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 105,24

**Quant. => 40,41 Preço Total => 4.252,74**

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10050	Próprio	Divisória de vidro duplo laminado 6mm cada com persiana embutida do piso ao septo - instalada	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	2.343,54	2.343,54
Insumo	INS-50202	Próprio	Divisória de vidro duplo laminado 6mm cada com persiana embutida do piso ao septo - instalada	Material	m²	1,0000000	2.343,54	2.343,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.343,54



4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10051	Próprio	Divisória em MDF duplo c/ lâ de vidro, instalada	PARE - PAREDES/PAINEI	m²	1,0000000	812,97	812,97
Insumo	INS-50203	Próprio	Divisória em MDF duplo c/ lâ de vidro	Material	m²	1,0000000	812,97	812,97
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	812,97
					Quant. =>	81,05	Preço	65.891,21
					Total =>			

4.2			SEPTOS DRYWALL					22.209,95
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 104723 001	Próprio	SEPTO DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. INCLUINDO ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEI S	m²	1,0000000	322,96	322,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4090000	30,08	12,30
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2520000	33,93	42,48
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0694000	48,76	3,38
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32	0,80
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2755000	0,22	0,28
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	9,1079000	7,64	69,58
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,21	4,23
Insumo	061679	SBC	DRYWALL - BANDA ACUSTICA 48mm ROLO 10 m	Material	UN	0,1000000	35,96	3,59
Insumo	TCE-I-00619	Próprio	Feltro em lâ de rocha, 1 face revestida com papel aluminizado, em rolo, densidade = 96 kg/m3, e=50 mm	Material	m²	1,0000000	72,88	72,88
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	3,63	3,98
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	20,98	88,36
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,1373000	6,73	14,38
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,6940000	2,90	4,91
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,09	1,81
					MO sem LS =>	40,89	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	322,96
					MO com LS =>		MO com LS =>	40,89
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	322,96

4.3			REVESTIMENTOS					217.706,04
4.3.1			PISO					89.392,58
4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10300	Próprio	GRANITO IMPERADOR 2CM - REF SBC (121412)	121	m²	1,0000000	413,86	413,86
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	4,0000000	2,79	11,16
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7320000	21,78	37,72
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7320000	32,90	56,98
Insumo	010453	SBC	GRANITO VERMELHO BRASILIA 2cm	Material	m²	1,1000000	280,00	308,00
			MO sem	94,70	LS =>	0,00	MO com	94,70
			LS =>				LS =>	
			Valor do	0,00			Valor com BDI =>	413,86
			BDI =>					
					Quant.	23,91	Preço	9.895,39
					=>		Total =>	

4.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ESGOTO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1632000	34,56	5,64
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0668000	37,02	2,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0646000	31,19	2,01
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2298000	33,56	7,71
			MO sem	13,15	LS =>	0,00	MO com	13,15
			LS =>				LS =>	
			Valor do	0,00			Valor com BDI =>	17,83
			BDI =>					
					Quant.	2,50	Preço	44,57
					=>		Total =>	

4.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 87738 + 102489 - 001	Próprio	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE RÁPIDO INTERNO, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO COM PRIMER SELADOR DE SOBREPOSIÇÃO, ESPESSURA 1CM - PARA RECEBIMENTO DE PISO VINÍLICO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,92	60,92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	40,48	14,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5300000	38,86	20,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3150000	30,08	9,47
Insumo	TCE-I-00633	Próprio	ARGAMASSA DE NIVELAMENTO RÁPIDO INTERNO, SACO COM 20 KG	Material	SC	0,0850000	112,90	9,59
Insumo	TCE-I-00634	Próprio	PRIMER 3,6L PARA PISO LAMINADO E VINÍLICO	Material	GL	0,0555556	120,60	6,70
			MO sem	32,83	LS =>	0,00	MO com	32,83
			LS =>				LS =>	
			Valor do	0,00			Valor com BDI =>	60,92
			BDI =>					
					Quant.	156,50	Preço	9.533,98
					=>		Total =>	

4.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-10220	Próprio	PISO VINÍLICO 121,92x17,78 cm - REF: BELGOTEX, LINHA ROCK ALTA RESISTÊNCIA. COR: DALÍ - REF SINAPI (101727)	Pisos	m²	1,0000000	228,13	228,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0850000	30,08	2,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1710000	38,86	6,64
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	37,74	3,58
Insumo	INS-50022	Próprio	PISO VINÍLICO 121,92x17,78 cm - BELGOTEX, LINHA ROCK ALTA RESISTÊNCIA. COR: DALÍ	Equipamento	m²	1,1100000	194,02	215,36
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS => 6,82
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	228,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>291,25</b>	<b>Preço 66.442,86</b>
							<b>Total =&gt;</b>	

4.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10219	Próprio	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 7 CM - Ref SINAPI (98688)	Pisos	M	1,0000000	47,81	47,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0520000	30,08	1,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1030000	38,86	4,00
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3300000	37,74	12,45
Insumo	INS-060045	Próprio	Rodapé em poliestireno, Altura de 7cm, Cor branco liso, Modelo LEV71   Marca Santa Luzia	Material	m	1,3400000	22,24	29,80
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS => 4,12
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	47,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72,70</b>	<b>Preço 3.475,78</b>
							<b>Total =&gt;</b>	

4.3.2			TETO					119.080,13
4.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-50202	Próprio	Forro acústico em fibra mineral modelo calla lay-in, marca armstrong, grelha 62,5x62,5cm, cor branco - ou similar - fornecimento e instalação	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	401,15	401,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	30,08	18,04
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	37,19	22,31
Insumo	INS-060037	Próprio	Forro Acústico em Fibra Mineral Modelo Calla lay-in, Marca Armstrong, Grelha 62,5x62,5cm, Cor branco - ou similar - Fornecimento de material	Material	m²	1,0000000	360,80	360,80
				MO sem LS =>	29,27	LS =>	0,00	MO com LS => 29,27
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	401,15
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>282,20</b>	<b>Preço 113.204,53</b>
							<b>Total =&gt;</b>	

4.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	Forros	M	1,0000000	31,76	31,76
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2180000	29,88	6,51
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	33,93	7,39
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,1106000	4,95	5,49
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,0257000	1,86	1,90

Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,1039000	3,63	0,37
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,1626000	20,98	3,41
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,2141000	2,90	0,62
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1,4470000	0,09	0,13
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	42,64	1,35
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0309000	31,25	0,96
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0103000	24,87	0,25
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	1,1512000	2,94	3,38

MO sem 10,14 LS => 0,00 MO com 10,14  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 31,76  
 BDI =>  
 Quant. 185,00 Preço 5.875,60  
 => Total =>

<b>4.3.3</b>			<b>PAREDE</b>					<b>9.233,33</b>
<b>4.3.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	40,48	6,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0544000	30,08	1,63
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,88	6,82

MO sem 5,92 LS => 0,00 MO com 5,92  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 15,05  
 BDI =>  
 Quant. 167,21 Preço 2.516,51  
 => Total =>

<b>4.3.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96128	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	40,17	40,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7428000	40,48	30,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1213000	30,08	3,64
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0400000	1,65	0,06
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7289000	8,80	6,41

MO sem 24,36 LS => 0,00 MO com 24,36  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 40,17  
 BDI =>  
 Quant. 167,21 Preço 6.716,82  
 => Total =>

<b>4.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>47.695,44</b>
------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	------------------

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 102236	Próprio	ADEQUAÇÃO DE PORTA DE CORRER DE VIDRO, COM INSTALAÇÃO DE PERFIL PARA ISOLAMENTO	ESQV -	ESQUADRIAS/FE	un	1,00000000	984,96	984,96
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	H	10,00000000	39,11	391,10
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,19000000	38,23	7,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	Cálculos e	H	10,00000000	30,08	300,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,58000000	37,01	95,48
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	3,24000000	53,31	172,72
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	3,53000000	0,16	0,56
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,81000000	21,04	17,04
				MO sem LS =>	586,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	586,94
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	984,96
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	984,96

Total =>									
4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10052	Próprio	Portas simples de giro cega em MDF, instalada	PARE - PAREDES/PAINEI	un	1,00000000	4.530,80	4.530,80	
Insumo	INS-50204	Próprio	Portas simples de giro cega em MDF	Material	UN	1,00000000	4.530,80	4.530,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.530,80
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	13.592,40

Total =>									
4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10053	Próprio	Portas de giro em alumínio e vidro duplo laminado com persiana 0,90x2,10m, , instalada	PARE - PAREDES/PAINEIS	un	1,00000000	8.504,58	8.504,58	
Insumo	INS-50205	Próprio	Portas de giro em alumínio e vidro duplo laminado com persiana 0,90x2,10m	Material	UN	1,00000000	8.504,58	8.504,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8.504,58
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	17.009,16

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10054	Próprio	Portas simples de correr em alumínio e vidro duplo laminado com persiana 0,90x2,10m, instalada	PARE - PAREDES/PAINEIS		un	1,00000000	8.054,46	8.054,46
Insumo	INS-50207	Próprio	Portas de correr em alumínio e vidro duplo laminado com persiana 0,90x2,10m	Material		un	1,00000000	8.054,46	8.054,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8.054,46
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	16.108,92

4.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA					612.254,68
4.5.1			ELETROCALHAS E ELETRODUTOS					119.795,34
4.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-P650-616	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" (adaptada da SBC 061946)	61	M	1,00000000	30,76	30,76

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	32,30	9,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	39,36	11,92	
Insumo	074115	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 3/4"	Material	M	1,0000000	9,06	9,06	
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		30,76
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	1.076,60
4.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-ELE-P650-601	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" (adaptada da SBC 061946)	61	M	1,0000000	32,65	32,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	32,30	9,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	39,36	11,92	
Insumo	085233	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1.1/4"	Material	M	1,0000000	10,95	10,95	
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		32,65
						Quant. =>	39,00	Preço Total =>	1.273,35
4.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-ELE-P650-617	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2" (adaptada da SBC 061946)	61	M	1,0000000	43,93	43,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	32,30	9,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	39,36	11,92	
Insumo	087017	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	22,23	22,23	
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		43,93
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	219,65
4.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-ELE-P650-618	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3" (adaptada da SBC 061946)	61	M	1,0000000	77,13	77,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	39,36	11,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	32,30	9,78	
Insumo	087019	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 3"	Material	M	1,0000000	55,43	55,43	
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		77,13
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	385,65
4.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10421	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - ref SINAPI (104406)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes	M	1,0000000	45,30	45,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0993000	32,30	3,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0993000	39,36	3,90	



Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	13,36	13,36	
Insumo	00001813	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	Material	UN	0,1100000	26,13	2,87	
Insumo	00041493	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	20,93	21,97	
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		45,30
						Quant. =>	180,00	Preço Total =>	8.154,00

Total =									
4.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10422	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ref. SINAPI (104408)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes	M	1,0000000	186,37	186,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2384000	39,36	9,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2384000	32,30	7,70	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	13,36	13,36	
Insumo	00041495	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", ESPESSURA DE 2,00 MM	Material	M	1,0500000	43,05	45,20	
Insumo	00001788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	Material	UN	1,6700000	66,31	110,73	
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,95
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		186,37
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.118,22

4.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ref SINAPI (104409)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes	M	1,0000000	205,32	205,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3311000	32,30	10,69
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	13,36	13,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3311000	39,36	13,03
Insumo	00041496	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", ESPESSURA DE 2,00 MM	Material	M	1,0500000	28,66	30,09



Insumo	00001789	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1,6700000	82,73	138,15	
				MO sem LS =>	24,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,86
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	205,32	
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.231,92
4.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10424	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 80mm 3"" ref SBC (061148)	61	M	1,0000000	269,11	269,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7260000	32,30	23,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7260000	39,36	28,57	
Insumo	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	Material	UN	0,3300000	322,72	106,49	
Insumo	000517	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3" (7,676kg/m)	Material	M	1,0500000	105,35	110,61	
				MO sem LS =>	38,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,50
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	269,11	
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.614,66
4.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.C.TJPR.00028	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2" (CONDULETE), EM ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS SAÍDAS ZINCADOS MEDINDO 5X10MM, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1", TIPO A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C OU 2E, FORNECIDA E INSTALADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,56	46,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3434000	32,30	11,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3434000	39,36	13,51	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32	
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	21,64	21,64	
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	46,56	
						Quant. =>	89,00	Preço Total =>	4.143,84
4.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-ELE-P650-060	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO	723	Un	1,0000000	22,13	22,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0300000	32,30	0,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0300000	39,36	1,18	
Insumo	018025	SBC	TAMPA CEGA CONDULETE 4"x2"	Material	UN	1,0000000	19,99	19,99	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	22,13	
						Quant. =>	38,00	Preço Total =>	840,94
4.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	COMP-10500	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 chapa 16 - SINAPI (97241)	Eletrocalhas	M	1,0000000	230,93	230,93
Composição Auxiliar	97258	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	98,07	32,65
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	60,84	60,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1304000	32,30	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1304000	39,36	5,13
Insumo	13683	ORSE	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,0200000	4,10	0,08
Insumo	035749	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm CHAPA 24 3m	Material	UN	0,9100000	62,95	57,28
Insumo	003549	SBC	TIRANTE ACO 3/8" x 1,00m	Material	UN	0,4244000	13,54	5,74
Insumo	12090	EMOP	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM, PRE-ZI NCADA	Material	UN	0,0200000	22,44	0,44
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	Material	UN	0,2637890	2,59	0,68
Insumo	00043923	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	Material	UN	0,0200000	36,73	0,73
Insumo	035745	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x75mm CHAPA 16 PRE-GALVANIZADA	Material	M	0,9580000	64,95	62,22
Insumo	3817	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )	Material	un	0,2829700	2,59	0,73
Insumo	036951	SBC	LEITO - TERMINAL DE FECHAMENTO LEVE PRE-GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 18 200mm	Material	UN	0,0200000	10,20	0,20

MO sem LS => 40,35      LS => 0,00      MO com LS => 40,35  
Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 230,93

**Quant. => 171,00      Preço Total => 39.489,03**

4.5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10502	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 ref. SINAPI (97245)	Eletrocalhas	M	1,0000000	445,83	445,83
Composição Auxiliar	97266	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 500MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	139,32	46,39
Composição Auxiliar	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	67,09	67,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2659000	39,36	10,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2659000	32,30	8,58
Insumo	003549	SBC	TIRANTE ACO 3/8" x 1,00m	Material	UN	0,4244600	13,54	5,74
Insumo	4009	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,0700000	125,00	8,75

Insumo	3995	ORSE	Tampa de encaixe 500 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	159,00	159,00
Insumo	4003	ORSE	Curva horizontal 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,0800000	145,00	11,60
Insumo	4103	ORSE	Tê horizontal 500 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,1300000	267,01	34,71
Insumo	036971	SBC	LEITO - TERMINAL DE FECHAMENTO PESADO GALVANIZADO A FOGO CHAPA 16 500mm	Material	UN	0,0800000	27,96	2,23
Insumo	00044043	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 16, DE 500 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9010000	96,56	87,00
Insumo	4110	ORSE	Flange 500 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,0700000	41,00	2,87
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	Material	UN	0,2637890	2,59	0,68
Insumo	3817	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )	Material	un	0,2829700	2,59	0,73

MO sem LS => 54,73 LS => 0,00 MO com LS => 54,73  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 445,83  
**Quant. => 60,00 Preço Total => 26.749,80**

4.5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10230 REF SBC (063452)	Próprio	Caixa para acomodar tomada em perfilado ou eletrocalha	63	UN	1,0000000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2890000	32,30	9,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2890000	39,36	11,37
Insumo	INS-50043	Próprio	Caixa para acomodar tomada em perfilado ou eletrocalha	Material	UN	1,0000000	6,02	6,02
				MO sem LS => 15,32 LS => 0,00 MO com LS => 15,32				
				Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 26,72				
				<b>Quant. =&gt; 86,00 Preço Total =&gt; 2.297,92</b>				

4.5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10229 REF SINAPI (97236)	Próprio	Septo divisor para eletrocalha 100x50mm	Eletrocalhas	M	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0626000	32,30	2,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0626000	39,36	2,46
Insumo	INS-50024	Próprio	Septo divisor para eletrocalha 100x50mm	Material	m	1,0000000	6,74	6,74
				MO sem LS => 3,31 LS => 0,00 MO com LS => 3,31				
				Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,22				
				<b>Quant. =&gt; 546,00 Preço Total =&gt; 6.126,12</b>				

4.5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10503	Próprio	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO - ref SBC (059875)	59	UN	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1390000	39,36	5,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1390000	32,30	4,48
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA AÇO ZINCADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,14	1,12
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,32	1,28
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	003157	SBC	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,07	0,28

Insumo	035753	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,88
						Quant. =>	128,00	Preço Total =>	2.288,64
4.5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10511	Próprio	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-38X76MM SEM TAMPA, COM SUPORTE E INSTALAÇÃO. ref. SIURB (9013008)	Edificação	M	1,0000000	122,50	122,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9000000	30,08	27,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9000000	39,36	35,42	
Insumo	54918	SIURB	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14 - 38X76MM	Material	M	1,2000000	44,05	52,86	
Insumo	003549	SBC	TIRANTE ACO 3/8" x 1,00m	Material	UN	0,4244600	13,54	5,74	
Insumo	3817	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )	Material	un	0,2829736	2,59	0,73	
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	Material	UN	0,2637890	2,59	0,68	
				MO sem LS =>	45,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,84
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		122,50
						Quant. =>	186,00	Preço Total =>	22.785,00

<b>4.5.2</b>			<b>CABOS</b>						<b>214.041,00</b>
<b>4.5.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REF SINAPI (91927)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,25	5,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0290000	39,36	1,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0290000	32,30	0,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	MATED-11806	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	1,2434000	2,53	3,14	
				MO sem	1,53	LS =>	0,00	MO com	1,53
				LS =>				LS =>	
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>	5,25
				BDI =>					
						<b>Quant.</b>	<b>1.100,00</b>	<b>Preço</b>	<b>5.775,00</b>
						<b>=&gt;</b>		<b>Total =&gt;</b>	

<b>4.5.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REF SINAPI (91928)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,63	7,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0390000	32,30	1,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0390000	39,36	1,53	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	

Insumo	MATED-11807	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	1,2434000	3,87	4,81	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7,63
						Quant. =>	6.300,00	Preço Total =>	48.069,00

4.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI (91931)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,71	10,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0510000	32,30	1,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0510000	39,36	2,00	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	MATED-11808	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	1,2434000	5,66	7,03	
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10,71
						Quant. =>	7.650,00	Preço Total =>	81.931,50

4.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI (91932)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	18,46	18,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0760000	32,30	2,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0760000	39,36	2,99
Insumo	MATED-11809	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material		m	1,2434000	10,44	12,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	4,91	0,04
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18,46
						Quant. =>	4.050,00	Preço Total =>	74.763,00

4.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-48971	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	ED-	m	1,0000000	20,97	20,97
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (D) Produção de Equipe								010
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (D)]								0
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	#####	m		0,53	0,02
Insumo	MATED-11810	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	#####	m		15,97	16,29
(F)Total:								16,3133
<b>G</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	hora		31,64	2,58
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	hora		25,52	2,08
(G)Total:								4,6575
					MO sem LS =>	3,58	LS => 0,00	MO com LS => 3,58
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	20,97
						Quant. =>	150,00	Preço Total => 3.145,50
<b>4.5.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10418	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - REF SETOP (ED-49001)	ED-	m	1,0000000	23,80	23,80
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (D) Produção de Equipe								010
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (D)]								0
<b>F</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Materiais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	MATED-11801	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	#####	m		17,60	17,95
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	#####	m		0,53	0,02
(F)Total:								17,97
<b>G</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		32,30	2,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		39,36	3,20
(G)Total:								5,83
					MO sem LS =>	4,32	LS => 0,00	MO com LS => 4,32
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	23,80
						Quant. =>	15,00	Preço Total => 357,00
<b>4.5.3</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>					<b>8.770,80</b>



4.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10247 REF SINAPI (101874)	Próprio	Painel QD-AC-TER-B	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,00000000	4.500,82	4.500,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,1290250	39,36	83,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,1290250	32,30	68,76
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	759,92	10,94
Insumo	INS-50041	Próprio	Painel QD-AC-TER-B	Material	un	1,00000000	4.337,33	4.337,33

MO sem 116,28 LS => 0,00 MO com 116,28  
 LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 4.500,82  
 BDI =>

Quant. 1,00 Preço 4.500,82  
 => Total =>

4.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0468430	39,36	1,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0468430	32,30	1,51
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00000000	10,14	10,14

MO sem 2,47 LS => 0,00 MO com 2,47  
 LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 14,85  
 BDI =>

Quant. 20,00 Preço 297,00  
 => Total =>

4.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	39,36	1,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	32,30	1,14
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	1,05	1,05
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00000000	10,14	10,14

MO sem 1,87 LS => 0,00 MO com 1,87  
 LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 13,72  
 BDI =>

Quant. 4,00 Preço 54,88  
 => Total =>

4.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,00000000	67,53	67,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0936850	32,30	3,02



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0936850	39,36	3,68	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00000000	58,11	58,11	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,00000000	1,36	2,72	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		67,53
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	67,53

4.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,00000000	137,51	137,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) +

(D) Produção de Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (D)]

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-15233	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)	#####	un		128,20	128,20

(F)Total:

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	hora		25,52	1,49
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	hora		31,64	3,68
Composição	ED-34437	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	#####	un		2,07	4,14

(G)Total:

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

Quant. =>

Preço

Total =>

4.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10425	Próprio	Disjuntor MOTOR termomagnético tripolar, In=80A, Icc=20kA (mínimo) CAIXA MOLDADA, faixa de ajuste de 70 a 80A. Ref.: ABB Linha MS-165, ou equivalente técnico normatizado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	un	1,00000000	1.444,00	1.444,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7271350	39,36	28,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7271350	32,30	23,48
Insumo	INS-50302	Próprio	Disjuntor MOTOR termomagnético tripolar, In=80A, Icc=20kA (mínimo) CAIXA MOLDADA, faixa de ajuste de 70 a 80A. Ref.: ABB Linha MS-165, ou equivalente técnico normatizado	Material	UN	1,00000000	1.391,90	1.391,90

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

Quant. =>

Preço

Total =>

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5.4.1	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	62,98	62,98

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	13,44	13,44	
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	49,54	49,54	
				MO sem LS =>	29,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,10
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		62,98
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	188,94

4.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,		UN	1,00000000	58,74	58,74
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,		UN	1,00000000	45,30	45,30
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO		UN	1,00000000	13,44	13,44
				MO sem	29,10	LS =>	0,00	MO com	29,10
				LS =>				LS =>	
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		58,74
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	1.292,28

