



Obra
HOSPITAL DE ITAPACI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Goiás
SBC - 02/2026 - Goiás
SICRO3 - 07/2025 - Goiás
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,07%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						23.744,25
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	301	un	1,0000000		486,43	486,43
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,2832000	0,0000000	20,33	249,71
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material	h	3,0708000	0,0000000	77,09	236,72
					MO sem LS =>	249,71	LS =>	0,00	249,71
					Valor do BDI =>	121,94			608,37
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	608,37

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	301	un	1,0000000		486,43	486,43
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material	h	3,0708000	0,0000000	77,09	236,72
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,2832000	0,0000000	20,33	249,71
					MO sem LS =>	249,71	LS =>	0,00	249,71
					Valor do BDI =>	121,94			608,37
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	608,37

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		56,51	56,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	0,0000000	20,33	14,63
Insumo	1220	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7H)	Material	h	0,4000000	0,0000000	104,70	41,88
					MO sem LS =>	14,63	LS =>	0,00	14,63
					Valor do BDI =>	14,16			70,67
					Quant. =>		195,5268	Preço Total =>	13.817,87

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		10,61	10,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	0,0000000	23,20	7,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	0,0000000	32,10	3,48
					MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	7,46
					Valor do BDI =>	2,65			13,26
					Quant. =>		60,06	Preço Total =>	796,39

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020118	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	Un	1,0000000		7,76	7,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0333000	0,0000000	29,79	0,99
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3333000	0,0000000	20,33	6,77
					MO sem LS =>	7,76	LS =>	0,00	7,76
					Valor do BDI =>	1,94			9,70
					Quant. =>		22,00	Preço Total =>	213,40

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	m³	1,0000000		58,10	58,10
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	20,33	50,82
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,13	7,28
					MO sem LS =>	58,10	LS =>	0,00	58,10
					Valor do BDI =>	14,56			72,66
					Quant. =>		32,9784	Preço Total =>	2.396,21

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020140	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	Un	1,0000000		6,85	6,85
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2942000	0,0000000	20,33	5,98
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0294000	0,0000000	29,79	0,87
					MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	6,85
					Valor do BDI =>	1,71			8,56
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>	51,36

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020112	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	m²	1,0000000		24,39	24,39
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	29,13	3,05
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	0,0000000	20,33	21,34

MO sem LS => 24,39 LS => 0,00 MO com LS => 24,39
Valor do BDI => 6,11
Quant. => 132,00 Preço Total => 4.026,00

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020131	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PACOTE/ESTRUTURA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m²	1,0000000		7,43	7,43
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0320000	0,0000000	29,13	0,93
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	0,0000000	20,33	6,50
MO sem LS =>						7,43	LS =>	0,00	MO com LS => 7,43
Valor do BDI =>						1,86			
						Quant. =>	132,00	Preço Total =>	1.226,28

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.1	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	410	m³	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	2453	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	Material	m³	1,0000000	0,0000000	2,40	2,40
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,60			
						Quant. =>	2.793,24	Preço Total =>	8.379,72

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	410	m³	1,0000000		1,50	1,50
Insumo	2451	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	Material	m³	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,37			
						Quant. =>	3.823,612	Preço Total =>	7.150,15

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	410	m3km	1,0000000		2,66	2,66
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material	m3km	1,0000000	0,0000000	2,66	2,66
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,66			
						Quant. =>	384,80	Preço Total =>	1.277,53

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	410	m²	1,0000000		0,42	0,42
Insumo	2452	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,10			
						Quant. =>	8.379,72	Preço Total =>	4.357,45

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	410	m³	1,0000000		2,37	2,37
Insumo	2408	AGETOP CIVIL	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	Material	m³	1,0000000	0,0000000	2,37	2,37
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,59			
						Quant. =>	2.793,24	Preço Total =>	8.267,99

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	201	m²	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	2433	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,06			
						Quant. =>	1.705,00	Preço Total =>	528,55

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022623	SBC	DEMOLICAO MECANIZADA PAV.CONC.SIMPLES + PREPARO P/ REMOCAO	DEMOLICOES	m³	1,0000000		112,79	112,79
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2200000	0,0000000	15,37	18,74
Insumo	099458	SBC	OPERADOR MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,2200000	0,0000000	22,49	27,43
Insumo	033379	SBC	COMPRESSOR ESTACIONARIO ATLAS 75100 68pcm 100CV	Material	H	0,4670000	0,0000000	114,00	53,23
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	0,6080000	0,0000000	15,20	9,24
Insumo	034444	SBC	ROMPEDOR/PERFURADOR ATLAS COPCO TEX41 1CV	Material	H	0,0560000	0,0000000	74,16	4,15
MO sem LS =>						55,41	LS =>	0,00	MO com LS => 55,41
Valor do BDI =>						28,27			
						Quant. =>	406,80	Preço Total =>	57.383,20

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1			CANTEIRO DE OBRAS						331.121,01

Composição	020212	AGETOP CIVIL	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	202	m²	1,0000000		326,06	326,06
Insumo	2862	AGETOP CIVIL	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Material	Kg	0,2776000	0,0000000	5,76	1,59
Insumo	H111	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	Material	un	0,0503000	0,0000000	9,62	0,48
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	0,5748000	0,0000000	2,22	1,27
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,0604000	0,0000000	0,23	0,01
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0304000	0,0000000	8,64	0,26
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	0,0018000	0,0000000	43,70	0,07
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0229000	0,0000000	167,91	3,84
Insumo	2855	AGETOP CIVIL	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material	un	13,9487000	0,0000000	0,18	2,51
Insumo	H581	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	0,0018000	0,0000000	214,35	0,38
Insumo	H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	0,0038000	0,0000000	12,87	0,04
Insumo	2864	AGETOP CIVIL	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L	Material	un	0,0004000	0,0000000	2.653,30	1,06
Insumo	4057	AGETOP CIVIL	CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	Material	un	0,0195000	0,0000000	35,50	0,69
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,0181000	0,0000000	11,26	0,20
Insumo	2868	AGETOP CIVIL	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0005000	0,0000000	1.407,95	0,70
Insumo	H198	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	Material	un	0,0085000	0,0000000	162,07	1,37
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0767000	0,0000000	46,98	3,60
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2" LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,2652000	0,0000000	12,22	3,24
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,0487000	0,0000000	6,29	0,30
Insumo	2859	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	Material	PAC	0,2750000	0,0000000	18,19	5,00
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRAS	Material	l	0,0543000	0,0000000	17,50	0,95
Insumo	H687	AGETOP CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,0011000	0,0000000	1.233,33	1,35
Insumo	3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	0,0332000	0,0000000	5,48	0,18
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	1,1015000	0,0000000	3,35	3,69
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0768000	0,0000000	29,13	2,23
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	2,0739000	0,0000000	7,00	14,51
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,2863000	0,0000000	29,13	8,33
Insumo	1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	0,0571000	0,0000000	29,90	1,70
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0370000	0,0000000	12,14	0,44
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	0,0060000	0,0000000	57,94	0,34
Insumo	H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	0,0020000	0,0000000	206,06	0,41
Insumo	2867	AGETOP CIVIL	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	Material	un	0,0033000	0,0000000	346,67	1,14
Insumo	4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	0,0192000	0,0000000	19,38	0,37
Insumo	2866	AGETOP CIVIL	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0004000	0,0000000	1.308,62	0,52
Insumo	3335	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0018000	0,0000000	16,49	0,02
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1114000	0,0000000	20,33	2,26
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0323000	0,0000000	23,27	0,75
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0098000	0,0000000	20,18	0,19
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	0,0076000	0,0000000	33,40	0,25
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	0,1328000	0,0000000	4,08	0,54
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0384000	0,0000000	153,34	5,88
Insumo	H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	0,0060000	0,0000000	1,90	0,01
Insumo	2856	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	Material	PAC	0,9771000	0,0000000	9,21	8,99
Insumo	3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,0153000	0,0000000	3,09	0,04
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,1127000	0,0000000	0,85	0,09
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0094000	0,0000000	10,90	0,10
Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	0,0000000	10,01	0,01
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0052000	0,0000000	17,65	0,09
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,0121000	0,0000000	2,20	0,02
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0041000	0,0000000	4.036,63	16,55
Insumo	H215	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0303000	0,0000000	15,49	0,46
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	0,0301000	0,0000000	2,20	0,06
Insumo	H239	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	Material	un	0,0094000	0,0000000	17,13	0,16
Insumo	2847	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Material	Kg	0,0052000	0,0000000	18,44	0,09
Insumo	H108	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Material	un	0,0181000	0,0000000	20,96	0,37
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1697000	0,0000000	29,79	5,05
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	0,0026000	0,0000000	8,84	0,02
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	0,0704000	0,0000000	8,92	0,62
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,0832000	0,0000000	33,01	2,74
Insumo	H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	0,0094000	0,0000000	34,66	0,32
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5639000	0,0000000	29,17	16,44
Insumo	3334	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	0,0000000	23,15	0,02
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	Material	un	0,0702000	0,0000000	2,69	0,18
Insumo	2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0.50 M)	Material	m²	1,3208000	0,0000000	20,49	27,06
Insumo	H272	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0060000	0,0000000	15,09	0,09

Insumo	H261	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	Material	un	0,0038000	0,0000000	5,71	0,02
Insumo	2854	AGETOP CIVIL	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	Material	RL	0,0777000	0,0000000	11,74	0,91
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	0,0284000	0,0000000	5,08	0,14
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0092000	0,0000000	55,58	0,51
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	15,3260000	0,0000000	0,64	9,80
Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	0,0201000	0,0000000	31,93	0,64
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	0,0038000	0,0000000	3,95	0,01
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,1514000	0,0000000	12,93	14,88
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	0,0301000	0,0000000	8,71	0,26
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	0,1635000	0,0000000	3,99	0,65
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	1,1210000	0,0000000	2,84	3,18
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	0,0503000	0,0000000	6,48	0,32
Insumo	H177	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Material	un	0,0018000	0,0000000	108,01	0,19
Insumo	H258	AGETOP CIVIL	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	Material	un	0,0038000	0,0000000	44,90	0,17
Insumo	3774	AGETOP CIVIL	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	Material	un	0,0004000	0,0000000	1.213,06	0,48
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	0,2604000	0,0000000	1,08	0,28
Insumo	H676	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Material	un	0,0037000	0,0000000	412,13	1,52
Insumo	H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	0,0303000	0,0000000	1,09	0,03
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1026000	0,0000000	18,53	1,90
Insumo	0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0002000	0,0000000	27,28	0,00
Insumo	H587	AGETOP CIVIL	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0094000	0,0000000	32,49	0,30
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,0242000	0,0000000	1,40	0,03
Insumo	H264	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	un	0,0048000	0,0000000	281,28	1,35
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,0039000	0,0000000	6,98	0,02
Insumo	2858	AGETOP CIVIL	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	0,0018000	0,0000000	49,06	0,08
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	3,6316000	0,0000000	0,45	1,63
Insumo	1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,1788000	0,0000000	27,61	32,54
Insumo	2853	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	0,0018000	0,0000000	44,43	0,07
Insumo	H363	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	0,0081000	0,0000000	13,13	0,10
Insumo	H539	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Material	un	0,0038000	0,0000000	7,74	0,02
Insumo	H338	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	Material	un	0,0151000	0,0000000	69,58	1,05
Insumo	2846	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	Material	un	0,0559000	0,0000000	3,25	0,18
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	2,2091000	0,0000000	10,39	22,95
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0592000	0,0000000	17,00	1,00
Insumo	2861	AGETOP CIVIL	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Material	Kg	0,0946000	0,0000000	12,55	1,18
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	0,0076000	0,0000000	81,50	0,61
Insumo	H606	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	Material	un	0,0195000	0,0000000	28,47	0,55
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	0,0403000	0,0000000	15,04	0,60
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,0009000	0,0000000	103,27	0,09
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7784000	0,0000000	29,15	22,69
Insumo	H631	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material	un	0,0038000	0,0000000	9,78	0,03
Insumo	H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	0,0201000	0,0000000	10,89	0,21
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0040000	0,0000000	2,75	0,01
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0153000	0,0000000	168,38	2,57
Insumo	H585	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	Material	un	0,0094000	0,0000000	42,45	0,39
Insumo	H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material	un	0,0018000	0,0000000	158,88	0,28
Insumo	2384	AGETOP CIVIL	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material	un	0,2181000	0,0000000	1,79	0,39
Insumo	H266	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	Material	un	0,0085000	0,0000000	80,59	0,68
Insumo	3422	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	Material	un	0,0037000	0,0000000	64,82	0,23
Insumo	2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	0,0976000	0,0000000	12,60	1,22
Insumo	2857	AGETOP CIVIL	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	Material	un	0,0011000	0,0000000	42,74	0,04
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,4721000	0,0000000	16,15	7,62
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,3633000	0,0000000	22,23	30,30
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,3116000	0,0000000	3,75	1,16
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0121000	0,0000000	2,10	0,02
Insumo	0023	AGETOP CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	H	0,0016000	0,0000000	29,11	0,04
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	0,0018000	0,0000000	72,84	0,13
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	0,0113000	0,0000000	191,50	2,16
Insumo	2860	AGETOP CIVIL	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	0,0034000	0,0000000	40,10	0,13
Insumo	4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	0,0135000	0,0000000	31,44	0,42
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0882000	0,0000000	29,49	2,60
Insumo	H350	AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Material	un	0,0453000	0,0000000	5,81	0,26

MO sem LS => 90,69 LS => 0,00 MO com LS => 90,69
Valor do BDI => 81,74 407,80
Quant. => 20,00 Preço Total => 8.156,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	213	m²	1,0000000		400,78	400,78
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	1,1852000	0,0000000	2,20	2,60
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0247000	0,0000000	29,15	0,72
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	300,00	300,00
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,6608000	0,0000000	0,64	1,70
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,0514000	0,0000000	24,00	1,23
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material	un	1,3333000	0,0000000	2,33	3,10
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0115000	0,0000000	20,18	0,23
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1692000	0,0000000	22,23	3,76
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	2,4022000	0,0000000	33,10	79,51
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,2613000	0,0000000	6,29	7,93
MO sem LS =>					4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
Valor do BDI =>					100,47				501,25
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.007,50