4.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	38,34	38,34	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	24,90	24,90	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	13,44	13,44	
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,61
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		38,34
						Quant. =>	78,00	Preço Total =>	2.990,52

Total =									
4.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	40,46	40,46	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	27,02	27,02	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	13,44	13,44	
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,61
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		40,46
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	1.335,18

4.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91989	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	39,55	39,55	
Composição Auxiliar	91988	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	26,11	26,11	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	13,44	13,44	
				MO sem LS =>	19,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,08
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		39,55
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	514,15

Total =>									
4.5.5			COLUNA METÁLICA VERTICAL PARA ELÉTRICA E LÓGICA					13.179,85	
4.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10231 REF ORSE (13881)	Próprio	Coluna metálica vertical 3,0 metros, seção transversal 100x103mm, cor branca, com vias exclusivas para elétrica e comunicações, com separação, capacidade em receber caixas específicas para elétrica e comunicações, com extensor para até 3,9 metros, com base para fixação em laje e piso. ref.: Dutotec ou equivalente técnico normatizado.	79		un	1,00000000	1.843,52	1.843,52
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,80000000	30,51	24,40
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,80000000	39,36	31,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,50000000	30,08	15,04
Insumo	INS-50026	Próprio	Coluna metálica vertical 3,0 metros, seção transversal 100x103mm, cor branca, com vias exclusivas para elétrica e comunicações, com separação, com extensor para até 3,9 metros, com base para fixação em laje e piso.	Material		un	1,00000000	1.772,60	1.772,60
				MO sem LS =>	52,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,41
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.843,52
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	9.217,60

Total =>									
4.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10232 REF SBC (062705)	Próprio	Módulos de tomada 2P+T, 10A/250V, BRANCA, para instalação em suporte para equipamento central 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca, largura 73 mm x altura 25 mm. F Ref.: Dutotec DX 99233.10 ou equivalente técnico normatizado	62	UN	1,0000000	43,85	43,85	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6140000	28,97	17,78	
Insumo	INS-50027	Próprio	Módulos de tomada 2P+T, 10A/250V, BRANCA, para instalação em suporte para equipamento central 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca, largura 73 mm x altura 25 mm.	Material	un	1,0000000	12,46	12,46	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6140000	22,17	13,61	
				MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,39
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		43,85
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>	1.929,40

4.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10504	Próprio	Porta equipamentos 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca, largura 73 mm x altura 25 mm. Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0. Ref.: Dutotec Central Plus DT-76743.00 ou equivalente técnico normatizado.REF SBC (062705)	62	UN	1,0000000	59,35	59,35
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6140000	22,17	13,61
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6140000	28,97	17,78
Insumo	INS-50046	Próprio	Porta equipamentos 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca, largura 73 mm x altura 25 mm. Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0. Ref.: Dutotec Central Plus DT-76743.00 ou equivalente técnico normatizado.	Material	UN	1,0000000	27,96	27,96

MO sem 31,39 LS => 0,00 MO com 31,39  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 59,35  
 BDI =>

Quant. 22,00 Preço 1.305,70  
 => Total =>

4.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10505	Próprio	Porta equipamentos módulos de 3 blocos dutotec, BRANCA, para instalação em suporte para equipamento central 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca Ref.: Dutotec DT-64444.10 ou equivalente	62	UN	1,0000000	73,78	73,78
Insumo	INS-50208	Próprio	Porta equipamentos módulos de 3 blocos dutotec, BRANCA, para instalação em suporte para equipamento central 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca Ref.: Dutotec DT-64444.10 ou equivalente	Material	un	1,0000000	42,39	42,39
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6140000	28,97	17,78
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6140000	22,17	13,61

MO sem 31,39 LS => 0,00 MO com 31,39  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 73,78  
 BDI =>

Quant. 5,00 Preço 368,90  
 => Total =>

4.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10506	Próprio	LUVA ARREMATE PARA Coluna metálica vertical 3,0 metros, seção transversal 100x103mm, cor branca, , com extensor para até 3,9 metros, com base para fixação em laje e piso. ref.: Dutotec DT-76940.00 ou equivalente técnico normatizado. REF SBC (062705)	62	UN	1,0000000	71,65	71,65
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6140000	28,97	17,78
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6140000	22,17	13,61
Insumo	INS-50113	Próprio	LUVA ARREMATE PARA Coluna metálica vertical 3,0 metros, seção transversal 100x103mm, cor branca, , com extensor para até 3,9 metros, com base para fixação em laje e piso. ref.: Dutotec DT-76940.00 ou equivalente técnico normatizado.	Material	UN	1,0000000	40,26	40,26

MO sem 31,39 LS => 0,00 MO com 31,39  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 71,65  
 BDI =>

Quant. 5,00 Preço 358,25  
 => Total =>

4.5.6	Código	Banco	REDE LÓGICA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	60.478,98
4.5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP-10245 ORSE (13853)	Próprio	Splitter Box Modular 1 entrada e 8 saídas LGX 1 x8 G.657ASC-APC/SCAPC	106	un	1,0000000	124,67	124,67	
Insumo	INS-50032	Próprio	Splitter Box Modular 1 entrada e 8 saídas LGX 1 x8 G.657ASC-APC/SCAPC	Material	un	1,0000000	117,27	117,27	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	28,97	4,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	20,46	3,06	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		124,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	124,67

Total =>									
4.5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10246 ORSE (13853)	Próprio	ONU 1 entrada óptica 4 saídas RJ45	106	un	1,0000000	2.690,38	2.690,38	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	28,97	4,34	
Insumo	INS-50033	Próprio	ONU 1 entrada óptica 4 saídas RJ45	Material	un	1,0000000	2.682,98	2.682,98	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	20,46	3,06	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.690,38
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	45.736,46

Total =>									
4.5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10246 REF SBC (059560)	Próprio	Cabo de Fibra optica drop 1 via monomodo Modelo: CFOI-BLI-A/B-CM-BA-LSZH Marca: Furukawa.	59	M	1,0000000	10,76	10,76	
Insumo	INS-50209	Próprio	Cabo de Fibra optica drop 1 via monomodo Modelo: CFOI-BLI-A/B-CM-BA-LSZH Marca: Furukawa.	Material	m	1,0500000	4,66	4,89	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1150000	28,97	3,33	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1150000	22,17	2,54	
				MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10,76
						Quant. =>	815,00	Preço Total =>	8.769,40

Total =>									
4.5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10419	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M, ref SBC (059441)	59	UN	1,0000000	36,71	36,71	
Insumo	013871	SBC	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5m	Material	UN	1,0000000	27,46	27,46	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2540000	36,43	9,25	
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		36,71
						Quant. =>	62,00	Preço Total =>	2.276,02

4.5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10420	Próprio	Caixa 2x4" de ferro esmaltada	INEL - INSTALAÇÃO	un	1,0000000	18,12	18,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1350000	39,36	5,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1350000	32,30	4,36
Insumo	INS-50301	Próprio	Caixa 2x4" de ferro esmaltada	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45

MO sem	7,15	LS =>	0,00	MO com	7,15
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	18,12
BDI =>					
		Quant. =>	3,00	Preço	54,36
				Total =>	

4.5.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	10,79	10,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0910000	39,36	3,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0910000	32,30	2,93	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
				MO sem	4,82	LS =>	0,00	MO com	4,82
				LS =>				LS =>	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,79
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	32,37

Total									
4.5.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10642	Próprio	CONECTOR OPTICO SIMPLEX SM LC	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	64,55	64,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	39,36	7,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	32,30	6,01	
Insumo	INS-50149	Próprio	CONECTOR OPTICO SIMPLEX SM LC	Material	UN	1,0000000	51,21	51,21	
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		64,55
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	3.485,70

Total =								
4.5.7			FIBRA OPTICA					17.435,09
4.5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SIURB 095016 001	Próprio	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16mm2	Edificações	M	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0600000	32,30	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0600000	39,36	2,36
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4,29
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>
								145,86

Total =									
4.5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SBC 059560 001	Próprio	LANÇAMENTO DE FIBRA RECOLHIDA	59	M	1,0000000	8,23	8,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1150000	39,36	4,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1150000	32,30	3,71	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8,23



Quant. 34,00 Preço 279,82  
=> Total =>

Total ==>									
4.5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TCE-C 00902	Próprio	INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, DE PONTO DE REDE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO CONECTORIZAÇÕES, CERTIFICAÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, EXCLUINDO INSUMOS DE CONECTORIZAÇÕES E LANÇAMENTO DE CABOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	297,00	297,00	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8220000	44,66	36,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,9300000	32,30	159,23	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8768000	115,27	101,06	
				MO sem LS =>	246,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,75
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		297,00
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	16.038,00

Total =>									
4.5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10507	Próprio	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A ref.CPOS/CDHU (39.18.120)	39,18	M	1,0000000	27,98	27,98	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0333000	46,86	1,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1100000	39,36	4,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1100000	32,30	3,55	
Insumo	P.10.000.050015	CPOS/CDHU	CABO PARA REDE 23 AWG, COM 4 PARES, CATEGORIA 6A, REF. CM CZ 305M FURUKAWA, OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0200000	18,19	18,55	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		27,98
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	951,32

Total =>									
4.5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10508	Próprio	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores ref. ORSE (13596)	90	un	1,0000000	20,09	20,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	39,36	11,80	
Insumo	14331	ORSE	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores	Material	un	1,0000000	8,29	8,29	
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		20,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	20,09

Total =>									
4.5.8			MATERIAIS PARA AUTOMAÇÃO ELÉTRICA E AR CONDICIONADO					4.503,00	
4.5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10638	Próprio	CABO SEÇÃO 2x1mm² - 600V - 2 VIAS BLINDADO (SHIELDADO) ATOX (NÃO HALÓGENO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET		m	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	INS-50210	Próprio	CABO SEÇÃO 2x1mm² - 600V - 2 VIAS BLINDADO (SHIELDADO) ATOX (NÃO HALÓGENO)	Material		m	1,0500000	4,52	4,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4,74
						Quant. =>	950,00	Preço Total =>	4.503,00



4.5.9			AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E SUPERVISÓRIO					6.485,20	
4.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10615	Próprio	SERVIÇO DE PARAMETRIZAÇÃO DA AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO COMPLETO, CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,00000000	6.485,20	6.485,20	
Composição Auxiliar	88266	Próprio	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00000000	46,86	1.874,40	
Composição Auxiliar	91677	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00000000	115,27	4.610,80	
				MO sem LS =>	6.021,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.021,20
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		6.485,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.485,20

LUMINÁRIAS									
4.5.10								64.018,23	
4.5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10228 REF SINAPI (105542)	Próprio	LUMINÁRIA 62x62 cm, LED, DRIVER DALI, 37,5 W. 4900 LÚMENS. 127 V. REFERÊNCIA LUMICENTER LHT43-E4000840 4900LM 37,5W PARA DRV DIM FR (DRV N INC) - NS072558-A	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00000000	1.124,73	1.124,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3774941	32,30	12,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2079812	39,36	47,54	
Insumo	INS-50023	Próprio	LUMINÁRIA 62x62 cm, LED, DRIVER DALI, 37,5 W. 4900 LÚMENS. 127 V. REFERÊNCIA LUMICENTER LHT43-E4000840 4900LM 37,5W PARA DRV DIM FR (DRV N INC) - NS072558-A	Material	un	1,00000000	1.065,00	1.065,00	
				MO sem LS =>	44,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,96
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		1.124,73
						Quant. =>	53,00	Preço Total =>	59.610,69

Total =									
4.5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10227 REF da SBC (060114)	Próprio	LUMINÁRIA LED DICRÓICA ATÉ 13W,127V, COM DRIVER DALI, EMBUTIDA NO FORRO, DIRECIONÁVEL, BASE G10, ACABAMENTO BFM. REF.: REVOLZ RI-E1823 BFM, DRIVER DIM DALI 9-42V, 350mA, 220-40V	60	UN	1,00000000	734,59	734,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4810000	32,30	15,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4810000	39,36	18,93	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,06000000	1,06	0,06	
Insumo	INS-50042	Próprio	LUMINÁRIA LED DICRÓICA ATÉ 13W,127V, COM DRIVER DALI, EMBUTIDA NO FORRO, DIRECIONÁVEL, BASE G10, ACABAMENTO BFM. REF.: REVOLZ RI-E1823 BFM, DRIVER DIM DALI 9-42V, 350mA, 220-40V LF/AAD008350HDS	Material	un	1,00000000	700,07	700,07	
				MO sem LS =>	25,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,50
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		734,59
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.407,54

<b>4.5.11</b>			<b>FUROS</b>					<b>15.322,94</b>
<b>4.5.11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	020021	SBC	FURO ESTRUTURAL 40mm ESPESSURA 25CM	PREPARACAO DO TERRENO	UN	1,00000000	157,77	157,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7850000	38,86	69,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5870000	30,08	47,73
Insumo	004445	SBC	TUBO PVC ESGOTO LEVE 250mm AMANCO	Material	M	0,35000000	110,30	38,60

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	123,24	0,36	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,72	1,72	
				MO sem LS =>	85,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,95
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		157,77
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	12.621,60

4.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020022	SBC	FURO ESTRUTURAL 60mm ESPESSURA 20CM	PREPARACAO DO TERRENO		UN	1,0000000	303,56	303,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	5,1570000	30,08	155,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	3,4720000	38,86	134,92
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0060000	123,24	0,73
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	6,8000000	0,72	4,89
Insumo	078013	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 60mm	Material		M	0,3000000	26,36	7,90
				MO sem LS =>	210,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,42
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	303,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	303,56

Total:									
4.5.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAP 91994 013	Próprio	REF SINAPI 95620 001 LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL 14",GDB 350, 220 V	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DIA	1,0000000	606,89	606,89	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,56	33,56	
Insumo	TCE-I 00577	Próprio	LOCAÇÃO DE PERFIURATRIZ 14", REF BOSCH,GBD 350 WE 220V COM BROCA MENOR OU IGUAL Ø 150 MM	Equipamento	UN	1,0000000	573,33	573,33	
				MO sem LS =>	25,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,47
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		606,89
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.213,78

4.5.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10639	Próprio	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ 159mm	INES - INSTALAÇÕES		dia	1,0000000	592,00	592,00
Insumo	INS-50211	Próprio	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ 159mm	Equipamento		dia	1,0000000	592,00	592,00
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				LS =>				LS =>	
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>	592,00
				BDI =>					
						Quant.	2,00	Preço	1.184,00
						=>	Total =>		

4.5.12									45.384,68
4.5.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-122	Próprio	Conectores WAGO até 6mm²	INEL - INSTALAÇÃO	un	1,0000000	19,19	19,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	39,36	3,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	32,30	3,23	
Insumo	INS-060543	Próprio	Conectores WAGO 6mm²	Material	un	1,0000000	12,03	12,03	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		19,19
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	4.605,60

4.5.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-121	Próprio	Conectores WAGO até 4mm²	INEL - INSTALAÇÃO	un	1,0000000	6,12	6,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	32,30	1,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	39,36	1,96
Insumo	INS-060542	Próprio	Conectores WAGO até 4mm²	Material	un	1,0000000	2,55	2,55
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS => 2,64
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	6,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>310,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.897,20</b>

4.5.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10251 REF SINAPI (102134)	Próprio	Caixa 190x150x90mm Cinza Tampa Transparente IP66. Ref.: Steck ou equivalente técnico normatizado	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	197,78	197,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4037000	32,30	45,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4037000	39,36	55,24
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,16	0,64
Insumo	INS-50045	Próprio	Caixa 190x150x90mm Cinza Tampa Transparente IP66. Ref.: Steck ou equivalente técnico normatizado	Material	UN	1,0000000	96,57	96,57
				MO sem LS =>	74,45	LS =>	0,00	MO com LS => 74,45
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	197,78
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.977,80</b>

4.5.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10429	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2 ref AGETOP CIVIL (070288)	702	Un	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2333000	39,36	9,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2333000	32,30	7,53
Insumo	3028	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	Material	un	1,0000000	11,71	11,71
				MO sem LS =>	12,37	LS =>	0,00	MO com LS => 12,37
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	28,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 5.115,60</b>

4.5.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10430	Próprio	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2 ref AGETOP CIVIL (070289)	702	Un	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2333000	39,36	9,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2333000	32,30	7,53
Insumo	3031	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	Material	un	1,0000000	12,52	12,52
				MO sem LS =>	12,37	LS =>	0,00	MO com LS => 12,37
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	29,23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 526,14</b>

4.5.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10420	Próprio	Caixa 2x4" de ferro esmaltada	INEL - INSTALAÇÃO	un	1,0000000	18,12	18,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1350000	39,36	5,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1350000	32,30	4,36

Insumo	INS-50301	Próprio	Caixa 2x4" de ferro esmaltada	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45	
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		18,12
						Quant. =>	67,00	Preço Total =>	1.214,04
4.5.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10431	Próprio	TERMINAL OLHAL/RETO PARA CABO DE 2,5 MM2 À 16,00 MM2 - ref SEINFRA (C3483)	0	UN	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	39,36	3,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	32,30	3,23	
Insumo	I6161	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11,47
						Quant. =>	2.450,00	Preço Total =>	28.101,50
4.5.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10602	Próprio	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 25MM2, EXCLUSIVE CABO - SETOP (ED-51089)	ED-	un	1,0000000	24,37	24,37	
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (D) Produção de Equipe					0
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]					1
									0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-12034	SETOP	TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO QUANTIDADE DE FUROS: 2 DIÂMETRO DO CABO: 25MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	#####	un		2,88		2,88
				(F)Total:					2,88
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		39,36		11,80
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		32,30		9,69
				(G)Total:					21,49
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24,37
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	243,70
4.5.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10603	Próprio	Condutele metálico de 1' - ref CPOS/CDHU (40.06.060)	40,06	CJ	1,0000000	56,77	56,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	32,30	16,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	39,36	19,68	
Insumo	P.07.000.045057	CPOS/CDHU	CONDULETE DE 1', CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM OU SEM ROSCA; REF. DAISA, CONDULETZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	20,94	20,94	
				MO sem LS =>	26,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,51
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		56,77
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.703,10

4.5.13			RABICHOS PARA LUMINÁRIAS E ESTAÇÕES DE TRABALHO					16.420,34	
4.5.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10427	Próprio	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO) ref FDE (16.85.084)	16,85	M	1,0000000	12,90	12,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	39,36	3,93	
Insumo	4.31.21	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Material	M	1,0000000	8,97	8,97	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12,90
						Quant. =>	352,00	Preço Total =>	4.540,80
4.5.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10428	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A ref ORSE (13528)	79	un	1,0000000	24,09	24,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	32,30	9,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	39,36	11,80	
Insumo	13370	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	
				MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24,09
						Quant. =>	125,00	Preço Total =>	3.011,25
4.5.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TCE-C 00188	Próprio	RABICHO 3,5m PARA CAIXA DE CIRCUITOS COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX, INCLUSIVE PLUGUE MACHO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,0000000	72,58	72,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	39,36	3,14	
Composição Auxiliar	REF IOPES 151439 001	Próprio	CABO MÚLTIPLO, PARALELO, PP DE COBRE, 0,6/1kV, POLIOLEFINA, 3x2,5mm²	1514	m	3,5000000	16,95	59,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	32,30	2,58	
Insumo	036559	SBC	PLUG MACHO 2P + T 20A	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54	
				MO sem LS =>	24,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,60
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		72,58
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	943,54
4.5.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TCE-C 00187	Próprio	RABICHO (m) EMBUTIDO EM CANALETA DE PISO, CIRCUITOS COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M	1,0000000	22,67	22,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	32,30	2,58	
Composição Auxiliar	REF IOPES 151439 001	Próprio	CABO MÚLTIPLO, PARALELO, PP DE COBRE, 0,6/1kV, POLIOLEFINA, 3x2,5mm²	1514	m	1,0000000	16,95	16,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	39,36	3,14	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		22,67
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	136,02
4.5.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	TCE- C00044	Próprio	RABICHO PARA LIGAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, COM CABO MÚLTIPLO FLEXÍVEL ATOX 3 X 2,5MM, 450 / 750V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	55,73	55,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	32,30	2,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	39,36	3,14	
Composição Auxiliar	TCE- C00037	Próprio	PLUGUE 2P+T MACHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO	un	1,0000000	13,26	13,26	
Composição Auxiliar	063452	SBC	CAIXA PARA TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	18,81	18,81	
Insumo	4.31.21	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	Material	M	2,0000000	8,97	17,94	
				MO sem LS =>	22,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,27
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		55,73
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	1.058,87

Total:									
4.5.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TCE-I 00149	Próprio	RABICHO DE LUMINÁRIA SPOT 3,5m COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX, INCLUSIVE PLUG MACHO E FÊMEA + 3 CONECTORES WAGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CONJ	1,0000000	85,52	85,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	39,36	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	32,30	2,58	
Composição Auxiliar	REF IOPES 151439 001	Próprio	CABO MÚLTIPLO, PARALELO, PP DE COBRE, 0,6/1kV, POLIOLEFINA, 3x2,5mm²	1514	m	3,5000000	16,95	59,32	
Insumo	TCE-I 00470	Próprio	CONECTOR DE EMENDA 2 PÓLOS - MAX 20A - WAGO	Material	UN	3,0000000	2,02	6,06	
Insumo	036559	SBC	PLUG MACHO 2P + T 20A	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54	
Insumo	034531	SBC	PLUG FEMEA 2P + T 20A	Material	UN	1,0000000	6,88	6,88	
				MO sem LS =>	24,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,60
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		85,52
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	513,12

4.5.13.7									
4.5.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TCE-I 00150	Próprio	RABICHO DE LUMINÁRIA QUADRADA 2,5m COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX, INCLUSIVE PLUG MACHO + CAIXA COM TOMADA EM CALHA E 3 CONECTORES WAGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CONJ	1,0000000	80,50	80,50	
Composição Auxiliar	REF IOPES 151439 001	Próprio	CABO MÚLTIPLO, PARALELO, PP DE COBRE, 0,6/1kV, POLIOLEFINA, 3x2,5mm²	1514	m	2,5000000	16,95	42,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	32,30	2,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	39,36	3,14	
Composição Auxiliar	063452	SBC	CAIXA PARA TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	18,81	18,81	
Insumo	036559	SBC	PLUG MACHO 2P + T 20A	Material	UN	1,0000000	7,54	7,54	
Insumo	TCE-I 00470	Próprio	CONECTOR DE EMENDA 2 PÓLOS - MAX 20A - WAGO	Material	UN	3,0000000	2,02	6,06	
				MO sem LS =>	32,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,59
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	80,50
						Quant. =>	53,00	Preço Total =>	4.266,50

4.5.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	COMP-10418	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - REF SETOP (ED-49001)	ED-	m	1,0000000	23,80	23,80
------------	------------	---------	--	-----	---	-----------	-------	-------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11801	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	#####	m		17,60	17,95
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	#####	m		0,53	0,02

(F)Total: 17,97

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		32,30	2,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		39,36	3,20

(G)Total: 5,83

MO sem 4,32 LS => 0,00 MO com 4,32

LS => LS =>

Valor do 0,00 Valor com BDI => 23,80

BDI =>

Quant. 12,00 Preço 285,60

=> Total =>

4.5.13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10637	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-49004)	ED-	m	1,0000000	34,68	34,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11802	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	#####	m		28,25	28,81
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	#####	m		0,53	0,02

(F)Total: 28,83

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		32,30	3,23
Composição	88264	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		39,36	2,62

(G)Total: 5,85

MO sem 4,30 LS => 0,00 MO com 4,30

LS => LS =>

Valor do 0,00 Valor com BDI => 34,68

BDI =>

Quant. 48,00 Preço 1.664,64

=> Total =>

4.5.14			MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA ESPECÍFICA PARA AR CONDICIONADO					20.098,16	
4.5.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10501	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 - ref SINAPI (97238) chapa 16, com suporte	Eletrocalhas		M	1,0000000	179,21	179,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0852000	39,36	3,35
Composição Auxiliar	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas		UN	0,3330000	87,30	29,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0852000	32,30	2,75
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	60,84	60,84
Insumo	003549	SBC	TIRANTE ACO 3/8" x 1,00m	Material		UN	1,0000000	13,54	13,54
Insumo	00043920	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	Material		UN	0,1700000	16,61	2,82
Insumo	063073	SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL INTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material		UN	0,0600000	18,90	1,13
Insumo	P.04.000.062171	CPOS/C DHU	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	Material		m	1,0000000	36,37	36,37
Insumo	6913	ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material		un	0,0600000	1,70	0,10
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	Material		UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	3817	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )	Material		un	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	034524	SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24	Material		UN	0,1100000	5,38	0,59
Insumo	901322	SBC	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE #16 1,50mm (12,00kg/m2)	Material		KG	2,4000000	9,78	23,47
				MO sem LS =>	35,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,57
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		179,21
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	3.225,78
4.5.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10230 REF SBC (063452)	Próprio	Caixa para acomodar tomada em perfilado ou eletrocalha	63		UN	1,0000000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2890000	32,30	9,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2890000	39,36	11,37
Insumo	INS-50043	Próprio	Caixa para acomodar tomada em perfilado ou eletrocalha	Material		UN	1,0000000	6,02	6,02
				MO sem LS =>	15,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		26,72
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	587,84
4.5.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP-10421	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - ref SINAPI (104406)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes	M	1,0000000	45,30	45,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0993000	32,30	3,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0993000	39,36	3,90	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	13,36	13,36	
Insumo	00001813	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	Material	UN	0,1100000	26,13	2,87	
Insumo	00041493	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	20,93	21,97	
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	45,30

Total =>									
4.5.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-ELE-P650-601	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" (adaptada da SBC 061946)	61	M	1,0000000	32,65	32,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	32,30	9,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3030000	39,36	11,92	
Insumo	085233	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 1.1/4"	Material	M	1,0000000	10,95	10,95	
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,65
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	195,90

4.5.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.C.TJPR.00028	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2" (CONDULETE), EM ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS SAÍDAS ZINCADOS MEDINDO 5X10MM, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1", TIPO A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C OU 2E, FORNECIDA E INSTALADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,56	46,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3434000	32,30	11,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3434000	39,36	13,51	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32	
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	21,64	21,64	
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	46,56
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	884,64

4.5.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-ELE-P650-060	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO (adaptada da AGETOP CIVIL 072385)	723	Un	1,0000000	22,13	22,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0300000	32,30	0,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0300000	39,36	1,18	
Insumo	018025	SBC	TAMPA CEGA CONDULETE 4"x2"	Material	UN	1,0000000	19,99	19,99	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		22,13
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	221,30

Total									
4.5.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI (91927)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,25	5,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0290000	39,36	1,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0290000	32,30	0,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	MATED-11806	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	1,2434000	2,53	3,14	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5,25
						Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	5.250,00

Total =>									
4.5.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI (91928)	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,63	7,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0390000	32,30	1,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0390000	39,36	1,53	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	MATED-11807	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	Material	m	1,2434000	3,87	4,81	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7,63
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	1.144,50

4.5.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-10427	Próprio	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO) ref FDE (16.85.084)	16,85	M	1,0000000	12,90	12,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	39,36	3,93	
Insumo	4.31.21	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	Material	M	1,0000000	8,97	8,97	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12,90
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	516,00

4.5.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10428	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A ref ORSE (13528)	79	un	1,0000000	24,09	24,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	32,30	9,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	39,36	11,80	
Insumo	13370	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	1,0000000	2,60	2,60	
				MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24,09
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	481,80

Total									
4.5.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001	Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,46	40,46	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,02	27,02	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	13,44	13,44	
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,61
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		40,46
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	809,20

Total =>									
4.5.14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0390000	32,30	1,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0390000	39,36	1,53	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,32	5,37	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		8,19
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	491,40

4.5.14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10635	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-48992)	ED-	m	1,0000000	8,39	8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11798	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	#####	m		5,36	5,46
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	#####	m		0,53	0,02

(F)Total: 5,48

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		39,36	1,60
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		32,30	1,31

(G)Total: 2,91

MO sem 2,16 LS => 0,00 MO com 2,16

LS => LS =>

Valor do 0,00 Valor com BDI => 8,39

BDI =>

Quant. 60,00 Preço 503,40

=> Total =>

4.5.14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10636	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-49001)	ED-	m	1,0000000	23,80	23,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	#####	m		0,53	0,02
Insumo	MATED-11801	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	#####	m		17,60	17,95

(F)Total: 17,97

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		39,36	3,20
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		32,30	2,63

(G)Total: 5,83

MO sem 4,32 LS => 0,00 MO com 4,32

LS => LS =>

Valor do 0,00 Valor com BDI => 23,80

BDI =>

Quant. 15,00 Preço 357,00

=> Total =>



4.5.14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10637	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-49004)	ED-	m	1,0000000	34,68	34,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11802	SETOP	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOFIXO TIPO: EPR - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA DE TRABALHO: 90°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	#####	m		28,25	28,81
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	#####	m		0,53	0,02

(F)Total: 28,83

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		32,30	3,23
Composição	88264	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	H		39,36	2,62

(G)Total: 5,85

MO sem 4,30 LS => 0,00 MO com 4,30

LS => Valor com BDI => 34,68

Valor do BDI => 34,68

Quant. 75,00 Preço 2.601,00

=> Total =>

4.5.14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10638	Próprio	CABO SEÇÃO 2x1mm² - 600V - 2 VIAS BLINDADO (SHIELDADO) ATOX (NÃO HALÓGENO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET	m	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	INS-50210	Próprio	CABO SEÇÃO 2x1mm² - 600V - 2 VIAS BLINDADO (SHIELDADO) ATOX (NÃO HALÓGENO)	Material	m	1,0500000	4,52	4,74

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00

LS => Valor com BDI => 4,74

Valor do BDI => 4,74

Quant. 310,00 Preço 1.469,40

=> Total =>

4.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.382,38
4.6.1			REDE DE ÁGUA					289,60
4.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	38,12	0,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	31,19	0,60
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,85	4,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,04	0,00

MO sem 1,00 LS => 0,00 MO com 1,00

LS => Valor com BDI => 5,37

Valor do BDI => 5,37

Quant. 12,00 Preço 64,44

=> Total =>

4.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,81	6,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	31,19	2,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	38,12	2,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,04	0,02	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,30	0,69	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,17	0,54	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,81
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	20,43

Total =>									
4.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,48	9,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	38,12	3,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	31,19	2,93	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,04	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,17	0,80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	86,30	1,03	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9,48

4.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	38,12	2,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	31,19	1,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	76,17	0,26
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	16,59	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	86,30	0,34

MO sem 2,98 LS => 0,00 MO com 2,98  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 6,91  
 BDI =>

Quant. 2,00 Preço 13,82  
 => Total =>

4.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,75	7,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	31,19	2,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	38,12	3,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,04	0,05
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,17	0,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	86,30	0,60

MO sem 4,38 LS => 0,00 MO com 4,38  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 7,75  
 BDI =>

Quant. 2,00 Preço 15,50  
 => Total =>

4.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	38,12	1,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	31,19	1,46
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,44	11,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,04	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,30	0,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,17	0,54

MO sem 2,44 LS => 0,00 MO com 2,44  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 15,94  
 BDI =>

Quant. 2,00 Preço 31,88  
 => Total =>

4.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,39	112,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	31,19	6,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	38,12	8,43

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	96,90	96,90
				MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS => 11,51
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	112,39
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 112,39</b>

4.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0050000	38,86	0,19
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	759,92	1,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2500000	30,08	7,52
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS => 5,82
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,22
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,35</b>	<b>Preço Total =&gt; 21,66</b>

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2.1			<b>REDE ESGOTO</b>					<b>1.218,38</b>
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	31,19	9,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	38,12	11,16
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,28	6,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,04	0,03
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	0,00	MO com LS => 15,25
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	26,94
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 161,64</b>

4.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,80	40,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	31,19	11,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	38,12	14,53
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,60	14,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,04	0,04
				MO sem LS =>	19,84	LS =>	0,00	MO com LS => 19,84
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	40,80

Quant. 6,00 Preço 244,80  
=> Total =>

Total =									
4.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,33	17,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	38,12	5,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	31,19	4,30	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,63	3,26	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,44	1,57	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95	
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,33
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	34,66

Total ==>									
4.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,29	25,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	38,12	6,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	31,19	5,15	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,44	2,35	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,40	4,80	
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		25,29
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	50,58

4.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,23	26,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	31,19	5,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	38,12	6,29
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,44	2,35	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,40	4,80	
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	26,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,23

Total									
4.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72775	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	72,87	72,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5040000	38,12	19,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5040000	31,19	15,71	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0788000	76,17	6,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1000000	86,30	8,63	
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,32	23,32	
				MO sem LS =>	26,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		72,87
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	72,87

Total =>									
4.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,07	36,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	38,12	4,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	31,19	4,00	
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,79	17,79	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,44	3,61	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,89	5,78	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		36,07
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	72,14

4.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	31,19	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	38,12	3,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	76,17	0,55



Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,30	0,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,04	0,07	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11,11
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	55,55

4.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89774	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,70	17,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	31,19	3,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	38,12	4,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	86,30	2,24	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	76,17	1,27	
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,47	6,47	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,04	0,09	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,70
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	53,10

4.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0919000	31,19	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0919000	38,12	3,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0073000	76,17	0,55
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	86,30	0,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0390000	2,04	0,07
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		11,11
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11,11

4.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	390,56	390,56

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2840000	38,86	11,03
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	306,59	4,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2231000	30,08	6,71
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	368,50	368,50

MO sem 14,85 LS => 0,00 MO com 14,85  
 LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 390,56  
 BDI =>  
 Quant. 1,00 Preço 390,56  
 => Total =>

4.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	13,06	13,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	38,12	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0266000	30,08	0,80
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,50	0,14
				MO sem 3,04 LS => 0,00 MO com 3,04 LS => Valor do 0,00 Valor com BDI => 13,06 BDI => Quant. 1,00 Preço 13,06 => Total =>				

4.6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0388000	30,08	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	38,12	4,69
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	21,41	21,41
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,50	0,21
				MO sem 4,44 LS => 0,00 MO com 4,44 LS => Valor do 0,00 Valor com BDI => 27,47 BDI => Quant. 1,00 Preço 27,47 => Total =>				

4.6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72135	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,22	9,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0050000	38,86	0,19
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	759,92	1,51

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2500000	30,08	7,52	
				MO sem	5,82	LS =>	0,00	MO com	5,82
				LS =>				LS =>	
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9,22
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	4,61

Total									
4.6.3			REDE DRENO AR CONDICIONADO					2.328,98	
4.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,34	10,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	31,19	0,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	38,12	0,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,04	0,01	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,31	8,71	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		10,34
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	372,24

Total =>									
4.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,64	15,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	31,19	0,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	38,12	1,07	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,05	13,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,04	0,01	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		15,64
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	563,04

Total =>									
4.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,64	42,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	38,12	7,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	31,19	6,49	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,44	4,40	
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,40	16,40	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,89	5,78	
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 42,64

Quant. => 3,00 Preço Total => 127,92

4.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	38,12	3,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	31,19	2,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	76,17	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	2,04	0,01
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	31,44	0,78
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	86,30	0,64

MO sem LS => 4,59 LS => 0,00 MO com LS => 4,59

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,51

Quant. => 3,00 Preço Total => 37,53

4.6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI	UN	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527000	38,12	2,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527000	31,19	1,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,30	0,94
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0095000	76,17	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0088000	2,04	0,01

MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,69

Quant. => 5,00 Preço Total => 43,45

4.6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,07	36,07

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	38,12	4,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	31,19	4,00	
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,79	17,79	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,44	3,61	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,89	5,78	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		36,07
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	108,21

Total =>									
4.6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,53	20,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	38,12	4,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	31,19	4,00	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	76,17	1,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	86,30	3,45	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,04	0,01	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		20,53
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	61,59

Total =>									
4.6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,86	9,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	31,19	2,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	38,12	3,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,17	0,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,04	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,30	0,94	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25	
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		9,86
						Quant. =>	47,00	Preço Total =>	463,42

4.6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,84	14,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	38,12	3,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	31,19	3,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,17	0,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	86,30	1,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,04	0,03
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47

MO sem 5,44 LS => 0,00 MO com 5,44  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 14,84  
 BDI =>

Quant. 6,00 Preço 89,04  
 => Total =>

4.6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,53	7,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	38,12	2,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	31,19	2,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,17	0,54
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,04	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	86,30	0,69

MO sem 3,67 LS => 0,00 MO com 3,67  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 7,53  
 BDI =>

Quant. 2,00 Preço 15,06  
 => Total =>

4.6.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	38,12	5,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	31,19	4,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	2,04	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	76,17	1,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	86,30	1,81
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,55	8,55

MO sem 7,27 LS => 0,00 MO com 7,27  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 21,43  
 BDI =>

Quant. 7,00 Preço 150,01  
 => Total =>



4.6.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	38,12	5,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	31,19	4,59	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,17	0,80	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,04	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	86,30	1,03	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		13,15
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	52,60

Total =>									
4.6.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,35	27,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2361000	38,12	9,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2361000	31,19	7,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0607000	2,04	0,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	86,30	1,62	
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,04	8,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	76,17	1,21	
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		27,35
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	218,80

4.6.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI	UN	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527000	38,12	2,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527000	31,19	1,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	86,30	0,94
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0095000	76,17	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0088000	2,04	0,01

MO sem 2,73 LS => 0,00 MO com 2,73  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 8,69  
 BDI =>

Quant. 3,00 Preço 26,07  
 => Total =>

<b>4.6.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS</b>					<b>2.545,42</b>
<b>4.6.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10048	Próprio	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS REF: SBC (200067)	200	m²	1,0000000	1.157,01	1.157,01
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7700000	31,22	24,03
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7700000	42,66	32,84
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000	182,00	364,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	123,24	0,24
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2600000	0,72	0,90
Insumo	010392	SBC	MARMORE BRANCO ITAUNA 3cm	Material	m²	1,0500000	700,00	735,00

MO sem 42,66 LS => 0,00 MO com 42,66  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 1.157,01  
 BDI =>

Quant. 2,20 Preço 2.545,42  
 => Total =>

<b>4.7</b>			<b>INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>407.715,73</b>
<b>4.7.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>248.356,31</b>
<b>4.7.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10350	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA MÍNIMA NOMINAL 26 HP DE 0REFRIGERAÇÃO EQUIVALENTE A 248400 BTU/H ) CICLO QUENTE E FRIO SIMULTANEO, FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COM CONTROLADOR ELETRÔNICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V / 3F / 60 HZ. MODELO: ARUM260BTE5 – REF. LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	#####	66.378,75
Insumo	INS-60050	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA MÍNIMA NOMINAL 26 HP DE 0REFRIGERAÇÃO EQUIVALENTE A 248400 BTU/H ) CICLO QUENTE E FRIO SIMULTANEO, FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COM CONTROLADOR ELETRÔNICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V / 3F / 60 HZ. MODELO: ARUM260BTE5 – REF. LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	6.254,74	6.254,74
Insumo	INS-50050	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA MÍNIMA NOMINAL 26 HP DE 0REFRIGERAÇÃO EQUIVALENTE A 248400 BTU/H ) CICLO QUENTE E FRIO SIMULTANEO, FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COM CONTROLADOR ELETRÔNICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V / 3F / 60 HZ. MODELO: ARUM260BTE5 – REF. LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE	Material	un	1,0000000	#####	60.124,01

MO sem 6.254,74 LS => 0,00 MO com 6.254,74  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 66.378,75  
 BDI =>

Quant. 1,00 Preço 66.378,75  
 => Total =>

<b>4.7.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	COMP-10351	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR BUILT IN DUTADO - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2 TR, REFRIGERAÇÃO 24200 BTU/h COM SISTEMA DE DE FILTRAGEM G4 + M5 E SISTEMA DE CONTROLE DE UMIDADE DE AQUECIMENTO COM CONTROLADOR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO REF.: LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	#####	17.167,98
Insumo	INS-60051	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR BUILT IN DUTADO - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2 TR, REFRIGERAÇÃO 24200 BTU/h COM SISTEMA DE DE FILTRAGEM G4 + M5 E SISTEMA DE CONTROLE DE UMIDADE DE AQUECIMENTO COM CONTROLADOR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO REF.: LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	1.017,98	1.017,98
Insumo	INS-50051	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR BUILT IN DUTADO - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2 TR, REFRIGERAÇÃO 24200 BTU/h COM SISTEMA DE DE FILTRAGEM G4 + M5 E SISTEMA DE CONTROLE DE UMIDADE DE AQUECIMENTO COM CONTROLADOR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO REF.: LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	#####	16.150,00

MO sem 1.017,98 LS => 0,00 MO com 1.017,98  
 LS => Valor do 0,00 Valor com BDI => 17.167,98  
 BDI =>

Quant. 1,00 Preço 17.167,98  
 => Total =>

4.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10352	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIAS" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2,0 HP, REFRIGERAÇÃO 4800 KCAL/H – 19100 BTU/h E AQUECIMENTO 5400 KCAL/H – 21500 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU19GTQC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	6.363,08	6.363,08
Insumo	INS-60052	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIAS" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2,0 HP, REFRIGERAÇÃO 4800 KCAL/H – 19100 BTU/h E AQUECIMENTO 5400 KCAL/H – 21500 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU19GTQC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	1.008,74	1.008,74
Insumo	INS-50052	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIAS" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2,0 HP, REFRIGERAÇÃO 4800 KCAL/H – 19100 BTU/h E AQUECIMENTO 5400 KCAL/H – 21500 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU19GTQC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	5.354,34	5.354,34

MO sem 1.008,74 LS => 0,00 MO com 1.008,74  
 LS => Valor do 0,00 Valor com BDI => 6.363,08  
 BDI =>

4.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10643	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIA" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 1,23 HP, REFRIGERAÇÃO 3100 KCAL/H – 12300 BTU/h E AQUECIMENTO 3400 KCAL/H - 13600 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU12GTUC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	6.132,91	6.132,91
Insumo	INS-50053A	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIA" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 1,23 HP, REFRIGERAÇÃO 3100 KCAL/H – 12300 BTU/h E AQUECIMENTO 3400 KCAL/H - 13600 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU12GTUC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE	Material	un	1,00000000	5.120,67	5.120,67
Insumo	INS-60053B	Próprio	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIA" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 1,23 HP, REFRIGERAÇÃO 3100 KCAL/H – 12300 BTU/h E AQUECIMENTO 3400 KCAL/H - 13600 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU12GTUC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	1.012,24	1.012,24

MO sem 1.012,24 LS => 0,00 MO com 1.012,24  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 6.132,91  
BDI =>

Quant. 2,00 Preço 12.265,82  
=> Total =>

4.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10354	Próprio	UNIDADE RECUPERADOR DE CALOR TIPO ERV MODELO.: LZ-H1000 – DIM. APROX.: 101 X 1230 X 405 ENERGIA.: 1F /220V /60HZ POT. ELE.: 463 W PESO.: 70.00 kg COM PLACA IP485 PARA CONEXÃO COM O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO REF.: LG Electronics OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	#####	10.724,79
Insumo	INS-50054	Próprio	UNIDADE RECUPERADOR DE CALOR TIPO ERV MODELO.: LZ-H1000 – DIM. APROX.: 101 X 1230 X 405 ENERGIA.: 1F /220V /60HZ POT. ELE.: 463 W PESO.: 70.00 kg COM PLACA IP485 PARA CONEXÃO COM O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO REF.: LG Electronics OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	9.250,36	9.250,36
Insumo	INS-60054	Próprio	UNIDADE RECUPERADOR DE CALOR TIPO ERV MODELO.: LZ-H1000 – DIM. APROX.: 101 X 1230 X 405 ENERGIA.: 1F /220V /60HZ POT. ELE.: 463 W PESO.: 70.00 kg COM PLACA IP485 PARA CONEXÃO COM O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO REF.: LG Electronics OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	1.474,43	1.474,43

MO sem 1.474,43 LS => 0,00 MO com 1.474,43  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 10.724,79  
BDI =>

Quant. 1,00 Preço 10.724,79  
=> Total =>

4.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-10355	Próprio	UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE CALOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE, MODELO: PRHR63 (SEIS SAÍDAS) – REF. LG HR-UNIT , FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	#####	26.335,77	
Insumo	INS-60055	Próprio	HR-UNIT – UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE CALOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE, MODELO: PRHR63 (SEIS SAÍDAS) – REF. LG , MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	2.897,17	2.897,17	
Insumo	INS-50055	Próprio	HR-UNIT – UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE CALOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE, MODELO: PRHR63 (SEIS SAÍDAS) – REF. LG , FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	#####	23.438,60	
				MO sem	2.897,17	LS =>	0,00	MO com	2.897,17
				LS =>				LS =>	
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>	26.335,77
				BDI =>					
						Quant.	2,00	Preço	52.671,54
						=>		Total =>	