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	206	m²	1,0000000		79,49	79,49
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0004000	0,0000000	153,34	0,06
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	0,1713000	0,0000000	2,20	0,37
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	1,0597000	0,0000000	3,35	3,54
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,0174000	0,0000000	18,53	0,32
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	0,1196000	0,0000000	0,64	0,07
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,1713000	0,0000000	0,23	0,03
Insumo	2818	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	Material	un	0,0286000	0,0000000	26,96	0,77
Insumo	2132	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	Material	m	0,0461000	0,0000000	33,37	1,53
Insumo	1695	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,0000000	0,0000000	22,54	22,54
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0218000	0,0000000	17,00	0,37
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	1,4660000	0,0000000	10,39	15,23
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,2141000	0,0000000	6,29	1,34
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4855000	0,0000000	20,33	9,87
Insumo	2516	AGETOP CIVIL	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	Material	m	0,0085000	0,0000000	16,70	0,14
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,6597000	0,0000000	12,93	8,52
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4950000	0,0000000	29,15	14,42
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0007000	0,0000000	168,38	0,11
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material	un	0,0095000	0,0000000	24,00	0,22
Insumo	2492	AGETOP CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,1713000	0,0000000	0,24	0,04
MO sem LS =>					24,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,29
Valor do BDI =>					19,92				99,41
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	39.764,00

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030117	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	301	UNXKM	1,0000000		12,68	12,68
Insumo	5010	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Material	VHP	0,0397000	0,0000000	319,62	12,68
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,17				15,85
						Quant. =>	872,00	Preço Total =>	13.821,20

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	030118	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	301	UNXKM	1,0000000		12,68	12,68	
Insumo	5010	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Material	VHP	0,0397000	0,0000000	319,62	12,68	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,17				15,85
						Quant. =>	872,00	Preço Total =>		13.821,20

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	030119	AGETOP CIVIL	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	301	un	1,0000000		46,00	46,00	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2554000	0,0000000	20,33	5,19	
Insumo	5010	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Material	VHP	0,1277000	0,0000000	319,62	40,81	
					MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
					Valor do BDI =>	11,53				57,53
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		345,18

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	020230	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	202	MES	1,0000000		1.135,26	1.135,26	
Insumo	5004	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	Material	mes	1,0000000	0,0000000	1.135,26	1.135,26	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 284,60 1.419,86
Quant. => 24,00 Preço Total => 34.076,64

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	020232	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	202	mes	1,0000000		1.325,95	1.325,95
Insumo	5006	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	Material	MÊS	1,0000000	0,0000000	1.325,95	1.325,95
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					332,41				1.658,36
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	79.601,28

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	020231	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	202	mes	1,00000000		2.364,59	2.364,59
Insumo	5005	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	Material	MÊS	1,00000000	0,00000000	2.364,59	2.364,59
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					592,80				2.957,39
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	70.977,36

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	020303	AGETOP CIVIL	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	203	un	1,00000000		4.058,91	4.058,91
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	2,2383000	0,00000000	34,69	77,64
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	6,2880000	0,00000000	6,29	39,55
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	14,9584000	0,00000000	29,15	436,03
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	6,0000000	0,00000000	29,17	175,02
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	0,6667000	0,00000000	3,93	2,62
Insumo	4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	1,00000000	0,00000000	19,38	19,38
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	16,6300000	0,00000000	2,84	47,22
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	35,2380000	0,00000000	10,39	366,12
Insumo	3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	0,50000000	0,00000000	5,48	2,74
Insumo	1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	23,9580000	0,00000000	27,61	661,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	14,9584000	0,00000000	22,23	332,52
Insumo	4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	0,50000000	0,00000000	31,44	15,72
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	2,00000000	0,00000000	3,99	7,98
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	5,00000000	0,00000000	1,08	5,40
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	3,9204000	0,00000000	12,22	47,90
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,4022000	0,00000000	168,09	67,60
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,6911000	0,00000000	17,00	11,74
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,3304000	0,00000000	20,18	6,66
Insumo	2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	13,1760000	0,00000000	20,49	269,97
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1646000	0,00000000	18,53	3,05
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	21,1140000	0,00000000	3,35	70,73
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	28,4418000	0,00000000	12,93	367,75
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	31,8000000	0,00000000	0,45	14,31
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0145000	0,00000000	29,13	58,68
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	1,2251000	0,00000000	1,20	1,47
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,7781000	0,00000000	23,27	41,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	28,9704000	0,00000000	20,33	588,96
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material	un	0,3333000	0,00000000	24,00	7,99
Insumo	3350	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	Material	un	2,00000000	0,00000000	0,51	1,02
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	2,79000000	0,00000000	2,22	6,19
Insumo	1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	0,40000000	0,00000000	29,90	11,96
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,4398000	0,00000000	168,38	74,05
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,50000000	0,00000000	2,69	1,34
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,6597000	0,00000000	17,65	11,64
Insumo	2516	AGETOP CIVIL	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	Material	m	0,20000000	0,00000000	16,70	3,34
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	220,7063000	0,00000000	0,64	141,25
Insumo	3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,50000000	0,00000000	3,09	1,54
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	0,00000000	29,49	58,98
MO sem LS =>					1.691,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.691,56
Valor do BDI =>					1.017,56				5.076,47
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.076,47

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	204	Un	1,00000000		4.131,77	4.131,77
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0200000	0,00000000	17,50	0,35

Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	21,2100000	0,0000000	4,08	86,53
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3720000	0,0000000	168,09	62,52
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,19	13,42
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	12,0080000	0,0000000	29,13	349,79
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000	0,0000000	17,65	3,53
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000	0,0000000	70,80	47,20
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	6,7200000	0,0000000	7,39	49,66
Insumo	H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000	0,0000000	4,08	1,35
Insumo	H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000	0,0000000	227,77	227,77
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000	0,0000000	29,30	7,61
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000	0,0000000	0,96	9,60
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000	0,0000000	0,92	14,62
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	29,17	20,41
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000	0,0000000	2,64	47,52
Insumo	2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000	0,0000000	56,88	3,41
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000	0,0000000	7,08	4,72
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,6667000	0,0000000	2,20	1,46
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,6667000	0,0000000	0,85	0,56
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	282,2400000	0,0000000	0,47	132,65
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	98,8480000	0,0000000	0,64	63,26
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	18,7780000	0,0000000	0,84	15,77
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	10,0411000	0,0000000	0,35	3,51
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	31,1417000	0,0000000	8,71	271,24
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,6200000	0,0000000	7,73	12,52
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	198,58	1,98
Insumo	H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000	0,0000000	66,69	22,22
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0790000	0,0000000	15,54	1,22
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0032000	0,0000000	2,75	0,00
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	4,0000000	0,0000000	16,15	64,60
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	12,1200000	0,0000000	15,04	182,28
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000	0,0000000	7,48	2,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,6366000	0,0000000	29,79	525,39
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000	0,0000000	3,59	0,39
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1800000	0,0000000	13,19	2,37
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000	0,0000000	55,08	18,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	17,7066000	0,0000000	22,23	393,61
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	67,5306000	0,0000000	20,33	1.372,89
Insumo	H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000	0,0000000	42,08	14,02
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1200000	0,0000000	1,20	0,14
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	7,4000000	0,0000000	6,29	46,54
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000	0,0000000	9,44	1,32
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,1840000	0,0000000	168,38	30,98
MO sem LS =>					2,675,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,675,51
Valor do BDI =>					1,035,83				5,167,60
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5,167,60	