Total =>									
4.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10356	Próprio	GABINETE VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA.: 250 W PESO: REF.:SICFLUX MODELO: FH 315 FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	7.991,99	7.991,99	
Insumo	INS-60056	Próprio	MODELO: FH 315 - GABINET VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA.: 250 W PESO: REF.:SICFLUX - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	1.059,32	1.059,32	
Insumo	INS-50056	Próprio	GABINETE VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA.: 250 W PESO: REF.:SICFLUX MODELO: FH 315	Material	UN	1,0000000	6.932,67	6.932,67	
				MO sem LS =>	1.059,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.059,32
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		7.991,99
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.991,99

Total =>								
4.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10357	Próprio	GABINETE VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA.: 160 W PESO: REF.:SICFLUX MODELO: FH-200 FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	4.798,48	4.798,48
Insumo	INS-50057	Próprio	GABINETE VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA.: 160 W PESO: REF.:SICFLUX MODELO: FH-200	Material	UN	1,0000000	3.712,93	3.712,93
Insumo	INS-60057	Próprio	MODELO: FH-200 - GABINET VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA.: 160 W PESO: REF.:SICFLUX - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	1.085,55	1.085,55
				MO sem	1.085,55	LS =>	0,00	MO com
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	4.798,48
				BDI =>				
						Quant.	1,00	Preço
						=>		Total =>
								4.798,48

4.7.2			LINHAS FRIGORÍGENAS					39.023,78
4.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	28,93	28,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	38,12	2,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	31,19	1,84	
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	3,74	3,81	
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	20,61	21,04	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,93
						Quant. =>	133,00	Preço Total =>	3.847,69

Total =>									
4.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	46,44	46,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	38,12	2,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	31,19	2,02	
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	31,70	32,36	
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	9,40	9,59	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		46,44
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	464,40

4.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	59,36	59,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	31,19	2,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	38,12	2,70
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	43,00	43,90



Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	10,34	10,55	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		59,36
						Quant. =>	145,00	Preço Total =>	8.607,20

Total =>									
4.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	72,40	72,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	31,19	2,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	38,12	2,85	
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	53,49	54,61	
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	12,35	12,61	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		72,40
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	724,00

Total =>									
4.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10358	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE, E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	87,38	87,38	
Insumo	INS-60058	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	INS-50058	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	74,53	74,53	
				MO sem LS =>	12,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		87,38
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.747,60

4.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10359	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 7/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16"- REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE, E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	104,23	104,23
Insumo	INS-60059	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 7/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16"- REF. ELUMA - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	13,73	13,73

Insumo	INS-50059	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 7/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16"- REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	90,50	90,50
				MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS => 13,73
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	104,23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.563,45</b>

4.7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10360	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.1/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE , E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	134,43	134,43
Insumo	INS-60060	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.1/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	20,55	20,55
Insumo	INS-50060	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.1/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	113,88	113,88
				MO sem LS =>	20,55	LS =>	0,00	MO com LS => 20,55
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	134,43
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 4.705,05</b>

4.7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10361	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.3/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE , E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	135,33	135,33
Insumo	INS-50061	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.3/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE ,	Material	m	1,0000000	114,57	114,57
Insumo	INS-60061	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.3/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	20,76	20,76
				MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00	MO com LS => 20,76
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	135,33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 4.736,55</b>

4.7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10362	Próprio	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB01621, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LIQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	594,62	594,62
Insumo	INS-60062	Próprio	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB01621, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LIQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	305,71	305,71
Insumo	INS-50062	Próprio	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB01621, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LIQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	288,91	288,91
				MO sem LS =>	305,71	LS =>	0,00	MO com LS => 305,71
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	594,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 594,62</b>

4.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-10363	Próprio	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB07121, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LIQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	904,41	904,41	
Insumo	INS-60063	Próprio	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB07121, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LIQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	308,54	308,54	
Insumo	INS-50063	Próprio	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB07121, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LIQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	595,87	595,87	
				MO sem	308,54	LS =>	0,00	MO com	308,54
				LS =>				LS =>	
				Valor do	0,00			Valor com BDI =>	904,41
				BDI =>					
						Quant.	1,00	Preço	904,41
						=>		Total =>	

4.7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10364	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM. 1/4". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	257,72	257,72	
Insumo	INS-50064	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM. 1/4". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	197,55	197,55	
Insumo	INS-60064	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM. 1/4". REF. DANFOSS - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	60,17	60,17	
				MO sem LS =>	60,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,17
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		257,72
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	3.608,08

Total =>									
4.7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10365	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRAEDER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 3/8", REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	272,73	272,73	
Insumo	INS-60065	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRAEDER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 3/8", REF. DANFOSS - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	64,32	64,32	
Insumo	INS-50065	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRAEDER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 3/8", REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	208,41	208,41	
				MO sem LS =>	64,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,32
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		272,73
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	272,73

4.7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10366	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 1/2". REF. DANFFOS - FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	321,26	321,26
Insumo	INS-60066	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 1/2". REF. DANFFOS - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	88,78	88,78
Insumo	INS-50066	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 1/2". REF. DANFFOS - FORNECIMENTO E FRETE	Material	UN	1,00000000	232,48	232,48

MO sem	88,78	LS =>	0,00	MO com	88,78
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	321,26
BDI =>					
		Quant. =>	16,00	Preço	5.140,16
				Total =>	

4.7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10367	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 5/8".REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	291,30	291,30
Insumo	INS-60067	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 5/8".REF. DANFOSS - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	74,05	74,05
Insumo	INS-50067	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 5/8".REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	217,25	217,25

MO sem	74,05	LS =>	0,00	MO com	74,05
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	291,30
BDI =>					
		Quant. =>	1,00	Preço	291,30
				Total =>	

4.7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10368	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 7/8". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	418,71	418,71
Insumo	INS-60068	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 7/8". REF. DANFOSS - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	82,22	82,22
Insumo	INS-50068	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 7/8". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	336,49	336,49

MO sem	82,22	LS =>	0,00	MO com	82,22
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	418,71
BDI =>					
		<b>Quant.</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço</b>	<b>837,42</b>
		<b>=&gt;</b>		<b>Total =&gt;</b>	

4.7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10369	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - SOLDADA DIAM 1 1/8", REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	489,56	489,56
Insumo	INS-50069	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - SOLDADA DIAM 1 1/8", REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	387,67	387,67
Insumo	INS-60069	Próprio	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - SOLDADA DIAM 1 1/8", REF. DANFOSS - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	101,89	101,89

MO sem	101,89	LS =>	0,00	MO com	101,89
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	489,56
BDI =>					
		<b>Quant.</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço</b>	<b>979,12</b>
		<b>=&gt;</b>		<b>Total =&gt;</b>	

4.7.3			SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE					7.781,24
4.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10370	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1/4" MODELO: SPR-H06-FXU-40 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	35,82	35,82
Insumo	INS-60070	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1/4" MODELO: SPR-H06-FXU-40 Ref. LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	4,76	4,76
Insumo	INS-50070	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1/4" MODELO: SPR-H06-FXU-40 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	31,06	31,06

MO sem	4,76	LS =>	0,00	MO com	4,76
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	35,82
BDI =>					
		<b>Quant.</b>	<b>89,00</b>	<b>Preço</b>	<b>3.187,98</b>
		<b>=&gt;</b>		<b>Total =&gt;</b>	

4.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10371	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 3/8" MODELO: SPR-H10-FXU-40 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	21,28	21,28
Insumo	INS-50071	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 3/8" MODELO: SPR-H10-FXU-40 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	16,55	16,55
Insumo	INS-60071	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 3/8" MODELO: SPR-H10-FXU-40 Ref. LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	4,73	4,73

MO sem	4,73	LS =>	0,00	MO com	4,73
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	21,28
BDI =>					

Quant. 7,00 Preço 148,96  
=> Total =>

Total =>									
4.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10372	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1/2" MODELO: SPR-M13-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	25,66	25,66	
Insumo	INS-50072	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1/2" MODELO: SPR-M13-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	20,90	20,90	
Insumo	INS-60072	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1/2" MODELO: SPR-M13-FXU-57 Ref. LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	4,76	4,76	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		25,66
						Quant. =>	97,00	Preço Total =>	2.489,02

Total =>									
4.7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10373	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 5/8" MODELO: SPR-M16-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	26,10	26,10	
Insumo	INS-50073	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 5/8" MODELO: SPR-M16-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	21,19	21,19	
Insumo	INS-60073	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 5/8" MODELO: SPR-M16-FXU-57 Ref. LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	4,91	4,91	
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		26,10
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	182,70

Total =>									
4.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10374	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 3/4" MODELO: SPR-M19-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	27,72	27,72	
Insumo	INS-50074	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 3/4" MODELO: SPR-M19-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	22,15	22,15	
Insumo	INS-60074	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 3/4" MODELO: SPR-M19-FXU-57 Ref. LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	5,57	5,57	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		27,72
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	388,08

4.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10375	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 7/8" MODELO: SPR-M22-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	34,77	34,77
Insumo	INS-60075	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 7/8" MODELO: SPR-M22-FXU-57 Ref. LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	6,73	6,73



Insumo	INS-50075	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 7/8" MODELO: SPR-M22-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	28,04	28,04
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS => 6,73
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	34,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 347,70</b>

<b>4.7.3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10376	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1 1/8" MODELO: SPR-M28-FXU-67 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	43,20	43,20
Insumo	INS-50076	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1 1/8" MODELO: SPR-M28-FXU-67 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	34,87	34,87
Insumo	INS-60076	Próprio	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1 1/8" MODELO: SPR-M28-FXU-67 Ref. LC PETRY - INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	8,33	8,33
				MO sem LS =>	8,33	LS =>	0,00	MO com LS => 8,33
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	43,20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.036,80</b>

<b>4.7.4</b>			<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>					<b>2.812,32</b>
<b>4.7.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10377	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO - Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	24,18	24,18
Insumo	INS-60077	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO - Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	INS-50077	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO - Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	19,27	19,27
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS => 4,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 483,60</b>

<b>4.7.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10378	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. - INTERNOS Ø 7/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	26,57	26,57

Insumo	INS-60078	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. - INTERNOS Ø 7/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	4,85	4,85
Insumo	INS-50078	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. - INTERNOS Ø 7/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	21,72	21,72

MO sem 4,85 LS => 0,00 MO com 4,85  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 26,57  
 BDI =>

Quant. 16,00 Preço 425,12  
 => Total =>

4.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10379	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO – Ø 1.1/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	33,56	33,56
Insumo	INS-50079	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO – Ø 1.1/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	28,59	28,59
Insumo	INS-60079	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO – Ø 1.1/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	4,97	4,97

MO sem 4,97 LS => 0,00 MO com 4,97  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 33,56  
 BDI =>

Quant. 35,00 Preço 1.174,60  
 => Total =>

4.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10380	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC SISTEMA DE DRENO DIAMENTRO 25 MM EM TUBO DE PROLIETILEN O CINZA DIM. 38 MM MODELO:POLIPEX – REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR – FORNECEIMENTO E FRETE. E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	8,29	8,29
Insumo	INS-60080	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC SISTEMA DE DRENO DIAMENTRO 32 MM EM TUBO DE PROLIETILEN O CINZA DIM. 38 MM MODELO:POLIPEX – REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR – MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	2,50	2,50

Insumo	INS-50080	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC SISTEMA DE DRENO DIAMENTRO 32 MM EM TUBO DE PROLIETILEN O CINZA DIM. 38 MM MODELO:POLIPEX – REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR – FORNECEIMENTO E FRETE	Material	m	1,0000000	5,79	5,79
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS => 2,50
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	8,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 298,44</b>

<b>4.7.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10381	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC PARA O SISTEMA DE DRENO DIAMENTRO 40 MM EM TUBO DE PROLIETILEN O CINZA, ESPESSURA MINIMA 6 MM MODELO: POLIPEX – REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR – FORNECEIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	INS-60081	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC PARA O SISTEMA DE DRENO DIAMENTRO 50 MM EM TUBO DE PROLIETILEN O CINZA, ESPESSURA MINIMA 6 MM MODELO: POLIPEX – REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR – MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	INS-50081	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC PARA O SISTEMA DE DRENO DIAMENTRO 50 MM EM TUBO DE PROLIETILEN O CINZA, ESPESSURA MINIMA 6 MM MODELO: POLIPEX – REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR – FORNECEIMENTO E FRETE	Material	m	1,0000000	8,96	8,96
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS => 3,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	11,96
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 430,56</b>

<b>4.7.5</b>			<b>AUTOMAÇÃO E CONTROLE</b>					<b>15.196,67</b>
<b>4.7.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10382	Próprio	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PREMTB001 - REF.: LG - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	793,78	793,78
Insumo	INS-60082	Próprio	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PREMTB001 - REF.: LG - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	129,47	129,47
Insumo	INS-50082	Próprio	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PREMTB001 - REF.: LG - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	664,31	664,31
				MO sem LS =>	129,47	LS =>	0,00	MO com LS => 129,47
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	793,78
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 11.906,70</b>

<b>4.7.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	COMP-10383	Próprio	PROGRAMADOR DE HORÁRIO DIGITAL PARA TRILHO DIN - 100-240V CA – MODELO: BWT40HR - REF. .COEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	428,31	428,31	
Insumo	INS-50083	Próprio	PROGRAMADOR DE HORÁRIO DIGITAL PARA TRILHO DIN - 100-240V CA – MODELO: BWT40HR - REF. .COEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	290,16	290,16	
Insumo	INS-60083	Próprio	PROGRAMADOR DE HORÁRIO DIGITAL PARA TRILHO DIN - 100-240V CA – MODELO: BWT40HR - REF. .COEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	138,15	138,15	
				MO sem LS =>	138,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,15
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		428,31
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	856,62

Total =>									
4.7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10623	Próprio	CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PWLSSB21H - REF.: LG - FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	486,67	486,67
Insumo	INS-60135	Próprio	CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PWLSSB21H - REF.: LG - FORNECIMENTO E FRETE	Material		UN	1,0000000	458,67	458,67
Insumo	INS-50137	Próprio	CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PWLSSB21H - REF.: LG - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra		UN	1,0000000	28,00	28,00
				MO sem LS =>	28,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	486,67
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.433,35

Total =>									
4.7.6			SUPORTE PARA TUBULAÇÃO, DUTOS E JUNTAS FLEXIVIES PARA EQUIPAMENTOS					4.995,14	
4.7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10384	Próprio	PERFILADO 19 X 38 MM CHAPA #18 GALVANIZADO OU ZINCADO, - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	37,05	37,05	
Insumo	INS-50084	Próprio	PERFILADO 19 X 38 MM CHAPA #18 GALVANIZADO OU ZINCADO, - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	29,62	29,62	
Insumo	INS-60084	Próprio	PERFILADO 19 X 38 MM CHAPA #18 GALVANIZADO OU ZINCADO, - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	7,43	7,43	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		37,05
						Quant. =>	70,00	Preço Total =>	2.593,50

Total =>									
4.7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10385	Próprio	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 1/4 - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	INS-60085	Próprio	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 1/4 - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	2,64	2,64	
Insumo	INS-50085	Próprio	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 1/4 - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	4,96	4,96	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,60

Quant. 206,00 Preço 1.565,60  
=> Total =>

4.7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10386	Próprio	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 1/4" - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	1,23	1,23
Insumo	INS-50086	Próprio	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 1/4" - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	1,03	1,03
Insumo	INS-60086	Próprio	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 1/4" - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	0,20	0,20

MO sem 0,20 LS => 0,00 MO com 0,20  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 1,23  
BDI =>

Quant. 222,00 Preço 273,06  
=> Total =>

4.7.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10389	Próprio	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 3/8 - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,00000000	7,61	7,61
Insumo	INS-50089	Próprio	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 3/8 - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,00000000	4,98	4,98
Insumo	INS-60089	Próprio	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 3/8 - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,00000000	2,63	2,63

MO sem 2,63 LS => 0,00 MO com 2,63  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 7,61  
BDI =>

Quant. 10,00 Preço 76,10  
=> Total =>

4.7.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10390	Próprio	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 3/8" - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	1,22	1,22
Insumo	INS-60090	Próprio	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 3/8" - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	0,20	0,20
Insumo	INS-50090	Próprio	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 3/8" - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,00000000	1,02	1,02

MO sem 0,20 LS => 0,00 MO com 0,20  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 1,22  
BDI =>

Quant. 8,00 Preço 9,76  
=> Total =>

4.7.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10391	Próprio	JUNTA FLEXÍVEL- ( COMPOSTA DE LONA DE VINIL RESISTENTE A RAIOS UV -E CHAPA GALVANIZADA (A LONA É FIXADA À CHAPA COM TRIPLA CRAVAÇÃO) PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA E/OU CONDICIONADORES DE AR E DUTOS – LARGURA DA LONA 100 mm , LARGURA DA CHAPA 45 mm Ref. ROCKTEC - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,00000000	31,37	31,37
Insumo	INS-60091	Próprio	JUNTA FLEXÍVEL- ( COMPOSTA DE LONA DE VINIL RESISTENTE A RAIOS UV -E CHAPA GALVANIZADA (A LONA É FIXADA À CHAPA COM TRIPLA CRAVAÇÃO) PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA E/OU CONDICIONADORES DE AR E DUTOS – LARGURA DA LONA 100 mm , LARGURA DA CHAPA 45 mm Ref. ROCKTEC - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,00000000	6,83	6,83

Insumo	INS-50091	Próprio	JUNTA FLEXÍVEL- ( COMPOSTA DE LONA DE VINIL RESISTENTE A RAIOS UV -E CHAPA GALVANIZADA (A LONA É FIXADA À CHAPA COM TRIPLA CRAVAÇÃO) PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA E/OU CONDICIONADORES DE AR E DUTOS – LARGURA DA LONA 100 mm , LARGURA DA CHAPA 45 mm Ref. ROCKTEC - FORNECIMENTO, FRETE	Material	m	1,0000000	24,54	24,54	
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		31,37
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	376,44

Total									
4.7.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10392	Próprio	CALÇO DE BORRACHA TIPO MANTA DE BORRACHA - DUREZA DE 65 +/-5 SH.A ( 100mm x 100mm) - ESPESSURA 25 mm - Ref. CIA DA BORRACHA - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	16,78	16,78	
Insumo	INS-50092	Próprio	CALÇO DE BORRACHA TIPO MANTA DE BORRACHA - DUREZA DE 65 +/-5 SH.A ( 100mm x 100mm) - ESPESSURA 25 mm - Ref. CIA DA BORRACHA - FORNECIMENTO, FRETE	Material	UN	1,0000000	13,23	13,23	
Insumo	INS-60092	Próprio	CALÇO DE BORRACHA TIPO MANTA DE BORRACHA - DUREZA DE 65 +/-5 SH.A ( 100mm x 100mm) - ESPESSURA 25 mm - Ref. CIA DA BORRACHA - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	3,55	3,55	
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,78
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	100,68

Total =>									
4.7.7			FLUIDO REFRIGERANTE					3.376,03	
4.7.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10393	Próprio	FLUIDO REFRIGERANTE R410A - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	198,59	198,59	
Insumo	INS-50093	Próprio	FLUIDO REFRIGERANTE R410A - FORNECIMENTO, FRETE	Material	KG	1,0000000	186,98	186,98	
Insumo	INS-60093	Próprio	FLUIDO REFRIGERANTE R410A - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	KG	1,0000000	11,61	11,61	
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		198,59
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	3.376,03

4.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7.8.1	COMP-10394	Próprio	DUTOS EM CHAPA PRÉ ISOLADA ESPESSURA 20mm FABRICADA COM O COMPOSTO PUR OU PIR, COM ALUMÍNIO GOLFADO DOS DOIS LADOS, COM TODOS OS ACESSÓRIOS, PORTAS DE INSPEÇÃO, CONEXÕES, FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO COM TODOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS, SUPORTAÇÃO E FRETE. REF.: ROCKTEC ISOLANTES TERMICO, FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	230,17	230,17



Insumo	INS-50094	Próprio	DUTOS EM CHAPA PRÉ ISOLADA ESPESSURA 20mm FABRICADA COM O COMPOSTO PUR OU PIR, COM ALUMÍNIO GOLFADO DOS DOIS LADOS, COM TODOS OS ACESSÓRIOS, PORTAS DE INSPEÇÃO, CONEXÕES, FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO COM TODOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS, SUPORTAÇÃO E FRETE. REF.: ROCKTEC ISOLANTES TERMICO, FORNECIMENTO E FRETE	Material	m²	1,0000000	128,08	128,08	
Insumo	INS-60094	Próprio	DUTOS EM CHAPA PRÉ ISOLADA ESPESSURA 20mm FABRICADA COM O COMPOSTO PUR OU PIR, COM ALUMÍNIO GOLFADO DOS DOIS LADOS, COM TODOS OS ACESSÓRIOS, PORTAS DE INSPEÇÃO, CONEXÕES, FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, COM TODOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS, SUPORTAÇÃO E FRETE. REF.: ROCKTEC ISOLANTES TERMICO, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m²	1,0000000	102,09	102,09	
				MO sem LS =>	102,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	230,17
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.762,04

Total =>									
4.7.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10395	Próprio	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: CSN, FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	kg	1,0000000	131,67	131,67	
Insumo	INS-50095	Próprio	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: CSN, FORNECIMENTO E FRETE	Material	KG	1,0000000	81,67	81,67	
Insumo	INS-60095	Próprio	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: CSN, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	KG	1,0000000	50,00	50,00	
				MO sem LS =>	50,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		131,67
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	52.668,00

Total									
4.7.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10396	Próprio	GAE01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	326,73	326,73	
Insumo	INS-50096	Próprio	GAE01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	285,48	285,48	
Insumo	INS-60096	Próprio	GAE01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	41,25	41,25	
				MO sem LS =>	41,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,25
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		326,73
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.633,65

4.7.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-10397	Próprio	GAE02 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	309,03	309,03
Insumo	INS-60097	Próprio	GAE02 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	42,68	42,68
Insumo	INS-50097	Próprio	GAE02 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	266,35	266,35

MO sem 42,68 LS => 0,00 MO com 42,68  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 309,03  
 BDI =>  
**Quant. 2,00 Preço 618,06**  
**=> Total =>**

<b>4.7.8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10398	Próprio	GEX01 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	558,15	558,15
Insumo	INS-50098	Próprio	GEX01 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	496,32	496,32
Insumo	INS-60098	Próprio	GEX01 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	61,83	61,83

MO sem 61,83 LS => 0,00 MO com 61,83  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 558,15  
 BDI =>  
**Quant. 2,00 Preço 1.116,30**  
**=> Total =>**