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020501	AGETOP CIVIL LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	205	Un	1,0000000		5.366,11	5.366,11
Insumo	3742	AGETOP CIVIL QUADRO DE DISTRIBUCAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material	un	0,2500000	0,0000000	96,08	24,02
Insumo	3042	AGETOP CIVIL BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	0,0000000	44,77	44,77
Insumo	3389	AGETOP CIVIL PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,43	18,43
Insumo	3313	AGETOP CIVIL FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000	0,0000000	10,37	1.302,34
Insumo	3262	AGETOP CIVIL DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000	0,0000000	49,18	61,47
Insumo	3337	AGETOP CIVIL INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,5000000	0,0000000	8,64	12,96
Insumo	1215	AGETOP CIVIL CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	58,2297000	0,0000000	0,64	37,26
Insumo	3106	AGETOP CIVIL CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000	0,0000000	13,14	67,01
Insumo	3323	AGETOP CIVIL FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,60	6,60
Insumo	2425	AGETOP CIVIL PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	16,0000000	0,0000000	4,69	75,04
Insumo	0032	AGETOP CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,5872000	0,0000000	23,27	13,66
Insumo	3477	AGETOP CIVIL TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,5000000	0,0000000	12,14	6,07
Insumo	4050	AGETOP CIVIL LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000	0,0000000	7,65	47,81
Insumo	3131	AGETOP CIVIL CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000	0,0000000	74,80	93,50
Insumo	3314	AGETOP CIVIL FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	159,3750000	0,0000000	2,84	452,62
Insumo	0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,6600000	0,0000000	22,23	370,35
Insumo	3764	AGETOP CIVIL RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	0,0000000	135,63	135,63
Insumo	3138	AGETOP CIVIL CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,5000000	0,0000000	2,69	1,34

Insumo	3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000	0,0000000	171,12	171,12
Insumo	3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000	0,0000000	19,04	19,04
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	0,0000000	142,80	142,80
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000	0,0000000	248,22	62,05
Insumo	2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000	0,0000000	17,30	21,62
Insumo	3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	37,58	37,58
Insumo	3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	240,37	240,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5907000	0,0000000	20,33	113,65
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000	0,0000000	62,72	47,04
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,6600000	0,0000000	29,49	491,30
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000	0,0000000	154,32	192,90
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,5000000	0,0000000	9,01	4,50
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000	0,0000000	56,36	42,27
Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000	0,0000000	33,20	16,60
Insumo	3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material	un	6,2500000	0,0000000	15,58	97,37
Insumo	3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material	un	21,0000000	0,0000000	0,68	14,28
Insumo	3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,33	17,33
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,2500000	0,0000000	11,26	2,81
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	26,0000000	0,0000000	33,10	860,60
MO sem LS =>					988,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	988,96
Valor do BDI =>					1.345,28				6.711,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.711,39

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	213	m³	1,0000000		9,38	9,38
Insumo	2759	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material	m³	1,0000000	0,0000000	9,38	9,38
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,35				11,73
						Quant. =>	1.292,711472	Preço Total =>	15.163,50

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	214	m³	1,0000000		11,73	11,73
Insumo	2755	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material	m³	1,0000000	0,0000000	11,73	11,73
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,94				14,67
						Quant. =>	1.292,711472	Preço Total =>	18.964,07

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	214	KWH	1,0000000		1,04	1,04
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material	kwh	1,0000000	0,0000000	1,04	1,04
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,26				1,30
						Quant. =>	9.204,2006508	Preço Total =>	11.965,46

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	214	mes	1,0000000		149,99	149,99
Insumo	1318	AGETOP CIVIL	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	Material	mes	1,0000000	0,0000000	149,99	149,99
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					37,60				187,59
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	4.502,16

4			LOCAÇÃO DE OBRA / DIVERSOS						125.961,10
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	1,0000000		6,12	6,12
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0373000	0,0000000	29,13	1,08
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,2116000	0,0000000	10,39	2,19
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0583000	0,0000000	20,33	1,18
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0024000	0,0000000	13,19	0,03
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	0,2116000	0,0000000	7,00	1,48
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0058000	0,0000000	17,65	0,10
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,0052000	0,0000000	12,22	0,06
MO sem LS =>					2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
Valor do BDI =>					1,53				7,65
						Quant. =>	3.655,23	Preço Total =>	27.962,50

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000		4,89	4,89
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)	Material	I	0,1084000	0,0000000	11,28	1,22

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	20,33	3,04
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	I	0,0500000	0,0000000	10,25	0,51
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	0,0000000	12,17	0,12
MO sem LS =>					3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
Valor do BDI =>					1,22				6,11
						Quant. =>	2.793,24	Preço Total =>	17.066,69

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023100	SBC	PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000		6,66	6,66
Insumo	072592	SBC	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	Material	m²	1,4000000	0,0000000	1,22	1,70
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3230000	0,0000000	15,37	4,96
MO sem LS =>					4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
Valor do BDI =>					1,66				8,32
						Quant. =>	2.793,24	Preço Total =>	23.239,75

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	601	mxmes	1,0000000		35,36	35,36
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,22	2,33
Insumo	1121	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	Material	mxmes	1,0000000	0,0000000	31,00	31,00
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	20,33	2,03
MO sem LS =>					4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
Valor do BDI =>					8,86				44,22
						Quant. =>	288,00	Preço Total =>	12.735,36

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060105	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	601	m2xmes	1,0000000		24,97	24,97
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,22	2,33
Insumo	2432	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	Material	m2xmes	1,0300000	0,0000000	18,83	19,39
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	20,33	3,25
MO sem LS =>					5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
Valor do BDI =>					6,25				31,22
						Quant. =>	1.440,00	Preço Total =>	44.956,80

5			MÃO DE OBRA PERMANENTE						1.733.751,60
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	2501	MES	1,0000000		7.074,43	7.074,43
Insumo	0002	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	7.074,43	7.074,43
MO sem LS =>					7.074,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.074,43
Valor do BDI =>					1.773,55				8.847,98
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	212.351,52

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	MES	1,0000000		24.692,85	24.692,85	
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	24.692,85	24.692,85	
MO sem LS =>						24.692,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	24.692,85
Valor do BDI =>						6.190,49				30.883,34
							Quant. =>	24,00	Preço Total =>	741.200,16

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	250104	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS DIURNO - OBRAS CIVIS	2501	MES	1,0000000		3.756,73	3.756,73	
Insumo	0016	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRA DIURNO	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	3.756,73	3.756,73	
MO sem LS =>						3.756,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.756,73
Valor do BDI =>						941,81				4.698,54
							Quant. =>	48,00	Preço Total =>	225.529,92

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	250105	AGETOP CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	2501	MES	1,0000000		5.375,05	5.375,05	
Insumo	0017	AGETOP CIVIL	ALMOXARIFE/APONTADOR	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	5.375,05	5.375,05	
MO sem LS =>						5.375,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.375,05
Valor do BDI =>						1.347,52				6.722,57
							Quant. =>	24,00	Preço Total =>	161.341,68

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	2501	MES	1,0000000		6.260,21	6.260,21	
Insumo	0035	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	6.260,21	6.260,21	
MO sem LS =>						6.260,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.260,21
Valor do BDI						1.569,43				7.829,64

Quant. => 24,00 Preço Total => 187.911,36

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	250113	AGETOP CIVIL	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	2501	MES	1,0000000		6.843,40	6.843,40	
Insumo	0038	AGETOP CIVIL	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	6.843,40	6.843,40	
MO sem LS =>					6.843,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.843,40	
Valor do BDI =>					1.715,64					8.559,04
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	205.416,96	

6			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								2.550.451,61
6.1			CONCRETO ARMADO								1.891.455,89
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000		12,77	12,77		
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	29,19	2,04		
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	0,0000000	13,19	0,26		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	22,23	1,55		
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	0,0000000	8,11	8,92		
MO sem LS =>					3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59		
Valor do BDI =>					3,20					15,97	
						Quant. =>	4.760,00	Preço Total =>	76.017,20		

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		12,48	12,48	
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,1000000	0,0000000	7,39	8,12	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,19	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,23	1,77	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	0,0000000	13,19	0,26	
MO sem LS =>					4,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,10	
Valor do BDI =>					3,12					15,60
						Quant. =>	4.824,60	Preço Total =>	75.263,76	

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		11,79	11,79	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,19	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,23	1,77	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000	0,0000000	6,76	7,43	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	0,0000000	13,19	0,26	
MO sem LS =>					4,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,10	
Valor do BDI =>					2,95					14,74
						Quant. =>	1.730,10	Preço Total =>	25.501,67	

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000		11,78	11,78	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	0,0000000	6,75	7,42	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	0,0000000	13,19	0,26	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,19	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,23	1,77	
MO sem LS =>					4,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,10	
Valor do BDI =>					2,95					14,73
						Quant. =>	15.904,00	Preço Total =>	234.265,92	

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000		12,70	12,70
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	29,19	2,91
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	22,23	2,22
Insumo	2440	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material	Kg	1,1000000	0,0000000	6,53	7,18
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	0,0000000	13,19	0,39
MO sem LS =>					5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
Valor do BDI =>					3,18				15,88
						Quant. =>	1.248,10	Preço Total =>	19.819,82

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		12,68	12,68	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	29,19	2,91	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	0,0000000	13,19	0,39	
Insumo	2441	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8")	Material	Kg	1,1000000	0,0000000	6,51	7,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	22,23	2,22	
MO sem LS =>					5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13	
Valor do BDI					3,17					15,85

Quant. => 1.552,70 Preço Total => 24.610,29

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060213 AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000		147,66	147,66
Insumo	2439 AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	0,7080000	0,0000000	6,75	4,77
Insumo	2380 AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	3,8000000	0,0000000	3,75	14,25
Insumo	1263 AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,1500000	0,0000000	11,18	1,67
Insumo	2133 AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	0,0650000	0,0000000	33,10	2,15
Insumo	0010 AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,4300000	0,0000000	29,15	41,68
Insumo	1703 AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,6500000	0,0000000	46,98	30,53
Insumo	1863 AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,3610000	0,0000000	18,53	6,68
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	20,33	27,44
Insumo	0105 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0330000	0,0000000	18,29	0,60
Insumo	2023 AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,3840000	0,0000000	12,93	17,89
MO sem LS =>				69,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,12
Valor do BDI =>				37,01				184,67
					Quant. =>	3.557,50	Preço Total =>	656.963,52

6.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060521	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	605	m³	1,0000000	617,94	617,94	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5794000	0,0000000	52,43	
Insumo	2669	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	Material	m³	1,0200000	0,0000000	565,51	
				MO sem LS =>	52,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,43
				Valor do BDI =>	154,91				772,85
						Quant. =>	543,70	Preço Total =>	420.198,54

6.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	051026	AGETOP CIVIL LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	510	m³	1,0000000		58,21	58,21	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9348000	0,0000000	20,33	39,33	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,6446000	0,0000000	29,13	18,77	
Insumo	2149	AGETOP CIVIL VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0468000	0,0000000	2,44	0,11	
				MO sem LS =>	58,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,10
				Valor do BDI =>	14,59				72,80
					Quant. =>	745,20	Preço Total =>		54.250,56

6.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	1209	m²	1,0000000	43,66	43,66	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,4400000	0,0000000	7,73	3,40
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6724000	0,0000000	29,13	19,58
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5110000	0,0000000	20,33	10,38
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,0000000	0,64	6,22
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	0,0000000	168,09	4,08
				MO sem LS =>	29,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,96
				Valor do BDI =>	10,94				54,60
					Quant. =>	542,50	Preço Total =>		29.620,50

6.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	050901 AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	509	m³	1,0000000		66,05	66,05	
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2491000	0,0000000	20,33	66,05	
				MO sem LS =>	66,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,05
				Valor do BDI =>	16,55				82,60
					Quant. =>	96,60	Preço Total =>		7.979,16

6.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	220050 AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	2200	m²	1,0000000		34,45	34,45
Insumo	2804 AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0350000	0,0000000	153,34	5,36
Insumo	2497 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0220000	0,0000000	167,91	3,69
Insumo	0032 AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1109000	0,0000000	23,27	2,58
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1565000	0,0000000	29,13	4,55
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3708000	0,0000000	20,33	7,53
Insumo	2386 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0220000	0,0000000	168,38	3,70
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,0000000	0,0000000	0,64	7,04
MO sem LS =>				14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66
Valor do BDI =>				8,63				43,08
					Quant. =>	264,00	Preço Total =>	11.373,12

6.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	509	m³	1,0000000		34,56	34,56	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	20,33	34,56	
					MO sem LS =>	34,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,56
					Valor do BDI =>	8,66				43,22
						Quant. =>	96,60	Preço Total =>		4.175,05

6.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050304	AGETOP CIVIL ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	503	m	1,0000000		93,70	93,70
Insumo	1215	AGETOP CIVIL CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	27,2000000	0,0000000	0,64	17,40
Insumo	2386	AGETOP CIVIL BRITA Nº 1	Material	m³	0,0178000	0,0000000	168,38	2,99
Insumo	0032	AGETOP CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0548000	0,0000000	23,27	1,27
Insumo	0004	AGETOP CIVIL PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2828000	0,0000000	29,13	8,23
Insumo	0005	AGETOP CIVIL SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1809000	0,0000000	20,33	44,33
Insumo	2497	AGETOP CIVIL BRITA Nº 2	Material	m³	0,0533000	0,0000000	167,91	8,94
Insumo	2804	AGETOP CIVIL AREIA GROSSA	Material	m³	0,0688000	0,0000000	153,34	10,54
MO sem LS =>				53,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,83
Valor do BDI =>				23,49				117,19
					Quant. =>	294,00	Preço Total =>	34.453,86