<b>4.7.8.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10399	Próprio	GEX02 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	279,11	279,11
Insumo	INS-60099	Próprio	GEX02 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	63,20	63,20
Insumo	INS-50099	Próprio	GEX02 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	215,91	215,91

MO sem 63,20 LS => 0,00 MO com 63,20  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 279,11  
 BDI =>  
**Quant. 7,00 Preço 1.953,77**  
**=> Total =>**

4.7.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10400	Próprio	GEX03 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	347,53	347,53	
Insumo	INS-50100	Próprio	GEX03 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	283,02	283,02	
Insumo	INS-60100	Próprio	GEX03 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	64,51	64,51	
				MO sem LS =>	64,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,51
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		347,53
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	695,06

Total ==>									
4.7.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10401	Próprio	GEX04 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 325 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	530,86	530,86	
Insumo	INS-50101	Próprio	GEX04 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 325 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	467,87	467,87	
Insumo	INS-60101	Próprio	GEX04 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 325 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	62,99	62,99	
				MO sem LS =>	62,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,99
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		530,86
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	530,86

Total =>									
4.7.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10402	Próprio	GIS01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 525 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	677,40	677,40	
Insumo	INS-60102	Próprio	GIS01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 525 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	62,00	62,00	
Insumo	INS-50102	Próprio	GIS01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 525 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	615,40	615,40	
				MO sem LS =>	62,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	677,40
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.354,80

4.7.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10403	Próprio	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	335,41	335,41	
Insumo	INS-60103	Próprio	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	53,34	53,34	
Insumo	INS-50103	Próprio	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	282,07	282,07	
				MO sem LS =>	53,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,34
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	335,41	
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.677,05

Total =>									
4.7.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10404	Próprio	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	503,89	503,89	
Insumo	INS-60104	Próprio	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	15,29	15,29	
Insumo	INS-50104	Próprio	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	488,60	488,60	
				MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		503,89
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.007,78

4.7.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10405	Próprio	TAE-01 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAE - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	398,64	398,64
Insumo	INS-60105	Próprio	TAE-01 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAE - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	15,12	15,12
Insumo	INS-50105	Próprio	TAE-01 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAE - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	383,52	383,52

MO sem	15,12	LS =>	0,00	MO com	15,12
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	398,64
BDI =>					
		<b>Quant.</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço</b>	<b>398,64</b>
		<b>=&gt;</b>		<b>Total =&gt;</b>	

4.7.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10406	Próprio	VZE01 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	631,91	631,91
Insumo	INS-60106	Próprio	VZE01 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	15,46	15,46
Insumo	INS-50106	Próprio	VZE01 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	616,45	616,45

MO sem	15,46	LS =>	0,00	MO com	15,46
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	631,91
BDI =>					
		<b>Quant.</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço</b>	<b>631,91</b>
		<b>=&gt;</b>		<b>Total =&gt;</b>	

4.7.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10407	Próprio	VZE02 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR EM ALUMNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 297 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	416,29	416,29
Insumo	INS-50107	Próprio	VZE02 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR EM ALUMNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 297 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,00000000	400,83	400,83
Insumo	INS-60107	Próprio	VZE02 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR EM ALUMNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 297 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,00000000	15,46	15,46

MO sem	15,46	LS =>	0,00	MO com	15,46
LS =>				LS =>	
Valor do	0,00			Valor com BDI =>	416,29
BDI =>					
		<b>Quant.</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço</b>	<b>416,29</b>
		<b>=&gt;</b>		<b>Total =&gt;</b>	

4.7.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10408	Próprio	VZE03 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAG - Largura: 397 (mm) x Altura: 397 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	458,70	458,70

Insumo	INS-60108	Próprio	VZE03 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAG - Largura: 397 (mm) x Altura: 397 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	un	1,0000000	15,30	15,30
Insumo	INS-50108	Próprio	VZE03 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMINIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAG - Largura: 397 (mm) x Altura: 397 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	443,40	443,40
				MO sem LS =>	15,30	LS =>	0,00	MO com LS => 15,30
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	458,70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 458,70</b>

4.7.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10409	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 100 mm (4") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	INS-50109	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 100 mm (4") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	Material	m	1,0000000	6,11	6,11
Insumo	INS-60109	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 100 mm (4") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS => 3,76
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 78,96</b>

4.7.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10410	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 150 mm (5") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	10,94	10,94
Insumo	INS-60110	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 150 mm (5") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	INS-50110	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 150 mm (5") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	Material	m	1,0000000	6,70	6,70
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS => 4,24
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	10,94
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 109,40</b>

4.7.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	COMP-10411	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 160 mm (5") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	11,18	11,18
Insumo	INS-60111	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 160 mm (5") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	INS-50111	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 160 mm (5") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	Material	m	1,0000000	6,56	6,56

MO sem 4,62 LS => 0,00 MO com 4,62  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 11,18  
 BDI =>

Quant. 15,00 Preço 167,70  
 => Total =>

<b>4.7.8.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10412	Próprio	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 250 mm (10") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	88,43	88,43
Insumo	INS-50112	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 250 mm (10") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	Material	m	1,0000000	73,43	73,43
Insumo	INS-60112	Próprio	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 250 mm (10") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	m	1,0000000	15,00	15,00

MO sem 15,00 LS => 0,00 MO com 15,00  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 88,43  
 BDI =>

Quant. 20,00 Preço 1.768,60  
 => Total =>

<b>4.7.9</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS E GARANTIA</b>					<b>16.126,67</b>
<b>4.7.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10414	Próprio	TESTES: ESTANQUEIDADE DAS LINHAS FRIGORÍFICAS E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. LIMPEZA DO SISTEMA DE TUBULAÇÃO. AJUSTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	5.220,00	5.220,00
Insumo	INS-60114	Próprio	TESTES: ESTANQUEIDADE DAS LINHAS FRIGORÍFICAS E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. LIMPEZA DO SISTEMA DE TUBULAÇÃO. AJUSTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.	Mão de Obra	un	1,0000000	5.220,00	5.220,00

MO sem 5.220,00 LS => 0,00 MO com 5.220,00  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 5.220,00  
 BDI =>

Quant. 1,00 Preço 5.220,00  
 => Total =>

<b>4.7.9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10415	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	INES - INSTALAÇÕES	un	1,0000000	2.766,67	2.766,67

Insumo	INS-60115	Próprio	TRANSPORTE VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	Mão de Obra	un	1,0000000	2.766,67	2.766,67
				MO sem 2.766,67	LS =>	0,00	MO com 2.766,67	
				LS =>			LS =>	
				Valor do 0,00			Valor com BDI =>	2.766,67
				BDI =>				
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.766,67
4.7.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10416	Próprio	INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA (START UP). GERAÇÃO DE RELATÓRIOS DO START-UP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	8.140,00	8.140,00
Insumo	INS-60116	Próprio	INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA (START UP). GERAÇÃO DE RELATÓRIOS DO START-UP	Mão de Obra	un	1,0000000	8.140,00	8.140,00
				MO sem 8.140,00	LS =>	0,00	MO com 8.140,00	
				LS =>			LS =>	
				Valor do 0,00			Valor com BDI =>	8.140,00
				BDI =>				
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.140,00
4.8			MOBILIÁRIO					735.566,08
4.8.1			MÓVEIS SOLTOS					483.932,18
4.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10200	Próprio	APARADOR - (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	SEES - SERVIÇOS	un	1,0000000	1.923,73	1.923,73
Insumo	INS-50016	Próprio	APARADOR ACABAMENTO AMADEIRADO - (LxPxH)	Material	UN	1,0000000	1.923,73	1.923,73
				MO sem 0,00	LS =>	0,00	MO com 0,00	
				LS =>			LS =>	
				Valor do 0,00			Valor com BDI =>	1.923,73
				BDI =>				
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.923,73
4.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10201	Próprio	ARMÁRIO - 800x500x200x2100 mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	2.684,73	2.684,73
Insumo	INS-50001	Próprio	ARMÁRIO ACABAMENTO TAMPO BRANCO - CAIXARIA BRANCO 800x500x200x2100 mm (LxPxH)	Material	un	1,0000000	2.684,73	2.684,73
				MO sem 0,00	LS =>	0,00	MO com 0,00	
				LS =>			LS =>	
				Valor do 0,00			Valor com BDI =>	2.684,73
				BDI =>				
					Quant. =>	36,00	Preço Total =>	96.650,28
4.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10202	Próprio	ARMÁRIO 800x500x2100mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	2.684,73	2.684,73
Insumo	INS-50002	Próprio	ARMÁRIO ACABAMENTO TAMPO CINZA CRISTALCAIXARIA BRANCO 800x500x2100mm (LxPxH)	Material	un	1,0000000	2.684,73	2.684,73
				MO sem 0,00	LS =>	0,00	MO com 0,00	
				LS =>			LS =>	
				Valor do 0,00			Valor com BDI =>	2.684,73
				BDI =>				
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	24.162,57
4.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10203	Próprio	ARMÁRIO 800x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	1.352,61	1.352,61
Insumo	INS-50003	Próprio	ARMÁRIO ACABAMENTO TAMPO CINZA CRISTALCAIXARIA BRANCO 800x500x730mm (LxPxH)	Material	un	1,0000000	1.352,61	1.352,61
				MO sem 0,00	LS =>	0,00	MO com 0,00	
				LS =>			LS =>	
				Valor do 0,00			Valor com BDI =>	1.352,61
				BDI =>				

Quant. 4,00 Preço 5.410,44  
=> Total =>

4.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10204	Próprio	ARMÁRIO 1200x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	2.176,21	2.176,21
Insumo	INS-50004	Próprio	ARMÁRIO ACABAMENTO TAMPO CINZA CRISTALCAIXARIA BRANCO 1200x500x730mm (LxPxH)	Material	un	1,00000000	2.176,21	2.176,21

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 2.176,21  
BDI =>

Quant. 2,00 Preço 4.352,42  
=> Total =>

4.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10205	Próprio	ARMÁRIO 1400x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,00000000	2.273,84	2.273,84
Insumo	INS-50005	Próprio	ARMÁRIO ACABAMENTO TAMPO CINZA CRISTALCAIXARIA BRANCO 1400x500x730mm (LxPxH)	Material	un	1,00000000	2.273,84	2.273,84

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 2.273,84  
BDI =>

Quant. 1,00 Preço 2.273,84  
=> Total =>

4.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10206	Próprio	ARMÁRIO 1000x600x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	2.163,21	2.163,21
Insumo	INS-50006	Próprio	ARMÁRIO ACABAMENTO TAMPO BRANCO- CAIXARIA BRANCO 1000x600x730mm (LxPxH)	Material	un	1,00000000	2.163,21	2.163,21

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 2.163,21  
BDI =>

Quant. 2,00 Preço 4.326,42  
=> Total =>

4.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10210	Próprio	MESA DUPLA 1400x1400. PÉ QUADRADO METÁLICO, COM CAIXA DE TOMADA EMBUTIDA, DIVISOR ENTRE MESAS E GAVETEIRO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	#####	11.143,71
Insumo	INS-50007	Próprio	MESA DE WORK DUPLA 1400x1400. ACABAMENTO TAMPO AMADEIRADO E PÉ QUADRADO METÁLICO COR CINZA, COM CAIXA DE TOMADA EMBUTIDA, DIVISOR ENTRE MESAS E GAVETEIRO	Material	un	1,00000000	#####	11.143,71

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 11.143,71  
BDI =>

Quant. 28,00 Preço 312.023,88  
=> Total =>

4.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10211	Próprio	MESA 1400x700. ACABAMENTO TAMPO AMADEIRADO E PÉ QUADRADO METÁLICO COR CINZA, COM CAIXA DE TOMADA EMBUTIDA, DIVISOR ENTRE MESAS E GAVETEIRO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	6.704,10	6.704,10
Insumo	INS-50201	Próprio	MESA 1400x700. ACABAMENTO TAMPO AMADEIRADO E PÉ QUADRADO METÁLICO COR CINZA, COM CAIXA DE TOMADA EMBUTIDA, DIVISOR ENTRE MESAS E GAVETEIRO	Material	UN	1,00000000	6.704,10	6.704,10

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 6.704,10  
 BDI =>

Quant. 2,00 Preço 13.408,20  
 => Total =>

4.8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10212	Próprio	MESA GERENCIAL DIMENSÃO 1400x800 E APOIO 1400X500, COM TAMPO EM MDF AMADEIRADO 25mm DE ESPESSURA, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,00000000	6.625,20	6.625,20
Insumo	INS-50009	Próprio	MESA WORK GERENCIAL FINE GERENCIAL, DIMENSÃO 1400x800 E APOIO 1400X500, COM TAMPO EM MDF AMADEIRADO 25mm DE ESPESSURA	Material	un	1,00000000	6.625,20	6.625,20

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 6.625,20  
 BDI =>

Quant. 2,00 Preço 13.250,40  
 => Total =>

4.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10214	Próprio	MESA DE REUNIÕES DIÂMETRO DE 1200mm, TAMPO EM MDF 25mm ARAUCO GRISS CHESS, PÉ ETÁLICO TUBULAR CENTRAL NA COR PRETO OU CINZA, COM PASSA CABO NO TAMPO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,00000000	6.150,00	6.150,00
Insumo	INS-50011	Próprio	MESA DE REUNIÕES DIÂMETRO DE 1200mm, TAMPO EM MDF 25mm ARAUCO GRISS CHESS, PÉ ETÁLICO TUBULAR CENTRAL NA COR PRETO OU CINZA, COM PASSA CABO NO TAMPO	Material	un	1,00000000	6.150,00	6.150,00

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 6.150,00  
 BDI =>

Quant. 1,00 Preço 6.150,00  
 => Total =>

4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.2.1			MÓVEIS FIXOS					16.729,86
Composição	COMP-10226	Próprio	ARMARIO EMBUTIDO PARA COPA, COM NICHOS PARA GELADEIRA, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	cj	1,00000000	#####	15.159,96
Insumo	INS-50040	Próprio	ARMARIO EMBUTIDO PARA COPA, INCLUINDO NICHOS PARA GELADEIRA	Material	cj	1,00000000	#####	15.159,96

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com 0,00  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 15.159,96  
 BDI =>

Quant. 1,00 Preço 15.159,96  
 => Total =>

4.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102238	SINAPI	REVESTIMENTO PILAR - PAINEL MDF, 1,5 MM - INSTALAÇÃO	Instalações de Divisórias	m²	1,00000000	238,95	238,95
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,30400000	33,93	44,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,65200000	30,08	19,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,08900000	37,01	40,30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,21400000	38,23	8,18
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	8,73000000	0,16	1,39

Insumo	00044302	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, EXCLUSO INSTALACAO	Material	m²	1,0000000	124,00	124,00
Insumo	00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	0,0360000	5,50	0,19
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7500000	0,16	0,28
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,4900000	0,22	0,76

MO sem 84,82 LS => 0,00 MO com 84,82  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 238,95  
 BDI =>  
**Quant. 6,57 Preço 1.569,90**  
**=> Total =>**

<b>4.8.3</b>			<b>CADEIRAS</b>					<b>219.914,28</b>
--------------	--	--	-----------------	--	--	--	--	-------------------

<b>4.8.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10207	Próprio	CG01 - CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO ERGONÔNICO, COR PRETO. ASSENTO ESTOFADO E ENCOSTO TELADO, AMBOS NA COR PRETA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	3.287,95	3.287,95
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Equipamento	H	0,5000000	31,31	15,65
Insumo	INS-50013	Próprio	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO ERGONÔNICO, COR PRETO. ASSENTO ESTOFADO E ENCOSTO TELADO, AMBOS NA COR PRETA		un	1,0000000	3.272,30	3.272,30

MO sem 11,01 LS => 0,00 MO com 11,01  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 3.287,95  
 BDI =>  
**Quant. 59,00 Preço 193.989,05**  
**=> Total =>**

<b>4.8.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10208	Próprio	CG02 - CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO ERGONÔNICO E APOIO PARA A CERVICAL, COR PRETO. ASSENTO ESTOFADO, ENCOSTO DE CABEÇA E ENCOSTO TELADO, AMBOS NA COR PRETA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	3.797,67	3.797,67
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Equipamento	H	0,5000000	31,31	15,65
Insumo	INS-50014	Próprio	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO ERGONÔNICO E APOIO PARA A CERVICAL, COR PRETO. ASSENTO ESTOFADO, ENCOSTO DE CABEÇA E ENCOSTO TELADO, AMBOS NA COR PRETA	Material	un	1,0000000	3.782,02	3.782,02

MO sem 11,01 LS => 0,00 MO com 11,01  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 3.797,67  
 BDI =>  
**Quant. 1,00 Preço 3.797,67**  
**=> Total =>**

<b>4.8.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP-10209	Próprio	CG03 - CADEIRA GIRATÓRIA DE ESCRITÓRIO, ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS E REVESTIDO EM COURO ECOLÓGICO PU COR PRETO, ESTRUTURA EM AÇO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	3.161,08	3.161,08
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Equipamento	H	0,5000000	31,31	15,65
Insumo	INS-50015	Próprio	CADEIRA GIRATÓRIA DE ESCRITÓRIO, ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS E REVESTIDO EM COURO ECOLÓGICO PU COR PRETO, ESTRUTURA EM AÇO	Material	un	1,0000000	3.145,43	3.145,43

MO sem 11,01 LS => 0,00 MO com 11,01  
 LS => LS =>  
 Valor do 0,00 Valor com BDI => 3.161,08  
 BDI =>

Quant. 7,00 Preço 22.127,56  
 => Total =>

4.8.4			PERSIANAS					14.989,76
4.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-60240	Próprio	Persiana rolô tela solar, 3%, marca sunfix, cor snow, ou similar, altura = 230cm - fornecimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	371,77	371,77
Insumo	INS-060351	Próprio	Persiana rolô tela solar, 3%, marca sunfix, modelo panamá, cor snow, ou similar, altura = 230cm - fornecimento e instalação	Material	m²	1,0000000	371,77	371,77
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com 0,00
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	371,77
				BDI =>				
				Quant.		40,32	Preço	14.989,76
				=>			Total =>	

4.9			EQUIPAMENTOS					7.886,32
4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10217	Próprio	Micro-ondas 27L, cor inox espelhado, ref: electrolux modelo MS37R 110V	INES - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	764,68	764,68
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	31,31	12,52
Insumo	INS-50019	Próprio	Micro-ondas Eletrolux. 27L, cor inox espelhado, modelo MS37R	Equipamento	UN	1,0000000	752,16	752,16
				MO sem	8,81	LS =>	0,00	MO com 8,81
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	764,68
				BDI =>				
				Quant.		2,00	Preço	1.529,36
				=>			Total =>	

4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10218	Próprio	Geladeira Frost Free 431L - Duplex - ref: Eletrolux (Inox) - TF70S 110V	INES - INSTALAÇÕES	un	1,0000000	3.460,61	3.460,61
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8000000	31,31	25,04
Insumo	INS-50020	Próprio	Geladeira Frost Free 431L - Duplex - Eletrolux (Inox) - TF70S	Equipamento	UN	1,0000000	3.435,57	3.435,57
				MO sem	17,62	LS =>	0,00	MO com 17,62
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	3.460,61
				BDI =>				
				Quant.		1,00	Preço	3.460,61
				=>			Total =>	

4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10417	Próprio	Purificador de água Ref: Electrolux Eletrônico c/ Painele Digital e Filtro Luz UV Bivolt Cinza (PA31G) Bivolt 110V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	1.451,42	1.451,42
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	31,31	12,52
Insumo	INS-50117	Próprio	Purificador Electrolux Eletrônico c/ Painele Digital e Filtro Luz UV Bivolt Cinza (PA31G) Bivolt	Material	UN	1,0000000	1.438,90	1.438,90
				MO sem	8,81	LS =>	0,00	MO com 8,81
				LS =>				LS =>
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	1.451,42
				BDI =>				
				Quant.		1,00	Preço	1.451,42
				=>			Total =>	

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10301	Próprio	Cuba de Embutir ref: Tramontina Dora 50 BL R6 em Aço Inox Escovado com Válvula e escape 50x40 cm - SINAPI (100852)	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.091,63	1.091,63
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4774000	42,66	20,36



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1504000	30,08	4,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	24,86	1,49
Insumo	INS-50017	Próprio	Cuba de Embutir Tramontina Dora 50 BL R6 em Aço Inox Escovado com Válvula e escape 50x40 cm	Equipamento	UN	1,0000000	710,99	710,99
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	31,54	10,91
Insumo	00006150	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	Material	UN	1,0000000	343,36	343,36

MO sem LS => 19,07 LS => 0,00 MO com LS => 19,07  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.091,63

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.091,63

4.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10302	Próprio	Torneira de Pia para Cozinha com Bica Alta Cromada Ref: Gali Docol - REF SINAPI (86909)	Louças e Metais	UN	1,0000000	353,30	353,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	38,12	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0525000	30,08	1,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	INS-50018	Próprio	Torneira de Pia para Cozinha com Bica Alta Cromada Gali Docol	Equipamento	UN	1,0000000	345,29	345,29

MO sem LS => 6,00 LS => 0,00 MO com LS => 6,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 353,30

Quant. => 1,00 Preço Total => 353,30

5			REFORÇO ESTRUTURAL					355.570,98
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 00203	Próprio	REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO UNIDIRECIONAL - 300 G/M²; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 2800 MPA, ESPESSURA 0,176 MM, EM LAJES E VIGAS DE CONCRETO.	21	m²	1,0000000	1.260,89	1.260,89
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	41,75	4,17
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2970000	74,45	22,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,1740000	31,22	99,09
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0990000	145,94	14,44
Insumo	TCE-I 00541	Próprio	APLICAÇÃO DE PRIMER EPÓXI ( IMPRIMAÇÃO) PARA ADERÊNCIA AO SUBSTRATO	Serviços	m²	1,0000000	91,16	91,16
Insumo	TCE-I 00539	Próprio	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIXOTROPICA PARA REGULARIZAÇÃO DE BASE (PREENCHIMENTO)	Serviços	m²	1,0000000	180,76	180,76
Insumo	TCE-I 00538	Próprio	PREPARAÇÃO DE BASE ATRAVÉS DE LIXAMENTO MECÂNICO E REGULARIZAÇÃO	Serviços	m²	1,0000000	228,90	228,90
Insumo	TCE-I 00542	Próprio	APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL BASE DE RESINA EPÓXI PARA RECEBER FIBRA CARBONO	Serviços	m²	1,0000000	181,00	181,00
Insumo	TCE-I 00540	Próprio	LIMPEZA GERAL DE SUPERFÍCIE DA AREA A SER REFORÇADA E ADJACENTE	Serviços	m²	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	TCE-I 00543	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO	Serviços	m²	1,0000000	427,26	427,26