6.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	2001055	SIURB	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 40CM	Edificação	M	1,0000000	102,05	102,05	
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,0400000	0,0000000	0,49	
Insumo	11501	SIURB	AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	1,8400000	0,0000000	12,93	
Insumo	10524	SIURB	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1CM / FCK= 20,0MPA	Material	m³	0,1260000	0,0000000	58,31	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	2,58	
Insumo	10008	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA D= 40 CM - P/ ESTACAS ESCAVADAS	Material	M	1,0000000	0,0000000	27,74	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	25,58				127,63
					Quant. =>	1.440,00	Preço Total =>		183.787,20

6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101960	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000		162,75	162,75
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,6200000	0,0000000	18,89	11,71
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0490000	0,0000000	798,34	39,11
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,1850000	0,0000000	12,74	15,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	0,0000000	23,20	3,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2140000	0,0000000	31,50	6,74
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0210000	0,0000000	25,05	0,52
Insumo	00043346	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA COM VIGOTA PROTENDIDA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, *33" X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VPT 10 X 9 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/m2, VAO ATE 5,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	71,79	71,79
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	0,0000000	14,06	14,06
MO sem LS =>					16,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,62
Valor do BDI =>					40,80				203,55
						Quant. =>	144,45	Preço Total =>	29.402,79

6.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	502	Un	1,0000000	1.601,69	1.601,69
Insumo	2756	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Material	un	1,0000000	1.601,69	1.601,69
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				401,54				2.003,23
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.003,23

6.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	604	Un	1,0000000	15,83	15,83
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material	un	1,0000000	15,83	15,83
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				3,96				19,79
					Quant. =>	89,424	Preço Total =>	1.769,70

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502	Kg	1,0000000	17,91	17,91
Insumo	1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	1,1000000	0,0000000	16,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,49 22,40
Quant. => 24.919,00 Preço Total => 558.185,60

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	040818	SBC	CHUMBADOR PBA 3/4" (19mm) x 4.1/4" (108mm) WB34414 WALSYWA	ESTRUTURA	UN	1,0000000		47,22	47,22	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	15,37	7,52	
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,8810000	0,0000000	22,49	19,80	
Insumo	032018	SBC	CHUMBADOR PBA 3/4" (19mm) x 4.1/4" (108mm) WB34414 WALSYWA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,90	19,90	
					MO sem LS =>	27,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,32
					Valor do BDI =>	11,83				59,05
						Quant. =>	97,00	Preço Total =>	5.727,85	

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	2610	m²	1,0000000		14,27	14,27
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	29,17	3,79
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2500000	0,0000000	3,59	0,89
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material	I	0,0300000	0,0000000	24,40	0,73
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000	0,0000000	2,75	0,01
Insumo	2074	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	Material	I	0,2200000	0,0000000	33,22	7,30
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	22,23	1,55
MO sem LS =>					5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
Valor do BDI =>					3,57				17,84
						Quant. =>	2.690,50	Preço Total =>	47.998,52

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	2616	m²	1,0000000		14,00	14,00	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	22,23	1,55	
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material	I	0,0300000	0,0000000	24,40	0,73	
Insumo	2072	AGETOP CIVIL	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	Material	I	0,1600000	0,0000000	43,94	7,03	
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000	0,0000000	2,75	0,01	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2500000	0,0000000	3,59	0,89	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	29,17	3,79	
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
					Valor do BDI =>	3,50				17,50
						Quant. =>	2.690,50	Preço Total =>	47.083,75	

7			COBERTURA						868.635,24	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	0	m²	1,0000000		165,70	165,70	
Insumo	I1571	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	0,8200000	0,0000000	1,38	1,13	
Insumo	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	21,10	4,64	
Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	26,86	5,90	
Insumo	I1514	SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,0040000	0,0000000	37,73	0,15	
Insumo	I2062	SEINFRA	TELHA TERMOACUSTICA	Material	m²	1,0600000	0,0000000	145,17	153,88	
					MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,54
					Valor do BDI =>	41,54				207,24
						Quant. =>	3.191,60	Preço Total =>	661.427,18	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160603	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	1606	m²	1,0000000		116,18	116,18
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	0,0000000	22,23	27,78
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2500000	0,0000000	29,13	36,41
Insumo	2379	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	Material	m	2,7500000	0,0000000	18,64	51,26
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0363000	0,0000000	20,18	0,73
MO sem LS =>					64,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,19
Valor do BDI =>					29,12				145,30
						Quant. =>	154,744	Preço Total =>	22.484,30

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	PAREDES E PAINEIS	M	1,0000000		126,33	126,33
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0380000	0,0000000	162,09	6,15
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2500000	0,0000000	15,37	49,94
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,4600000	0,0000000	0,77	8,05
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7660000	0,0000000	22,49	62,19
MO sem LS =>					112,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,13

Valor do BDI => 31,67 158,00
Quant. => 656,08 Preço Total => 103.660,64

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180703	AGETOP CIVIL	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	1807	m	1,0000000		493,54	493,54
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0161000	0,0000000	168,09	2,70
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0075000	0,0000000	168,38	1,26
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2029000	0,0000000	29,13	5,91
Insumo	1120	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25	Material	Kg	4,5938000	0,0000000	8,07	37,07
Insumo	2940	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,0000000	132,67	132,67
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0470000	0,0000000	27,03	1,27
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1493000	0,0000000	11,80	1,76
Insumo	2795	AGETOP CIVIL	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	Material	un	4,0000000	0,0000000	1,72	6,88
Insumo	2793	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Material	Kg	26,3262000	0,0000000	10,38	273,26
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0330000	0,0000000	23,27	0,76
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6864000	0,0000000	20,33	13,95
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0075000	0,0000000	181,64	1,36
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0967000	0,0000000	3,59	0,34
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0193000	0,0000000	12,06	0,23
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0769000	0,0000000	0,64	3,24
Insumo	2794	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Material	Kg	0,6970000	0,0000000	11,65	8,12
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,0774000	0,0000000	35,68	2,76
MO sem LS =>					20,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,62
Valor do BDI =>					123,73				617,27
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	7.407,24

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	160964	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	1609	m	1,0000000		51,52	51,52	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,23	1,77	
Insumo	2534	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	Material	m	1,0800000	0,0000000	43,91	47,42	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,13	2,33	
MO sem LS =>					4,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,10	
Valor do BDI =>					12,91					64,43
						Quant. =>	122,41	Preço Total =>	7.886,87	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	120205	AGETOP CIVIL	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	1202	m²	1,0000000		99,42	99,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1920000	0,0000000	22,23	4,26
Insumo	1542	AGETOP CIVIL	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM	Material	m²	1,1250000	0,0000000	46,93	52,79
Insumo	2974	AGETOP CIVIL	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA	Material	l	0,6150000	0,0000000	20,45	12,57
Insumo	2975	AGETOP CIVIL	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	Kg	0,2600000	0,0000000	8,46	2,19
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,9480000	0,0000000	29,13	27,61
MO sem LS =>					31,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,87
Valor do BDI =>					24,92				124,34
						Quant. =>	424,508	Preço Total =>	52.783,32