MO sem LS => 109,32 LS => 0,00 MO com LS => 109,32  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.260,89

Quant. => 282,00 Preço Total => 355.570,98

6			REFORÇO ESTRUTURAL					25.582,00
---	--	--	--------------------	--	--	--	--	-----------

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Custos		H	0,0890000	30,08	2,67
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0150000	4,07	0,06
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,73
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C 00915	Próprio	TRATAMENTO ARMADURA EXPOSTA E RECOMPOSIÇÃO AREA TRATADA COM ARGAMASSA POLIMERICA ESPESSURA DE 3CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000	308,38	308,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	40,48	20,24
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3000000	31,77	9,53
Insumo	TCE-I 00946	Próprio	Argamassa polimérica para reparos estruturais em concreto, com resistência a sulfatos (NAFUFILL KM 250 HS)	Material		KG/m²	57,3000000	4,60	263,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,2500000	2,04	0,51
Insumo	TCE-I 00031	Próprio	REVESTIMENTO MINERAL UTILIZADO COMO PONTE DE ADERÊNCIA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA REPAROS EM CONCRETO -REF NAFUFILL KMH	Material		KG	1,5000000	9,68	14,52
				MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	308,38
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCE-C00186	Próprio	TRATAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE ARMADURA EXPOSTA ESPESSURA DE 3CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E		m²	1,0000000	370,17	370,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	40,48	16,19
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2000000	31,77	6,35
Insumo	TCE-I 00031	Próprio	REVESTIMENTO MINERAL UTILIZADO COMO PONTE DE ADERÊNCIA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA REPAROS EM CONCRETO -REF NAFUFILL KMH	Material		KG	1,5000000	9,68	14,52
Insumo	TCE-I 00044	Próprio	ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAIS EM CONCRETOS SUJEITOS A CARREGAMENTO DINÂMICO - REF NAFUFILL KM 130	Material		KG	61,1400000	5,44	332,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,2500000	2,04	0,51
				MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	370,17
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49656	SETOP	LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVE REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	ED-		m	1,0000000	8,75	8,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quanti	Utilização	Custo Horário		Custo	

				dade	Operati va	Improd utiva	Operativa	Improd utiva	Horário Total
Insumo	EQED-20768	SETOP	LIXADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 1250W* TENSÃO: 220V DIÂMETRO DISCO: 7" PESO: 4,6KG* CONSUMO: 1,25KWH OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	#####	1,00	0,00	1,5200	0,2200	1,5200

Custo horário total de equipamentos 1,5234  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (D) Produção de Equipe 1,5234  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] 3,8181  
0,399

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11961	SETOP	ESCOVA CIRCULAR DE AÇO CARBONO (ESPESSURA: 1/2"[12,7MM] DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM] APLICAÇÃO: METAL)	#####	un			48,26	2,41

(F)Total: 2,413

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#####	hora			22,66	5,93

(G)Total: 5,9348

MO sem 4,23 LS => 0,00 MO com 4,23  
LS => LS =>  
Valor do 0,00 Valor com BDI => 8,75  
BDI =>  
Quant. 50,00 Preço 437,50  
=> Total =>

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10514	Próprio	APICOAMENTO SUPERFICIE DE CONCRETO MEIO MECANICO COM ANDAIME. ref. SBC (120226)	120	m²	1,0000000	42,90	42,90
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3680000	33,56	12,35
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	28,67	0,05
Insumo	021254	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME LEVE PLATAFORMA COM CABO DE 45m	Material	M2/MES	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	033379	SBC	COMPRESSOR ESTACIONARIO ATLAS 75100 68pcm 100CV	Material	H	0,0020000	111,00	0,22
Insumo	030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	0,0060000	48,00	0,28
				MO sem 9,41 LS => 0,00 MO com 9,41 LS => LS => Valor do 0,00 Valor com BDI => 42,90 BDI => Quant. 30,00 Preço 1.287,00 => Total =>				

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10515	Próprio	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO. ref. SBC (021115)	21	m²	1,0000000	113,97	113,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5390000	30,08	46,29
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1440000	44,66	6,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3950000	38,86	54,20
Insumo	006275	SBC	ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL	Material	UN	0,2000000	8,99	1,79
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,5000000	0,42	0,21
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	0,5000000	10,10	5,05
				MO sem 79,41 LS => 0,00 MO com 79,41 LS => LS => Valor do 0,00 Valor com BDI => 113,97 BDI => Quant. 30,00 Preço 3.419,10 => Total =>				

7			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.234,20
---	--	--	-------------------	--	--	--	--	----------

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF CPOS/CD HU 02.01.203	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, (VIAPLUS 1000). - REF SINAPI (98555)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES		m²	1,0000000	41,39	41,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1362000	31,22	4,25
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,6039000	38,86	23,46
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	4,5000000	3,04	13,68
				MO sem LS =>	20,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,86
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		41,39
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.241,70

Total =>									
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAPI 96368 003	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, FLEXIVEL, BI COMPONENTE (VIAPLUS 7000), 2 DEMÃOS. - REF SINAPI (98555)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	99,75	99,75	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6039000	38,86	23,46	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1362000	31,22	4,25	
Insumo	TCE-I-00620	Próprio	Revestimento Impermeabilizante Flexível com Fibras Sintéticas (VIAPLUS 7000)	Material	KG	4,5000000	16,01	72,04	
				MO sem LS =>	20,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,86
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		99,75
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2.992,50

Total: 2.387,95									
8			SUPORTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS					2.387,95	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REF SINAP 91994 009	Próprio	REF SINAPI 91175 001 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,35	13,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0437000	31,19	1,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1924000	38,12	7,33	
Insumo	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	6,99	4,66	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		13,35
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	66,75

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SINAPI 91187 001	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,16	33,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6622000	38,12	25,24

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1505000	31,19	4,69	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0300000	57,68	1,73	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,5926000	0,58	1,50	
				MO sem LS =>	22,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,91
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		33,16
						Quant. =>	70,00	Preço Total =>	2.321,20

<b>9 IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES</b>									<b>64.874,70</b>
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REF SINAPI 104792 001	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE INFRA ESTRUTURA COM FITAS COLORIDAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	32,30	0,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	31,19	0,09	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	30,51	0,09	
Insumo	TCE-I-00613	Próprio	FITA ISOLANTE COLORIDA EM ROLO DE 100 m	Material	UN	0,0100000	15,20	0,15	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>183,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>76,86</b>

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REF SINAPI 74064 001	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO ESPECIAL PARA SUPERFICIE DE AÇO GALVANIZADO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	75,27	75,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,08	9,02	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	40,48	16,19	
Insumo	034602	SBC	FUNDO PREPARADOR PARA METAIS SUPER GALVIT BRANCO SHERWIN WILLIAMS (3,6 L)	Material	UN	0,2400000	208,59	50,06	
				MO sem LS =>	18,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	75,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>458,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34.473,66</b>

<b>9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	66,21	66,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	40,48	54,88	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	42,31	10,78	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	21,60	0,55	
				MO sem LS =>	39,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,84
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	66,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>458,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.324,18</b>

10			OPERAÇÃO ASSISTIDA					30.372,74
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF EMBASA 41.01.23 002	Próprio	ELABORAÇÃO DE PMOC E COMISSONAMENTO DE SISTEMA COM ACOMPANHAMENTOS ASSISTIDO (POR MES), INCLUSO TREINAMENTO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	4101	UN	1,00000000	#####	30.372,74
Composição Auxiliar	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,00000000	6.981,39	6.981,39
Composição Auxiliar	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,00000000	6.779,06	6.779,06
Composição Auxiliar	101415	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,80000000	7.595,91	6.076,72
Composição Auxiliar	101417	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	0,80000000	6.160,64	4.928,51
Composição Auxiliar	101377	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,00000000	5.607,06	5.607,06
				MO sem #####	LS =>	0,00	MO com	22.608,81
				LS =>			LS =>	
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	30.372,74
				BDI =>				
						Quant. =>	1,00	Preço 30.372,74
							Total =>	

11			LIMPEZA FINAL DE OBRA					17.248,70
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REF SBC (210023)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	210	m²	1,00000000	54,73	54,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,80500000	30,08	54,29
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,09000000	4,90	0,44
				MO sem 37,70	LS =>	0,00	MO com	37,70
				LS =>			LS =>	
				Valor do 0,00			Valor com BDI =>	54,73
				BDI =>				
						Quant. =>	315,16	Preço 17.248,70
							Total =>	



**REFORMA DO TÉRREO OESTE DO EDIFÍCIO ANEXO DO TCE-PR**
**CURVA ABC**

<b>A</b>	<b>Até 80%</b>
<b>B</b>	<b>80% a 95%</b>
<b>C</b>	<b>95% a 100%</b>

CÓD. DE REF. SINAPI ABR/23	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	PESO	PESO ACUMULADO
						(%)	(%)
TCE-C 00203	REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO UNIDIRECIONAL - 300 G/M²; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 2800 MPA, ESPESSURA 0,176 MM, EM LAJES E VIGAS DE CONCRETO.	m²	282,00	449.157,26	449.157,26	9,6440%	9,6440%
COMP-10210	MESA DUPLA 1400x1400. PÉ QUADRADO METÁLICO, COM CAIXA DE TOMADA EMBUTIDA, DIVISOR ENTRE MESAS E GAVETEIRO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	28,00	394.148,57	843.305,83	8,4629%	18,1068%
COMP-10207	CG01 - CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO ERGONÔMICO, COR PRETO. ASSENTO ESTOFADO E ENCOSTO TELADO, AMBOS NA COR PRETA	un	79,00	315.827,66	1.159.133,49	6,7812%	24,8880%
COMP-10050	Divisória de vidro duplo laminado 6mm cada com persiana embutida do piso ao septo - instalada	m²	53,06	157.076,69	1.316.210,18	3,3726%	28,2607%
COMP-50202	Forro acústico em fibra mineral modelo calla lay-in, marca armstrong, grelha 62,5x62,5cm, cor branco - ou similar - fornecimento e instalação	m²	282,20	138.520,49	1.454.730,67	2,9742%	31,2349%
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	129.057,40	1.583.788,07	2,7710%	34,0059%
COMP-10201	ARMÁRIO - 800x500x200x2100 mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	36,00	122.088,63	1.705.876,70	2,6214%	36,6273%
COMP-10220	PISO VINÍLICO 121,92x17,78 cm - REF: BELGOTEX, LINHA ROCK ALTA RESISTÊNCIA. COR: DALÍ - REF SINAPI (101727)	m²	291,25	119.952,40	1.825.829,10	2,5755%	39,2028%
REF SINAPI (91931)	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5) SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM²	M	7.650,00	103.495,87	1.929.324,97	2,2222%	41,4250%
COMP-10640	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF. SINAPI (93567)	MES	3,00	100.195,88	2.029.520,85	2,1513%	43,5763%
COMP-10352	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIAS" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2,0 HP, REFRIGERAÇÃO 4800 KCAL/H - 19100 BTU/h E AQUECIMENTO 5400 KCAL/H - 21500 BTU/h) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU19GTQC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	12,00	96.454,11	2.125.974,96	2,0710%	45,6473%
REF SINAPI (91932)	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5) SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM²	M	4.050,00	94.440,62	2.220.415,58	2,0278%	47,6751%
COMP-10350	UNIDADE CONDENSADORA DE SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA MÍNIMA NOMINAL 26 HP DE REFRIGERAÇÃO EQUIVALENTE A 248400 BTU/h) CICLO QUENTE E FRIO SIMULTANEO, FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COM CONTROLADOR ELETRÔNICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V / 3F / 60 HZ. MODELO: ARUM260BTE5 - REF. LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	1,00	83.849,64	2.304.265,22	1,8004%	49,4754%
COMP-10051	Divisória em MDF duplo c/ lâ de vidro, instalada	m²	81,05	83.233,79	2.387.499,01	1,7871%	51,2625%
COMP-10209	CG03 - CADEIRA GIRATÓRIA DE ESCRITÓRIO, ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS E REVESTIDO EM COURO ECOLÓGICO PU COR PRETO, ESTRUTURA EM AÇO	un	21,00	80.714,70	2.468.213,71	1,7330%	52,9956%
COMP-10228 REF SINAPI (105542)	LUMINÁRIA 62x62 cm, LED, DRIVER DALI, 37,5 W. 4900 LÚMENS. 127 V. REFERÊNCIA LUMICENTER LHT43-E4000840 4900LM 37,5W PARA DRV DIM FR (DRV N INC) - NS072558-A	UN	53,00	75.300,22	2.543.513,93	1,6168%	54,6124%
COMP-10641	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF. SINAPI (93567)	MES	2,00	66.797,26	2.610.311,19	1,4342%	56,0466%
COMP-10355	UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE CALOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE, MODELO: PRHR63. (SEIS SAÍDAS) - REF. LG HR-UNIT, FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	2,00	66.534,69	2.676.845,88	1,4286%	57,4752%
COMP-10395	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: CSN, FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	kg	400,00	66.530,22	2.743.376,10	1,4285%	58,9037%
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	65.873,91	2.809.250,01	1,4144%	60,3181%
REF SINAPI (91928)	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5) SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM²	M	6.450,00	62.166,49	2.871.416,50	1,3348%	61,6529%
COMP-10246 ORSE (13853)	ONU 1 entrada óptica 4 saídas RJ45	un	17,00	57.774,30	2.929.190,80	1,2405%	62,8933%

COMP-10500	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 chapa 16 - SINAPI (97241)	M	171,00	49.882,54	2.979.073,34	1,0710%	63,9644%
REF SINAPI 90780 001	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	49.213,26	3.028.286,60	1,0567%	65,0210%
REF SINAPI 74064 001	FUNDO ANTICORROSIVO ESPECIAL PARA SUPERFÍCIE DE AÇO GALVANIZADO, DUAS DEMAOS	m²	458,00	43.547,13	3.071.833,73	0,9350%	65,9561%
REF EMBASA 41.01.23 002	ELABORAÇÃO DE PMOC E COMISSONAMENTO DE SISTEMA COM ACOMPANHAMENTOS ASSISTIDO (POR MES), INCLUSO TREINAMENTO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	38.366,85	3.110.200,58	0,8238%	66,7798%
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	m²	458,00	38.305,51	3.148.506,09	0,8225%	67,6023%
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	37.026,81	3.185.532,90	0,7950%	68,3973%
COMP-10431	TERMINAL OLHAL/RETO PARA CABO DE 2,5 MM2 À 16,00 MM2 - ref SEINFRA (C3483)	UN	2.450,00	35.497,81	3.221.030,71	0,7622%	69,1595%
COMP-10502	ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 ref. SINAPI (97245)	M	60,00	33.790,35	3.254.821,06	0,7255%	69,8850%
COMP-10202	ARMÁRIO 800x500x2100mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	9,00	30.522,16	3.285.343,22	0,6553%	70,5404%
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	29.967,19	3.315.310,41	0,6434%	71,1838%
REF SINAPI 90780 002	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	28.956,59	3.344.267,00	0,6217%	71,8055%
COMP-10511	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14- 38X76MM SEM TAMPA, COM SUPORTE E INSTALAÇÃO. ref. SIURB (9013008)	M	186,00	28.782,02	3.373.049,02	0,6180%	72,4235%
REF SINAPI 104723 001	SEPTO DE SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. INCLUINDO ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA. AF_07/2023_PS	m²	68,77	28.055,63	3.401.104,65	0,6024%	73,0259%
REF SINAPI 100309 001	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	27.780,80	3.428.885,45	0,5965%	73,6224%
REF SBC (011779)	SERVENTE PARA CARGA/DESCARGA E LIMPEZA DE OBRA	MES	4,00	26.749,93	3.455.635,38	0,5744%	74,1968%
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	208,00	24.824,20	3.480.459,58	0,5330%	74,7298%
REF SBC (210023)	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	315,16	21.788,57	3.502.248,15	0,4678%	75,1976%
COMP-10351	UNIDADE EVAPORADOR BUILT IN DUTADO - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 2 TR, REFRIGERAÇÃO 24200 BTU/h COM SISTEMA DE DE FILTRAGEM G4 + M5 E SISTEMA DE CONTROLE DE UMIDADE DE AQUECIMENTO COM CONTROLADOR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO REF.: LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	1,00	21.686,59	3.523.934,74	0,4656%	75,6632%
COMP-10053	Portas de giro em alumínio e vidro duplo laminado com persiana 0,90x2,10m, , instalada	un	2,00	21.485,97	3.545.420,71	0,4613%	76,1246%
REF SINAPI 88309 001	PROFISSIONAL (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	21.155,06	3.566.575,77	0,4542%	76,5788%
COMP-10054	Portas simples de correr em alumínio e vidro duplo laminado com persiana 0,90x2,10m, instalada	un	2,00	20.348,79	3.586.924,56	0,4369%	77,0157%
TCE-C 00902	INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, DE PONTO DE REDE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO CONECTORIZAÇÕES, CERTIFICAÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, EXCLUINDO INSUMOS DE CONECTORIZAÇÕES E LANÇAMENTO DE CABOS	UN	54,00	20.259,20	3.607.183,76	0,4350%	77,4507%
COMP-10226	ARMARIO EMBUTIDO PARA COPA,COM NICHOS PARA GELADEIRA, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	cj	1,00	19.150,06	3.626.333,82	0,4112%	77,8619%

COMP-60240	Persiana rolô tela solar, 3%, marca sunfix, cor snow, ou similar, altura = 230cm - fornecimento e instalação	m²	40,32	18.935,07	3.645.268,89	0,4066%	78,2684%
COMP-10052	Portas simples de giro cega em MDF, instalada	un	3,00	17.169,92	3.662.438,81	0,3687%	78,6371%
COMP-10211	MESA 1400x700. ACABAMENTO TAMPO AMADEIRADO E PÉ QUADRADO METÁLICO COR CINZA, COM CAIXA DE TOMADA EMBUTIDA, DIVISOR ENTRE MESAS E GAVETEIRO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	2,00	16.937,24	3.679.376,05	0,3637%	79,0007%
COMP-10212	MESA GERENCIAL DIMENSÃO 1400x800 E APOIO 1400x500, COM TAMPO EM MDF AMADEIRADO 25mm DE ESPESSURA, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	2,00	16.737,91	3.696.113,96	0,3594%	79,3601%
REF SINAPI 100309 002	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	16.255,87	3.712.369,83	0,3490%	79,7092%
REF SINAPI 88243- 001	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	16.252,84	3.728.622,67	0,3490%	80,0581%
020021	FUO ESTRUTURAL 40mm ESPESSURA 25CM	UN	80,00	15.943,60	3.744.566,27	0,3423%	80,4005%
COMP-10643	UNIDADE EVAPORADOR "CASSETE 4 VIA" - SISTEMA VRF, CAPACIDADE TÉRMICA NOMINAL 1,23 HP, REFRIGERAÇÃO 3100 KCAL/H – 12300 BTU/h E AQUECIMENTO 3400 KCAL/H - 13600 BTU/H) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V MONOFÁSICO. MODELO ARNU12GTUC4 REF. LG OU SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	un	2,00	15.494,18	3.760.060,45	0,3327%	80,7331%
REF SINAPI 88316- 001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	360,00	15.352,43	3.775.412,88	0,3296%	81,0628%
COMP-10382	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PREMTB001 - REF.: LG - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	15,00	15.040,55	3.790.453,43	0,3229%	81,3857%
REF SIURB 095016 001	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16mm2	M	2.648,00	14.349,86	3.804.803,29	0,3081%	81,6938%
TCE-C00186	TRATAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE ARMADURA EXPOSTA ESPESSURA DE 3CM	m²	30,00	14.027,96	3.818.831,25	0,3012%	81,9950%
REF SINAPI (91927)	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	M	2.100,00	13.926,78	3.832.758,03	0,2990%	82,2940%
COMP-10046	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES + OSB E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS REF: SINAPI (96361)	m²	48,81	13.635,40	3.846.393,43	0,2928%	82,5868%
COMP-10354	UNIDADE RECUPERADOR DE CALOR TIPO ERV MODELO.: LZ-H1000 – DIM. APROX.: 101 X 1230 X 405 ENERGIA.: 1F /220V /60HZ POT. ELE.: 463 W PESO.: 70.00 kg COM PLACA IP485 PARA CONEXÃO COM O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO REF.: LG Electronics OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	1,00	13.547,55	3.859.940,98	0,2909%	82,8777%
COMP-10300	GRANITO IMPERADOR 2CM - REF SBC (121412)	m²	23,91	12.499,86	3.872.440,84	0,2684%	83,1461%
REF SINAPI 88309 002	PROFISSIONAL (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	12.330,86	3.884.771,70	0,2648%	83,4108%
REF SINAPI 87738 + 102489 001	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE RÁPIDO INTERNO, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO COM PRIMER SELADOR DE SOBREPOSIÇÃO, ESPESSURA 1CM - PARA RECEBIMENTO DE PISO VINÍLICO	m²	156,50	12.043,32	3.896.815,02	0,2586%	83,6694%
COMP-10421	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - ref SINAPI (104406)	M	210,00	12.016,83	3.908.831,85	0,2580%	83,9274%
COMP-10071	ELABORAÇÃO DE AS BUILT , ARQUIVO FEDERADO, COM PROJETO BASE EM IFC, COM FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	11.838,33	3.920.670,18	0,2542%	84,1816%
TCE-C 00915	TRATAMENTO ARMADURA EXPOSTA E RECOMPOSIÇÃO AREA TRATADA COM ARGAMASSA POLIMERICA ESPESSURA DE 3CM	m²	30,00	11.686,37	3.932.356,55	0,2509%	84,4325%
COMP-10231 REF ORSE (13881)	Coluna metálica vertical 3,0 metros, seção transversal 100x103mm, cor branca, com vias exclusivas para elétrica e comunicações, com separação, capacidade em receber caixas específicas para elétrica e comunicações, com extensor para até 3,9 metros, com base para fixação em laje e piso. ref.: Dutotec ou equivalente técnico normatizado.	un	5,00	11.643,67	3.944.000,22	0,2500%	84,6825%
REF SINAPI (93567) 003	ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	32,00	11.621,85	3.955.622,07	0,2495%	84,9321%
COMP-10246 REF SBC (059560)	Cabo de Fibra optica drop 1 via monomodo Modelo: CFOI-BLI-A/B-CM-BA-LSZH Marca: Furukawa.	M	815,00	11.077,50	3.966.699,57	0,2378%	85,1699%