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	120207	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA (L	1202	m²	1,0000000		24,46	24,46
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2262000	0,0000000	29,13	6,58
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000	0,0000000	20,33	7,58
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	0,0000000	168,09	4,08
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,0000000	0,64	6,22
MO sem LS =>					14,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,16
Valor do BDI =>					6,13				30,59
						Quant. =>	424,508	Preço Total =>	12.985,69

8			PAREDES E VEDAÇÕES						987.592,41
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	1001	m²	1,0000000		65,51	65,51
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,0030000	0,0000000	0,84	1,68
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8621000	0,0000000	20,33	17,52
Insumo	2710	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	Material	un	23,0000000	0,0000000	0,95	21,85
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7366000	0,0000000	29,13	21,45
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0134000	0,0000000	168,09	2,25
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,2000000	0,0000000	0,64	0,76
MO sem LS =>					38,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,97
Valor do BDI					16,42	81,93			

Quant. => 2.410,35 Preço Total => 197.479,97

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		152,48	152,48
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8170000	0,0000000	23,97	19,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2670000	0,0000000	23,20	6,19
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,22	4,44
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	0,0000000	20,02	84,32
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	7,43	21,65
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	48,76	1,44
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	3,47	3,80
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,10	2,01
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,23	0,12
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	6,55	5,97
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	0,0000000	0,31	0,77
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,77	2,19
MO sem LS =>					18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
Valor do BDI =>					38,22				190,70
						Quant. =>	1.437,20	Preço Total =>	274.074,04

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090801	SBC	PARDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000		98,49	98,49
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2010000	0,0000000	15,37	3,08
Insumo	012625	SBC	DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,12	0,24
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	22,49	13,64
Insumo	028605	SBC	DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95	Material	UN	30,0000000	0,0000000	0,15	4,50
Insumo	021366	SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	0,9000000	0,0000000	8,30	7,47
Insumo	052653	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	2,1000000	0,0000000	24,57	51,59
Insumo	004552	SBC	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	3,0000000	0,0000000	5,99	17,97
MO sem LS =>					16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
Valor do BDI =>					24,69				123,18
						Quant. =>	1.301,88	Preço Total =>	160.365,57

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000		7,14	7,14
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,2700000	0,0000000	0,64	1,45
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000	0,0000000	168,09	0,87
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	0,0000000	20,33	2,18
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	0,0000000	29,13	2,64
MO sem LS =>					4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
Valor do BDI =>					1,78				8,92
						Quant. =>	4.820,70	Preço Total =>	43.000,64

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	2004	m²	1,0000000		35,56	35,56	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	0,0000000	168,09	4,28	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1000000	0,0000000	0,64	1,34	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	0,0000000	29,13	15,29	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,0000000	0,84	3,21	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000	0,0000000	20,33	11,44	
MO sem LS =>					26,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,73	
Valor do BDI =>					8,91					44,47
						Quant. =>	1.510,65	Preço Total =>	67.178,60	

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	2005	m²	1,0000000		38,52	38,52
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	0,0000000	29,13	15,29
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3833000	0,0000000	7,73	2,96
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5630000	0,0000000	20,33	11,44
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,0000000	0,84	3,21
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1000000	0,0000000	0,64	1,34
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	0,0000000	168,09	4,28
MO sem LS =>					26,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,73

				Valor do BDI =>	9,65			48,17
				Quant. =>	3.077,85	Preço Total =>		148.260,03

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10716	ORSE	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=2,0cm	Argamassas	m²	1,0000000	133,63	133,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,86	4,24
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	20,44	20,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03
Insumo	00006111/SIN	256	Argamassa baritada pronta para aplicação	Material	kg	40,0000000	2,24	89,60
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9800000	3,73	3,65

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016640	73,93	0,12	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1676020	4,50	0,75
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002200	36,90	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004160	20,11	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008320	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2117440	5,00	1,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0037440	18,00	0,06	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2117440	14,00	2,96	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0093600	205,00	1,91	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031200	193,04	0,60	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0093600	12,54	0,11	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001100	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003300	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012480	13,50	0,01	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0093600	4,81	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002200	195,80	0,04	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0047840	10,87	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016640	6,00	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	20,44	20,03	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	14,58	16,03
Insumo	256	ORSE	Argamassa baritada pronta para aplicação	Material	kg	40,0000000	2,24	89,60	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000980	319,90	0,03	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004900	12,90	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003920	18,80	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003920	18,75	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001960	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006860	10,22	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000980	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006860	11,60	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001960	44,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001960	15,40	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000980	28,00	0,00	
MO sem LS =>					36,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,06
Valor do BDI =>					33,50	Valor com BDI =>			167,13
					Quant. =>	232,20	Preço Total =>	38.807,58	

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000		255,10	255,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	0,0000000	23,20	23,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	0,0000000	32,10	65,96
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	0,0000000	632,75	6,32
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	0,0000000	40,25	158,98
MO sem LS =>					66,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,87
Valor do BDI =>					63,95	Valor com BDI =>			319,05
					Quant. =>	45,38	Preço Total =>	14.478,48	

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120208	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	1202	m²	1,0000000		42,01	42,01
Insumo	2693	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Material	Kg	3,2000000	0,0000000	7,54	24,12
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5320000	0,0000000	29,13	15,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1080000	0,0000000	22,23	2,40
MO sem LS =>					17,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,89
Valor do BDI =>					10,53				52,54

Quant. => 836,458 Preço Total => 43.947,50

9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.858.613,58	
9.1			EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						664.580,80	
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	807	Un	1,0000000		140,84	140,84	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,35	0,09	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	22,23	11,11	
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	33,40	33,40	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	29,49	14,74	
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	1,0000000	0,0000000	81,50	81,50	
					MO sem LS =>	25,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,85
					Valor do BDI =>	35,30				176,14
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>		7.926,30

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	81	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO/VÁLVULA DUPLA FUNÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		198,32	198,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3700000	0,0000000	3,61	1,33	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3700000	0,0000000	0,10	0,03	
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	121,19	121,19	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	15,66	2,97	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3700000	0,0000000	1,58	0,58	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3700000	0,0000000	0,94	0,34	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,3700000	0,0000000	0,40	0,14	
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,40	71,40	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,3700000	0,0000000	0,55	0,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0100000	0,0000000	14,08	0,14	
					MO sem LS =>	2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
					Valor do BDI =>	49,71				248,03
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>		11.161,35

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080572	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	un	1,0000000		191,31	191,31	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,35	0,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,79	5,95	
Insumo	H709	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	180,83	180,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,23	4,44	
					MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
					Valor do BDI =>	47,96				239,27
						Quant. =>	103,00	Preço Total =>		24.644,81