REF EMOP 14.006.0400-0 001	PROTECAO DE PAREDES, COM MADEIRA CHAPA DE MADEIRA RESINADA 6MM, , EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	120,00	11.023,19	3.977.722,76	0,2367%	85,4066%
COMP-10072	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO - ref SBC (012689)	UN	1,00	10.974,08	3.988.696,84	0,2356%	85,6422%
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,00	10.872,62	3.999.569,46	0,2334%	85,8757%
COMP-10509	RETIRADA DE ELETRODUTOS. ref FDE (09.62.012)	M	298,00	10.788,59	4.010.358,05	0,2316%	86,1073%
TCE-C 01012	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO ARQUITETÔNICO COM MOBILIARIO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	10.390,30	4.020.748,35	0,2231%	86,3304%
REF SBC (210023) 004	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO DE OBRA, DIMENSÃO: 6,05 X 2,44 X 2,57 m	mês	4,00	10.360,31	4.031.108,66	0,2224%	86,5529%
COMP-10416	INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA (START UP). GERAÇÃO DE RELATÓRIOS DO START-UP	un	1,00	10.282,45	4.041.391,11	0,2208%	86,7736%
TCE-C 01011	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO ELÉTRICO, LUMINOTÉCNICO E AUTOMAÇÃO, COM PROJETO BASE EM IFC, COM FONECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	10.133,37	4.051.524,48	0,2176%	86,9912%
COMP-10356	GABINETE VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELETRICA.: 250 W PESO: REF.:SICFLUX MODELO: FH 315 FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	1,00	10.095,48	4.061.619,96	0,2168%	87,2080%
REF SINAPI 88243- 002	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	9.424,49	4.071.044,45	0,2024%	87,4103%
REF SINAPI 90677 002	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	32,00	9.068,77	4.080.113,22	0,1947%	87,6051%
REF SINAPI 90677 002	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	32,00	9.068,77	4.089.181,99	0,1947%	87,7998%
REF SINAPI 88316- 002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 100%)	h	160,00	8.890,91	4.098.072,90	0,1909%	87,9907%
REF SINAPI (93567) 002	ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	32,00	8.760,35	4.106.833,25	0,1881%	88,1788%
COMP-10624	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 1,0HP ATÉ 5 HP, RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO, DISPONIBILIZAR PARA O TCE	un	11,00	8.749,39	4.115.582,64	0,1879%	88,3666%
CUORE-C 00023	PROTEÇÃO DE PISOS COM SALVAPISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	300,00	8.575,86	4.124.158,50	0,1841%	88,5508%
REF IOPES 220803	VEÍCULO E COMBUSTÍVEL, SEM MOTORISTA, PARA USO EM SERVIÇOS (TCE)	mês	4,00	8.560,45	4.132.718,95	0,1838%	88,7346%
REF SETOP (CO-27431) 001	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REF SETOP (CO-27431) 001	un	1,00	8.534,32	4.141.253,27	0,1832%	88,9178%
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	167,21	8.484,69	4.149.737,96	0,1822%	89,1000%
REF SETOP (CO-27431) 004	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO - REF SETOP (CO-27431) 004	un	1,00	8.286,03	4.158.023,99	0,1779%	89,2779%
COMP-10615	SERVIÇO DE PARAMETRIZAÇÃO DA AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO COMPLETO, CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00	8.192,10	4.166.216,09	0,1759%	89,4538%
COMP-10060	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA / CIVIL	un	1,00	8.044,55	4.174.260,64	0,1727%	89,6265%
COMP-10214	MESA DE REUNIÕES DIÂMETRO DE 1200mm, TAMPO EM MDF 25mm ARAUCO GRISS CHESS, PÉ ETÁLICO TUBULAR CENTRAL NA COR PRETO OU CINZA, COM PASSA CABO NO TAMPO, INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	1,00	7.768,68	4.182.029,32	0,1668%	89,7933%
COMP-10229 REF SINAPI (97236)	Septo divisor para eletrocalha 100x50mm	M	546,00	7.738,51	4.189.767,83	0,1662%	89,9595%

REF SBC (012057) 02	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO COM ACABAMENTO EM PVC, JANELAS, DIMENSÃO: 6,05 X 2,44 X 2,57 m, REF: AFA, MODELO: A	mês	4,00	7.730,78	4.197.498,61	0,1660%	90,1255%
TCE-C 01010	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC, RVT OU SIMILAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	7.622,62	4.205.121,23	0,1637%	90,2891%
REF SBC 067801 001	KIT TIPO INTELBRAS - CENTRAL DE ALARME MONITORADO COM BOTÕES DE PÂNICO COMPLETO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	7.565,46	4.212.686,69	0,1624%	90,4516%
COMP-10638	CABO SEÇÃO 2x1mm² - 600V - 2 VIAS BLINDADO (SHIELDADO) ATOX (NÃO HALÓGENO)	m	1.260,00	7.544,34	4.220.231,03	0,1620%	90,6136%
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF_08/2023_PS	M	185,00	7.422,06	4.227.653,09	0,1594%	90,7729%
106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS). ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	55,00	7.140,75	4.234.793,84	0,1533%	90,9262%
REF SINAPI 90677 001	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	32,00	6.864,13	4.241.657,97	0,1474%	91,0736%
REF SINAPI 90677 001	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA EXTRA 50%)	h	32,00	6.864,13	4.248.522,10	0,1474%	91,2210%
COMP-10203	ARMÁRIO 800x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	4,00	6.834,47	4.255.356,57	0,1467%	91,3678%
COMP-10414	TESTES: ESTANQUEIDADE DAS LINHAS FRIGORÍFICAS E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. LIMPEZA DO SISTEMA DE TUBULAÇÃO. AJUSTES E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.	un	1,00	6.593,90	4.261.950,47	0,1416%	91,5093%
COMP-10366	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO (VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 1/2". REF. DANFOS - FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	un	16,00	6.493,05	4.268.443,52	0,1394%	91,6487%
REF SETOP 50267	LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO COM RELATÓRIOS	un	4,00	6.479,46	4.274.922,98	0,1391%	91,7879%
COMP-10429	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2 ref AGETOP CIVIL (070288)	Un	180,00	6.462,02	4.281.385,00	0,1387%	91,9266%
TCE-C 01014	ELABORAÇÃO DE AS BUILT PARA PROJETO HIDROSSANITÁRIO - FORNECIMENTO DE PASTA COM PRANCHAS DE DETALHAMENTO CONFORME EXECUÇÃO EM OBRA E BIM, MODELAGEM 3D - IFC,RVT OU SIMILAR, LOD 500, DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	un	1,00	6.435,17	4.287.820,17	0,1382%	92,0648%
COMP-10427	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO) ref FDE (16.85.084)	M	392,00	6.387,75	4.294.207,92	0,1372%	92,2019%
C.C.T.JPR.0002 8	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2" (CONDULETE), EM ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS SAÍDAS ZINCADOS MEDINDO 5X10MM, SAÍDAS DE DIÂMETRO 3/4" OU 1", TIPO A, B, LB, LL, LR, T, TB, X, E, C, 2C OU 2E, FORNECIDA E INSTALADA.	UN	108,00	6.351,97	4.300.559,89	0,1364%	92,3383%
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	141,00	6.244,58	4.306.804,47	0,1341%	92,4724%
COMP-10357	GABINETE VENTILADOR EXAUSTÃO DE SEM FILTROS ENERGIA.: 220V /60HZ POT. ELÉTRICA.: 160 W PESO: REF.:SICFLUX MODELO: FH-200 FORNECIMENTO, FRETE INSTALAÇÃO	un	1,00	6.061,44	4.312.865,91	0,1301%	92,6025%
REF SBC (012158) 01	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, DIMENSÃO: 6,05 X 2,44 X 2,57 m	mês	4,00	6.039,66	4.318.905,57	0,1297%	92,7322%
COMP-10361	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.3/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE , E INSTALAÇÃO	M	35,00	5.983,21	4.324.888,78	0,1285%	92,8607%
COMP-10360	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 1.1/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE , E INSTALAÇÃO	M	35,00	5.943,42	4.330.832,20	0,1276%	92,9883%
TCE-C 00901	ELABORAÇÃO DE DATABOOK - FORNECIMENTO DE PASTA COM PROJETOS E MANUAL DE USO/ MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO, CERTIFICADOS DE GARANTIA E MANUAIS DE TODOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PRESTADOS/ FORNECIDOS POR TERCEIROS E PELA CONSTRUTORA	un	1,00	5.835,22	4.336.667,42	0,1253%	93,1136%
COMP-10630	REMOÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE R410A - RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO COM EMPRESA CREDENCIADA PARA DESTINAÇÃO	kg	11,00	5.826,67	4.342.494,09	0,1251%	93,2387%
COMP-122	Conectores WAGO até 6mm²	un	240,00	5.817,80	4.348.311,89	0,1249%	93,3636%
COMP-10247 REF SINAPI (101874)	Painel QD-AC-TER-B	UN	1,00	5.685,43	4.353.997,32	0,1221%	93,4857%
COMP-10227 REF da SBC (060114)	LUMINÁRIA LED DICRÓICA ATÉ 13W,127V, COM DRIVER DALI, EMBUTIDA NO FORRO, DIRECIONÁVEL, BASE G10, ACABAMENTO BFM. REF.: REVOLZ RI-E1823 BFM, DRIVER DIM DALI 9-42V, 350mA, 220-40V	UN	6,00	5.567,60	4.359.564,92	0,1195%	93,6052%
COMP-10204	ARMÁRIO 1200x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	2,00	5.497,98	4.365.062,90	0,1180%	93,7233%

COMP-10206	ARMÁRIO 1000x600x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	2,00	5.465,13	4.370.528,03	0,1173%	93,8406%
TCE-I 00150	RABICHO DE LUMINÁRIA QUADRADA 2,5m COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX, INCLUSIVE PLUG MACHO + CAIXA COM TOMADA EM CALHA E 3 CONECTORES WAGO	CONJ	53,00	5.389,45	4.375.917,48	0,1157%	93,9563%
COMP-10637	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-49004)	m	123,00	5.388,35	4.381.305,83	0,1157%	94,0720%
COMP-10047	ISOLAMENTO COM LÂ DE ROCHA 96 KG/M³ EM PAREDES DE PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) REF: EMBASA (15.06.71)	m²	40,41	5.372,07	4.386.677,90	0,1153%	94,1874%
REF SEINFRA C2850 002	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA S/ QD (TCE)	un	1,00	4.906,47	4.391.584,37	0,1053%	94,2927%
85378	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINEIS DE DIVISORIAS DE MADEIRA	m²	55,30	4.894,73	4.396.479,10	0,1051%	94,3978%
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,00	4.860,40	4.401.339,50	0,1044%	94,5022%
COMP-10208	CG02 - CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO ERGONÔMICO E APOIO PARA A CERVICAL, COR PRETO. ASSENTO ESTOFADO, ENCOSTO DE CABEÇA E ENCOSTO TELADO, AMBOS NA COR PRETA	un	1,00	4.617,59	4.405.957,09	0,0991%	94,6013%
COMP-10364	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM. 1/4". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	14,00	4.557,72	4.410.514,81	0,0979%	94,6992%
COMP-10428	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A ref ORSE (13528)	un	145,00	4.412,42	4.414.927,23	0,0947%	94,7939%
COMP-10642	CONECTOR OPTICO SIMPLEX SM LC	UN	54,00	4.403,14	4.419.330,37	0,0945%	94,8885%
COMP-10219	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 7 CM - Ref SINAPI (98688)	M	72,70	4.390,62	4.423.720,99	0,0943%	94,9827%
TCE-C 00028	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETO	un	10,00	4.379,14	4.428.100,13	0,0940%	95,0768%
COMP-10515	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO. ref. SBC (021115)	m²	30,00	4.319,01	4.432.419,14	0,0927%	95,1695%
COMP-10393	FLUIDO REFRIGERANTE R410A - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	KG	17,00	4.264,60	4.436.683,74	0,0916%	95,2611%
COMP-10218	Geladeira Frost Free 431L - Duplex - ref: Eletrolux (Inox) - TF70S 110V	un	1,00	4.207,75	4.440.891,49	0,0903%	95,3514%
COMP-10501	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 - ref SINAPI (97238) chapa 16, com suporte	M	18,00	4.074,81	4.444.966,30	0,0875%	95,4389%
COMP-10370	SUORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1/4" MODELO: SPR-H06-FXU-40 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	89,00	4.027,05	4.448.993,35	0,0865%	95,5254%
ED-48971	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	150,00	3.973,39	4.452.966,74	0,0853%	95,6107%
REF SINAPI 96368 003	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, FLEXIVEL, BI COMPONENTE (VIAPLUS 7000), 2 DEMÃQS. - REF SINAPI (98555)	m²	30,00	3.780,13	4.456.746,87	0,0812%	95,6918%
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	78,00	3.777,63	4.460.524,50	0,0811%	95,7730%
COMP-10425	Disjuntor MOTOR termomagnético tripolar, In=80A, Icc=20kA (mínimo) CAIXA MOLDADA, faixa de ajuste de 70 a 80A. Ref.: ABB Linha MS-165, ou equivalente técnico normatizado	un	2,00	3.648,12	4.464.172,62	0,0783%	95,8513%
COMP-10230 REF SBC (063452)	Caixa para acomodar tomada em perfilado ou eletrocalha	UN	108,00	3.645,29	4.467.817,91	0,0783%	95,9296%
COMP-10415	TRANSPORTE VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	un	1,00	3.494,86	4.471.312,77	0,0750%	96,0046%
COMP-10394	DUTOS EM CHAPA PRÉ ISOLADA ESPESSURA 20mm FABRICADA COM O COMPOSTO PUR OU PIR, COM ALUMÍNIO GOLFADO DOS DOIS LADOS, COM TODOS OS ACESSÓRIOS, PORTAS DE INSPEÇÃO, CONEXÕES, FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO COM TODOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS, SUPORTAÇÃO E FRETE. REF.: ROCKTEC ISOLANTES TERMICO, FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	m²	12,00	3.489,01	4.474.801,78	0,0749%	96,0795%



COMP-10384	PERFILADO 19 X 38 MM CHAPA #18 GALVANIZADO OU ZINCADO, - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	70,00	3.276,11	4.478.077,89	0,0703%	96,1499%
COMP-10048	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS REF: SBC (200067)	m²	2,20	3.215,37	4.481.293,26	0,0690%	96,2189%
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	167,21	3.178,86	4.484.472,12	0,0683%	96,2871%
COMP-10372	SUPOORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 1/2" MODELO: SPR-M13-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	97,00	3.144,13	4.487.616,25	0,0675%	96,3547%
COMP-10623	CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO - MODELO: PWLSSB21H - REF.: LG - FORNECIMENTO	UN	5,00	3.073,81	4.490.690,06	0,0660%	96,4207%
REF SINAPI 91187 001	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	70,00	2.932,14	4.493.622,20	0,0630%	96,4836%
COMP-10503	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO - ref SBC (059875)	UN	128,00	2.891,01	4.496.513,21	0,0621%	96,5457%
COMP-10419	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M, ref SBC (059441)	UN	62,00	2.875,07	4.499.388,28	0,0617%	96,6074%
COMP-10205	ARMÁRIO 1400x500x730mm (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	1,00	2.872,31	4.502.260,59	0,0617%	96,6691%
REF SEINFRA C16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (TCE)	un	1,00	2.796,74	4.505.057,33	0,0600%	96,7291%
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,80	2.767,01	4.507.824,34	0,0594%	96,7885%
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00	2.708,77	4.510.533,11	0,0582%	96,8467%
REF SUDECAP 010901 002	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	3,00	2.576,93	4.513.110,04	0,0553%	96,9020%
REF SUDECAP 010901 002	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	3,00	2.576,93	4.515.686,97	0,0553%	96,9574%
COMP-10251 REF SINAPI (102134)	Caixa 190x150x90mm Cinza Tampa Transparente IP66. Ref.: Steck ou equivalente técnico normatizado	UN	10,00	2.498,35	4.518.185,32	0,0536%	97,0110%
COMP-10399	GEX02 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZANDO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref.: FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	7,00	2.468,00	4.520.653,32	0,0530%	97,0640%
COMP-10232 REF SBC (062705)	Módulos de tomada 2P+T, 10A/250V, BRANCA, para instalação em suporte para equipamento central 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca, largura 73 mm x altura 25 mm. F Ref.: Dutotec DX 99233.10 ou equivalente técnico normatizado	UN	44,00	2.437,22	4.523.090,54	0,0523%	97,1163%
COMP-10200	APARADOR - (LxPxH), INCLUINDO TRANSPORTE E MONTAGEM	un	1,00	2.430,06	4.525.520,60	0,0522%	97,1685%
COMP-121	Conectores WAGO até 4mm²	un	310,00	2.396,54	4.527.917,14	0,0515%	97,2200%
COMP-10627	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL 18 HP, RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO, DISPONIBILIZAR PARA O TCE	un	1,00	2.365,56	4.530.282,70	0,0508%	97,2708%
REF SIURB 160128 001	PLANEJAMENTO EXECUTIVO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA	un	1,00	2.356,37	4.532.639,07	0,0506%	97,3213%
COMP-10412	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 250 mm (10") MODELO ALUDEC REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	20,00	2.234,10	4.534.873,17	0,0480%	97,3693%
COMP-10358	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE 1/16" - REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE, E INSTALAÇÃO	M	20,00	2.207,57	4.537.080,74	0,0474%	97,4167%
106129	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PEÇAS MAIORES DE GESSO ACARTONADO). ACONDICIONAMENTO FINAL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	19,00	2.194,63	4.539.275,37	0,0471%	97,4638%
COMP-40002	Remoção de revestimento de piso em vinílico - base sinapi 85371	m²	311,48	2.156,17	4.541.431,54	0,0463%	97,5101%

COMP-10603	Condutele metálico de 1" - ref CPOS/CDHU (40.06.060)	CJ	30,00	2.151,35	4.543.582,89	0,0462%	97,5563%
COMP-10403	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	UN	5,00	2.118,45	4.545.701,34	0,0455%	97,6018%
TCE-C 00204	REMOÇÃO DE LUMINARIA PARA FORRO MODULAR - REF SBC (060103) 01	UN	44,00	2.109,85	4.547.811,19	0,0453%	97,6471%
COMP-10396	GAE01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	UN	5,00	2.063,63	4.549.874,82	0,0443%	97,6914%
COMP-10424	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 80mm 3" ref SBC (061148)	M	6,00	2.039,64	4.551.914,46	0,0438%	97,7352%
REF FDE 1606048 001	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO TEMPERATURA NATURAL OU GELADA.	mês	4,00	2.005,05	4.553.919,51	0,0431%	97,7783%
102238	REVESTIMENTO PILAR - PAINEL MDF, 1,5 MM - INSTALAÇÃO	m²	6,57	1.983,10	4.555.902,61	0,0426%	97,8208%
COMP-10385	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 1/4 - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	206,00	1.977,67	4.557.880,28	0,0425%	97,8633%
COMP-10359	TUBO DE COBRE RÍGIDO, COM CONEXÕES, Ø 7/8" ESPESSURA DE PAREDE 1/16"- REF. ELUMA - FORNECIMENTO, FRETE, E INSTALAÇÃO	M	15,00	1.974,95	4.559.855,23	0,0424%	97,9057%
COMP-10625	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO SPLIT SISTEM DE 18000 Btu TIPO HIGH WALLCOMPSOTO POR EVAPORADORA E CONDENSADORAS, E LINHAS FRIGORÍFICAS - RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLASTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO DISPONIBILIZAR PARA O TCE	un	2,00	1.915,84	4.561.771,07	0,0411%	97,9468%
COMP-10217	Micro-ondas 27L, cor inox espelhado, ref: electrolux modelo MS37R 110V	UN	2,00	1.859,54	4.563.630,61	0,0399%	97,9868%
COMP-ELE-P650-601	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" (adaptada da SBC 061946)	M	45,00	1.855,95	4.565.486,56	0,0398%	98,0266%
TCE-C 00029	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE GESSO, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETO	un	3,00	1.831,63	4.567.318,19	0,0393%	98,0660%
COMP-10417	Purificador de água Ref: Electrolux Eletrônico c/ Pannel Digital e Filtro Luz UV Bivolt Cinza (PA31G) Bivolt 110V	un	1,00	1.764,78	4.569.082,97	0,0379%	98,1038%
COMP-10402	GIS01 - GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 525 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	2,00	1.711,39	4.570.794,36	0,0367%	98,1406%
TCE-C 00918	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - PROJETOS AS-BUILT	un	5,00	1.658,27	4.572.452,63	0,0356%	98,1762%
COMP-10504	Porta equipamentos 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca, largura 73 mm x altura 25 mm. Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0. Ref.: Dutotec Central Plus DT-76743.00 ou equivalente técnico normatizado.REF SBC (062705)	UN	22,00	1.649,36	4.574.101,99	0,0354%	98,2116%
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	1.632,41	4.575.734,40	0,0350%	98,2467%
COMP-10514	APICOAMENTO SUPERFÍCIE DE CONCRETO MEIO MECANICO COM ANDAIME. ref. SBC (120226)	m²	30,00	1.625,74	4.577.360,14	0,0349%	98,2816%
COMP-10420	Caixa 2x4" de ferro esmaltada	un	70,00	1.602,25	4.578.962,39	0,0344%	98,3160%
REF CPOS/CDHU 02.01.203	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, (VIAPLUS 1000). - REF SINAPI (98555)	m²	30,00	1.568,51	4.580.530,90	0,0337%	98,3496%
COMP-10423	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ref SINAPI (104409)	M	6,00	1.556,16	4.582.087,06	0,0334%	98,3831%
REF SINAP 91994 013	REF SINAPI 95620 001 LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL 14", GDB 350, 220 V	DIA	2,00	1.533,25	4.583.620,31	0,0329%	98,4160%
COMP-10600	RETIRADA DE COLUNAS DE ENERGIA. ref FDE (09.62.012)	UN	14,00	1.520,72	4.585.141,03	0,0327%	98,4486%