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1.0000000		81,28	81,28	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,23	4,44	
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	1.0000000	0,0000000	70,80	70,80	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,35	0,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,79	5,95	
					MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
					Valor do BDI =>	20,37				101,65
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>		2.846,20

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	806	un	1.0000000		132,08	132,08	
Insumo	H696	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	Material	un	1.0000000	0,0000000	121,60	121,60	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.2000000	0,0000000	22,23	4,44	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0.2800000	0,0000000	0,35	0,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2000000	0,0000000	29,79	5,95	
					MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
					Valor do BDI =>	33,11				165,19
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>		7.268,36

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO, AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		382,56	382,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4630000	0,0000000	31,62	14,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1459000	0,0000000	23,20	3,38
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	0,0000000	3,82	0,16
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	364,38	364,38

MO sem LS =>	13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58
Valor do BDI =>	95,90				478,46
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.435,38

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.870,23	1.870,23
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	4,10	4,92
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2000000	0,0000000	2,56	3,07
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO ESTEVES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	171,00	171,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2260000	0,0000000	15,37	49,57
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9140000	0,0000000	22,49	65,52
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,00	55,00
Insumo	003828	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM COLUNA CT25 TQ 03.17 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.511,00	1.511,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	162,09	0,16
Insumo	000338	SBC	TORNEIRA DE PLASTICO PARA TANQUE 10CM BRANCA 1/2" HERC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,91	6,91
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	0,0000000	0,77	3,08
				MO sem LS =>	115,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,09
				Valor do BDI =>	468,86				2.339,09
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	21.051,81

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	44.06.330	CPOS/CDH U	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	44.06	un	1,0000000		1.014,45	1.014,45
Insumo	R.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insumo	R.02.000.0375	CPOS/CDH U	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO	Material	kg	0,5000000	0,0000000	42,55	21,27
Insumo	R.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	16,56
Insumo	O.15.000.0656	CPOS/CDH U	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500 X 400 X 400MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	965,27	965,27
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	254,32				1.268,77
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	3.806,31

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080688	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	806	Un	1,0000000		174,38	174,38
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	0,0000000	29,79	11,61
Insumo	H553	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	Material	un	1,0000000	0,0000000	154,11	154,11
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	0,0000000	22,23	8,66
				MO sem LS =>	20,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI =>	43,71				218,09
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	4.797,98

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190214	SBC	CUBA REDONDA DE EMBUTIR L41-17 DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		304,52	304,52
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8990000	0,0000000	2,56	2,30
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6000000	0,0000000	0,77	2,00
Insumo	003912	SBC	CUBA REDONDA DE EMBUTIR L41-17 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	122,43	122,43
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2890000	0,0000000	15,37	35,17
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	162,09	0,16
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	18,00	36,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2890000	0,0000000	22,49	51,46
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO ESTEVES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,00	55,00
				MO sem LS =>	86,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,63
				Valor do BDI =>	76,34				380,86
						Quant. =>	103,00	Preço Total =>	39.228,58

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	44.06.470	CPOS/CDH U	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X350MM	44.06	un	1,0000000		1.411,03	1.411,03
Insumo	R.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insumo	R.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	16,56
Insumo	R.02.000.0375	CPOS/CDH U	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO	Material	kg	0,5000000	0,0000000	42,55	21,27
Insumo	O.15.000.0656	CPOS/CDH U	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X350MM, AISI 304, LIGA 18,8 E CHAPA 20	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.361,85	1.361,85
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	353,74				1.764,77
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.764,77

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	0	UN	1,0000000		420,87	420,87
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,18	39,27
Insumo	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	174,30	174,30
Insumo	I2271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,89	31,89

Insumo	I0915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	175,41	175,41	
					MO sem LS =>	39,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,27
					Valor do BDI =>	105,51				526,38
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.579,14	

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	509	Próprio	LAVATORIO CIRURGICO EM ACO INOXIDAVEL, COM TRÊS TORNEIRAS AUTOMATICAS PARA S IDA DE AGUA ACIONADAS POR PEDAL FRONTAL,INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO .FORNECIMENTO - REF MOD EMOP (18.018.0100-0)	18	UN	1,0000000		5.093,01	5.093,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000	31,62	94,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000	23,20	69,60	
Insumo	13773	EMOP	LAVATORIO CIRURGICO ACO INOX., MEDINDO A PROX.1,5M COMP.,C/DUAS TORNEIRAS AUT.P/S AIDA AGUA,ACION.POR SENSOR,INC.KIT INST.	Material	UN	1,5000000	0,0000000	3.285,70	4.928,55	
					MO sem LS =>	120,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,18
					Valor do BDI =>	1.276,81				6.369,82
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		6.369,82

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	10013102	SIURB	BANCO ARTICULADO PARA PCD EM AÇO INOX - 70X45CM	Edificação	UN	1,0000000		640,45	640,45	
Insumo	88354	SIURB	BANCO ARTICULADO PARA PCD EM AÇO INOX - 70X45CM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	592,07	592,07	
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6300000	0,0000000	32,35	20,38	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5500000	0,0000000	25,89	14,24	
Insumo	88498	SIURB	PARAFUSO SEXTAVADO 6MM - COMPRIMENTO 55MM - COM ROSCA SOBERBA EM INOX - COM BUCHA	Material	Un	8,0000000	0,0000000	1,72	13,76	
					MO sem LS =>	34,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,62
					Valor do BDI =>	160,56				801,01
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>	23.229,29	

9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	805	un	1,0000000		1.456,22	1.456,22
Insumo	H712	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.249,46	1.249,46
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4000000	0,0000000	29,79	71,49
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	39,87	39,87
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,90	10,90
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,4000000	0,0000000	22,23	53,35
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5600000	0,0000000	0,35	0,19
Insumo	H147	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	2,0000000	0,0000000	15,48	30,96
MO sem LS =>					124,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,84
Valor do BDI =>					365,07				1.821,29
						Quant. =>	37,00	Preço Total =>	67.387,73

9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080504	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	805	Un	1.0000000		692,80	692,80
Insumo	H147	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	2.0000000	0,0000000	15,48	30,96
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2.4000000	0,0000000	29,79	71,49
Insumo	H513	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	Material	un	1.0000000	0,0000000	486,04	486,04
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1.0000000	0,0000000	10,90	10,90
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0.5600000	0,0000000	0,35	0,19
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2.4000000	0,0000000	22,23	53,35
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1.0000000	0,0000000	39,87	39,87
MO sem LS =>					124,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,84
Valor do BDI =>					173,68				866,48
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	5.198,88

9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080520	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	805	CJ	1,0000000		25,87	25,87	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,79	5,95	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,23	4,44	
Insumo	H147	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,48	15,48	
					MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
					Valor do BDI =>	6,48				32,35
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	1.391,05	

9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190445	SBC	BANHEIRA HIDROMASSAGEM OURO FINO GOLD LINE 1,70x1,10x40cm	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		4.429,88	4.429,88
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,8600000	0,0000000	22,49	356,62
Insumo	037882	SBC	BANHEIRA HIDROMASSAGEM OURO FINO 1,70x1,10 cm GOLD LINE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.733,29	3