05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES, PATAS, ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCL. PISO E TRANSP.	M2XMES	30,00	1.502,96	4.586.643,99	0,0323%	98,4809%
COMP-10639	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ 159mm	dia	2,00	1.495,63	4.588.139,62	0,0321%	98,5130%
COMP-10379	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO - Ø 1.1/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	35,00	1.483,75	4.589.623,37	0,0319%	98,5449%
COMP-10422	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ref. SINAPI (104408)	M	6,00	1.412,54	4.591.035,91	0,0303%	98,5752%
COMP-10398	GEX01 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	UN	2,00	1.410,11	4.592.446,02	0,0303%	98,6055%
COMP-10301	Cuba de Embutir ref: Tramontina Dora 50 BL R6 em Aço Inox Escovado com Válvula e escape 50x40 cm - SINAPI (100852)	UN	1,00	1.378,95	4.593.824,97	0,0296%	98,6351%
COMP-10628	REMOÇÃO DE LINHAS FRIGORÍFICAS DE DIVERSAS BITOLAS (1/4" ATÉ 1 1/8") DE LÍQUIDO E GÁS JUNTAMENTE COM ISOLAMENTO CONEXÕES DERIVADOR, PARA DESCARTE.	M	132,00	1.360,62	4.595.185,59	0,0292%	98,6643%
COMP-ELE-P650-616	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4" (adaptada da SBC 061946)	M	35,00	1.359,96	4.596.545,55	0,0292%	98,6935%
COMP-10632	REMOÇÃO DE DUTO EM PVC TIPO ESGOTO LINHA LEVE RETIRADA INCLUSIVE DOS SUPORTES, REMOÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	M	51,30	1.356,31	4.597.901,86	0,0291%	98,7226%
COMP-ELE-P650-060	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO	Un	48,00	1.341,82	4.599.243,68	0,0288%	98,7514%
TCE-C00044	RABICHO PARA LIGAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, COM CABO MÚLTIPLO FLEXÍVEL ATOX 3 X 2,5MM, 450 / 750V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	1.337,57	4.600.581,25	0,0287%	98,7801%
COMP-10376	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE - 1 1/8" MODELO: SPR-M28-FXU-67 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	24,00	1.309,69	4.601.890,94	0,0281%	98,8083%
COMP-10404	GR01 - GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GRS - Largura: 425 (mm) x Altura: 325 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	2,00	1.273,03	4.603.163,97	0,0273%	98,8356%
REF SINAPI 102236	ADEQUAÇÃO DE PORTA DE CORRER DE VIDRO, COM INSTALAÇÃO DE PERFIL PARA ISOLAMENTO	un	1,00	1.244,20	4.604.408,17	0,0267%	98,8623%
COMP-10369	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO (VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDADA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - SOLDADA DIAM 1 1/8", REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.236,82	4.605.644,99	0,0266%	98,8889%
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	9,00	1.218,28	4.606.863,27	0,0262%	98,9150%
ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	7,00	1.215,92	4.608.079,19	0,0261%	98,9411%
COMP-10507	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A ref. CPOS/CDHU (39.18.120)	M	34,00	1.201,71	4.609.280,90	0,0258%	98,9669%
TCE-C 00188	RABICHO 3,5m PARA CAIXA DE CIRCUITOS COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX, INCLUSIVE PLUGUE MACHO	UN	13,00	1.191,88	4.610.472,78	0,0256%	98,9925%
REF SINAPI 90460 001	REMOÇÃO DE SUPORTAÇÃO DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, SEALTUBES E INFRAESTRUTURAS DIVERSAS.	M	200,00	1.162,15	4.611.634,93	0,0250%	99,0175%
COMP-10363	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBL07121, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS (LÍQUIDO, GÁS E GÁS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.142,45	4.612.777,38	0,0245%	99,0420%
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	75,20	1.104,77	4.613.882,15	0,0237%	99,0657%
TCE-01200	SERVIÇO DE ATENDIMENTO TÁTICO EM EVENTOS DE ALARME VIOLADO	mês	4,00	1.086,35	4.614.968,50	0,0233%	99,0891%
COMP-10383	PROGRAMADOR DE HORÁRIO DIGITAL PARA TRILHO DIN - 100-240V CA - MODELO: BWT40HR - REF. .COEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.082,08	4.616.050,58	0,0232%	99,1123%

COMP-10626	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO SPLIT SISTEM DE 36000 Btu TIPO PISO TETO COMPOSTO POR EVAPORADORA E CONDENSADORAS, E LINHAS FRIGORÍFICAS – RETIRADA, REMOÇÃO LIMPEZA E EMBALAGEM EM PLÁSTICO BOLHA E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO DISPONIBILIZAR PARA O TCE	un	1,00	1.079,19	4.617.129,77	0,0232%	99,1355%
COMP-10368	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 7/8". REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.057,83	4.618.187,60	0,0227%	99,1582%
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	304,07	1.040,92	4.619.228,52	0,0223%	99,1805%
REF SIURB 095017 001	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16mm2	M	157,00	1.029,29	4.620.257,81	0,0221%	99,2026%
REF SINAPI 97113 001	LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO	m²	300,00	966,35	4.621.224,16	0,0207%	99,2234%
REF SUDECAP 19.27.01 001	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90" CM	un	200,00	949,92	4.622.174,08	0,0204%	99,2438%
REF SINAPI 103689 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO COM BANNER E ESTRUTURA DE MADEIRA 3 x 1,5 m	un	1,00	917,39	4.623.091,47	0,0197%	99,2635%
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	914,55	4.624.006,02	0,0196%	99,2831%
30.02.42	PLOTAGEM EM FORMATO A1, COLORIDA	UN	100,00	896,87	4.624.902,89	0,0193%	99,3024%
COMP-10400	GEX03 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	2,00	878,00	4.625.780,89	0,0189%	99,3212%
COMP-10418	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - REF SETOP (ED-49001)	m	27,00	811,74	4.626.592,63	0,0174%	99,3386%
COMP-10406	VZE01 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	798,23	4.627.390,86	0,0171%	99,3558%
COMP-10397	GAE02 - GRELHA DE INSUFILAÇÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 225 (mm) x Altura: 125 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	2,00	780,74	4.628.171,60	0,0168%	99,3725%
COMP-10362	DERIVAÇÃO Y - MULTIKIT MODELO ARBLB01621, OBS.: KIT COM 3 PEÇAS ( LÍQUIDO, GÁS E GAS DE ALTA PRESSÃO) REF. LG FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	751,12	4.628.922,72	0,0161%	99,3887%
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	9,00	737,83	4.629.660,55	0,0158%	99,4045%
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	711,23	4.630.371,78	0,0153%	99,4198%
COMP-10401	GEX04 - GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - Modelo: GSH - Largura: 325 (mm) x Altura: 225 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	670,58	4.631.042,36	0,0144%	99,4342%
COMP-10430	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2 ref AGETOP CIVIL (070289)	Un	18,00	664,62	4.631.706,98	0,0143%	99,4485%
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	649,47	4.632.356,45	0,0139%	99,4624%
TCE-I 00149	RABICHO DE LUMINÁRIA SPOT 3,5m COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kv ATOX, INCLUSIVE PLUG MACHO E FÊMEA + 3 CONECTORES WAGO	CONJ	6,00	648,17	4.633.004,62	0,0139%	99,4763%
COMP-10635	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-48992)	m	60,00	635,89	4.633.640,51	0,0137%	99,4900%
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	620,73	4.634.261,24	0,0133%	99,5033%
COMP-10377	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. INTERNO - Ø 3/4" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	20,00	610,89	4.634.872,13	0,0131%	99,5164%

97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	586,63	4.635.458,76	0,0126%	99,5290%
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	585,39	4.636.044,15	0,0126%	99,5416%
COMP-10408	VZE03 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMÍNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAG - Largura: 397 (mm) x Altura: 397 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	579,43	4.636.623,58	0,0124%	99,5540%
85386	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJOS DE GRANITO	m²	12,63	575,79	4.637.199,37	0,0124%	99,5664%
014045	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	MES	4,00	560,15	4.637.759,52	0,0120%	99,5784%
ED-49656	LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR, EXCLUSIVE REFORÇO EM ARMADURA, PROTEÇÃO DE ARMADURA E RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO	m	50,00	552,65	4.638.312,17	0,0119%	99,5903%
016744	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	m²	315,00	545,13	4.638.857,30	0,0117%	99,6020%
COMP-10381	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC PARA O SISTEMA DE DRENO DIAMETRO 40 MM EM TUBO DE PROLÍTILO O CINZA, ESPESSURA MINIMA 6 MM MODELO: POLIPEX – REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR – FORNECIMENTO E FRETE E INSTALAÇÃO	m	36,00	543,89	4.639.401,19	0,0117%	99,6137%
COMP-10378	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE - BORRACHA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS - DIAM. - INTERNOS Ø 7/8" ESPESSURA DA PAREDE CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO, REF. SUPERLON - LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	16,00	537,01	4.639.938,20	0,0115%	99,6252%
COMP-10407	VZE02 - VENEZIANA PARA EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAC - Largura: 297 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	525,86	4.640.464,06	0,0113%	99,6365%
COMP-10405	TAE-01 - VENEZIANA DE AR EXTERIOR COMPLETA COM REGISTRO EM ALUMÍNIO GALVANIZADO NATURAL E COM TELA - Modelo: TAE - Largura: 397 (mm) x Altura: 297 (mm) - Ref. : FINCO DIFUSORES OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR	un	1,00	503,56	4.640.967,62	0,0108%	99,6473%
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	493,36	4.641.460,98	0,0106%	99,6579%
COMP-10374	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 3/4" MODELO: SPR-M19-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	14,00	490,22	4.641.951,20	0,0105%	99,6684%
COMP-ELE-P650-618	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3" (adaptada da SBC 061946)	M	5,00	487,15	4.642.438,35	0,0105%	99,6789%
COMP-10391	JUNTA FLEXÍVEL- ( COMPOSTA DE LONA DE VINIL RESISTENTE A RAIOS UV -E CHAPA GALVANIZADA (A LONA É FIXADA À CHAPA COM TRIPLA CRAVAÇÃO) PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA E/OU CONDICIONADORES DE AR E DUTOS – LARGURA DA LONA 100 mm , LARGURA DA CHAPA 45 mm Ref. ROCKTEC - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	12,00	475,52	4.642.913,87	0,0102%	99,6891%
REF ORSE 8857 001	REMOÇÃO DE DIFUSOR INSTALADO EM DUTOS DE AR CONDICIONADO	UN	8,00	474,35	4.643.388,22	0,0102%	99,6993%
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	470,21	4.643.858,43	0,0101%	99,7094%
COMP-10505	Porta equipamentos módulos de 3 blocos dutotec, BRANCA, para instalação em suporte para equipamento central 4"x2" para canaleta metálica em perfil de alumínio extrudado, cor branca Ref.: Dutotec DT-64444.10 ou equivalente	UN	5,00	466,00	4.644.324,43	0,0100%	99,7194%
COMP-10506	LUVA ARREIMATE PARA Coluna metálica vertical 3,0 metros, seção transversal 100x103mm, cor branca, , com extensor para até 3,9 metros, com base para fixação em laje e piso. ref.: Dutotec DT-76940.00 ou equivalente técnico normatizado. REF SBC (062705)	UN	5,00	452,54	4.644.776,97	0,0097%	99,7291%
COMP-10636	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM², TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV - ref. SETOP (ED-49001)	m	15,00	450,97	4.645.227,94	0,0097%	99,7388%
REF SBC 014002	TARIFAS DE TELEFONE/INTERNET (TCE)	mês	4,00	449,70	4.645.677,64	0,0097%	99,7484%
COMP-10302	Torneira de Pia para Cozinha com Bica Alta Cromada Ref: Gali Docol - REF SINAPI (86909)	UN	1,00	446,29	4.646.123,93	0,0096%	99,7580%
COMP-10375	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 7/8" MODELO: SPR-M22-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	10,00	439,21	4.646.563,14	0,0094%	99,7674%
020022	FURO ESTRUTURAL 60mm ESPESSURA 20CM	UN	1,00	383,45	4.646.946,59	0,0082%	99,7757%



COMP-10380	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO DE PVC SISTEMA DE DRENO DIAMETRO 25 MM EM TUBO DE PROLIETILEN O CINZA DIM. 38 MM MODELO:POLIPEX – REF. ISAR ENGENHARIA - EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR – FORNECIMENTO E FRETE. E INSTALAÇÃO	m	36,00	376,99	4.647.323,58	0,0081%	99,7838%
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	375,17	4.647.698,75	0,0081%	99,7918%
COMP-10367	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 5/8".REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	1,00	367,97	4.648.066,72	0,0079%	99,7997%
REF SBC 059560 001	LANÇAMENTO DE FIBRA RECOLHIDA	M	34,00	353,47	4.648.420,19	0,0076%	99,8073%
COMP-10386	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 1/4" - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	222,00	344,93	4.648.765,12	0,0074%	99,8147%
COMP-10365	VÁLVULA ESFERA - TIPO GBC COM PORTA DE ACESSO ( VÁLVULA SCHRADER) - CONEXÃO SOLDA DE COBRE ODF PARA FLUIDOS REFRIGERANTES FLUORADOS - DIAM 3/8", REF. DANFOSS - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	1,00	344,51	4.649.109,63	0,0074%	99,8221%
TCE-C 00917	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un	1,00	331,65	4.649.441,28	0,0071%	99,8292%
TCE-C 00917	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un	1,00	331,65	4.649.772,93	0,0071%	99,8364%
TCE-C 00917	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un	1,00	331,65	4.650.104,58	0,0071%	99,8435%
TCE-C 00917	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un	1,00	331,65	4.650.436,23	0,0071%	99,8506%
TCE-C 00917	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	un	1,00	331,65	4.650.767,88	0,0071%	99,8577%
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	M	6,00	309,23	4.651.077,11	0,0066%	99,8644%
COMP-10602	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 25MM2, EXCLUSIVE CABO - SETOP (ED-51089)	un	10,00	307,85	4.651.384,96	0,0066%	99,8710%
REF SETOP 4305 001	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 600 M2 A 800 M2	m²	315,00	282,52	4.651.667,48	0,0061%	99,8770%
COMP-ELE-P650-617	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2" (adaptada da SBC 061946)	M	5,00	277,46	4.651.944,94	0,0060%	99,8830%
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	276,39	4.652.221,33	0,0059%	99,8889%
COMP-10633	REMOÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, DE SEÇÃO CIRCULAR ATÉ DN 100 MM	M	18,52	241,66	4.652.462,99	0,0052%	99,8941%
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	238,67	4.652.701,66	0,0051%	99,8992%
COMP-10373	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 5/8" MODELO: SPR-M16-FXU-57 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	7,00	230,79	4.652.932,45	0,0050%	99,9042%
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	227,82	4.653.160,27	0,0049%	99,9091%
COMP-10629	CONTROLE REMOTO COM FIO, COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO VRF - FIXAÇÃO E SUPORTAÇÃO – REF: HITACHI. - RETIRADA, REMOÇÃO E GUARDA PARA REAPROVEITAMENTO	un	11,00	222,32	4.653.382,59	0,0048%	99,9139%
COMP-10411	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 160 mm (5") MODELO ALUDEK REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	15,00	211,84	4.653.594,43	0,0045%	99,9184%
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	M	6,00	204,18	4.653.798,61	0,0044%	99,9228%
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	189,49	4.653.988,10	0,0041%	99,9269%
COMP-10371	SUPORTE ESTRUTURADO PARA TUBO DE COBRE – 3/8" MODELO: SPR-H10-FXU-40 Ref. LC PETRY - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	7,00	188,16	4.654.176,26	0,0040%	99,9309%
TCE-C 00187	RABICHO (m) EMBUTIDO EM CANALETA DE PISO, CIRCUITOS COM CABO 3x2,5mm² HEPR 1kV ATOX	M	6,00	171,82	4.654.348,08	0,0037%	99,9346%
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	161,59	4.654.509,67	0,0035%	99,9381%
COMP-10245 ORSE (13853)	Splitter Box Modular 1 entrada e 8 saídas LGX 1 x8 G.657ASC-APC/SCAPC	un	1,00	157,49	4.654.667,16	0,0034%	99,9414%
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,40	142,82	4.654.809,98	0,0031%	99,9445%
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	141,97	4.654.951,95	0,0030%	99,9476%
COMP-10410	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 150 mm (5") MODELO ALUDEK REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	10,00	138,19	4.655.090,14	0,0030%	99,9505%
COMP-10631	REMOÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO/ DIFUSOR DE PLÁSTICO	UN	6,00	128,62	4.655.218,76	0,0028%	99,9533%
COMP-10392	CALÇO DE BORRACHA TIPO MANTA DE BORRACHA - DUREZA DE 65 +/-5 SH.A ( 100mm x 100mm) - ESPESSURA 25 mm - Ref. CIA DA BORRACHA - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	6,00	127,18	4.655.345,94	0,0027%	99,9560%



89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	112,47	4.655.458,41	0,0024%	99,9584%
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	30,00	103,46	4.655.561,87	0,0022%	99,9607%
COMP-10409	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA CONEXÃO COM REDE DE DUTO PRINCIPAL E DIFUSÃO - DIÂMETRO 100 mm (4") MODELO ALUDEK REF. ROCKTEC, FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	8,00	99,75	4.655.661,62	0,0021%	99,9628%
REF SINAPI 104792 001	IDENTIFICAÇÃO DE INFRA ESTRUTURA COM FITAS COLORIDAS	M	183,00	97,09	4.655.758,71	0,0021%	99,9649%
COMP-10389	BARRA ROSCADA GALVANIZADA OU ZINCADA 3/8 - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	m	10,00	96,13	4.655.854,84	0,0021%	99,9669%
COMP-10634	REMOÇÃO DE REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DIM. 100 MM REF: MULTIVAC - RETIRADA INCLUSIVE DOS SUPORTES, REMOÇÃO.	M	11,00	92,68	4.655.947,52	0,0020%	99,9689%
72775	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	92,05	4.656.039,57	0,0020%	99,9709%
105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	87,82	4.656.127,39	0,0019%	99,9728%
COMP-10601	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor REF ORSE (7224)	un	1,00	87,08	4.656.214,47	0,0019%	99,9747%
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	85,31	4.656.299,78	0,0018%	99,9765%
REF SINAP 91994 009	REF SINAPI 91175 001 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	5,00	84,32	4.656.384,10	0,0018%	99,9783%
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	84,21	4.656.468,31	0,0018%	99,9801%
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	81,40	4.656.549,71	0,0017%	99,9819%
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	77,80	4.656.627,51	0,0017%	99,9835%
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	69,33	4.656.696,84	0,0015%	99,9850%
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	67,08	4.656.763,92	0,0014%	99,9865%
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	66,44	4.656.830,36	0,0014%	99,9879%
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	63,89	4.656.894,25	0,0014%	99,9893%
90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ESGOTO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	2,50	56,31	4.656.950,56	0,0012%	99,9905%
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	47,40	4.656.997,96	0,0010%	99,9915%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	43,78	4.657.041,74	0,0009%	99,9924%
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	40,89	4.657.082,63	0,0009%	99,9933%
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	40,27	4.657.122,90	0,0009%	99,9942%
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	34,70	4.657.157,60	0,0007%	99,9949%
72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	2,85	33,20	4.657.190,80	0,0007%	99,9956%
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	33,13	4.657.223,93	0,0007%	99,9963%
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	25,81	4.657.249,74	0,0006%	99,9969%
COMP-10508	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores ref. ORSE (13596)	un	1,00	25,38	4.657.275,12	0,0005%	99,9974%
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	22,52	4.657.297,64	0,0005%	99,9979%
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,58	4.657.317,22	0,0004%	99,9983%
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,02	4.657.336,24	0,0004%	99,9987%

94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	17,46	4.657.353,70	0,0004%	99,9991%
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	16,50	4.657.370,20	0,0004%	99,9995%
COMP-10390	CONE E JAQUETA GALVANIZADO OU ZINCADO 3/8" - FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO	un	8,00	12,33	4.657.382,53	0,0003%	99,9997%
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,98	4.657.394,51	0,0003%	100,0000%

## REFORMA DO TÉRREO OESTE DO EDIFÍCIO ANEXO DO TCE-PR

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - Paraná - 09/2025 - Não desonerado

		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
ÍTEM	COMPOSIÇÃO	HORISTA %	MENS. %	HORISTA %	MENS. %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS</b>				
A.1	INSS	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL GRUPO "A"</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>				
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B.2	FERIADOS	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B.3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B.4	13º SALÁRIO	11,16%	8,33%	11,16%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVAS	1,71%	Não incide	1,71%	Não incide
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	14,01%	10,46%	14,01%	10,46%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL GRUPO "B"</b>	<b>50,56%</b>	<b>20,14%</b>	<b>50,56%</b>	<b>20,14%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>				
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,12%	5,52%	4,12%
C.2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,70%	0,94%	0,70%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL GRUPO "C"</b>	<b>9,61%</b>	<b>7,18%</b>	<b>9,61%</b>	<b>7,18%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS</b>				
D.1	REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B"	19,11%	7,61%	9,00%	3,58%
D.2	REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL GRUPO "D"</b>	<b>19,60%</b>	<b>7,98%</b>	<b>9,46%</b>	<b>3,93%</b>
	<b>TOTAL GERAL A+B+C+D</b>	<b>117,57%</b>	<b>73,10%</b>	<b>87,43%</b>	<b>49,05%</b>

Curitiba - PR, 5 de fevereiro de 2026

## REFORMA DO TÉRREO OESTE DO EDIFÍCIO ANEXO DO TCE-PR

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ÍTEM	COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
2.0	SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS (SGR)	2,14%
2.1	Seguros + Garantias	0,87%
2.2	Riscos	1,27%
3.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%
4.0	LUCRO (L)	7,40%
5.0	TRIBUTOS (T)	8,65%
5.1	ISSQN	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	Contribuição Previdenciária s. Receita Bruta (CPRB)	0,00%
	<b>BDI</b>	<b>26,32%</b>

ÍTEM	COMPOSIÇÃO DO BDI DE FORNECIMENTO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,45%
2.0	SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS (SGR)	1,33%
2.1	Seguros + Garantias	0,48%
2.2	Riscos	0,85%
3.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
4.0	LUCRO (L)	5,11%
5.0	TRIBUTOS (T)	8,65%
5.1	ISSQN	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	Contribuição Previdenciária s. Receita Bruta (CPRB)	0,00%
	<b>BDI</b>	<b>21,59%</b>

$$BDI = (((1 + AC + SGR) * (1 + DF) * (1 + L))) / ((1 - T)) - 1$$

Observação: Deverá ser aplicado BDI de fornecimento para os itens específicos, tais como equipamentos de climatização, elevador, entre outros, baseados no critério de que não haverá influência significativa da equipe da Contratada. Para demais itens, aplicar BDI de serviços.

**Curitiba - PR, 5 de fevereiro de 2026**

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

CNPJ:

\_\_\_\_\_  
Sócio Administrador

CPF: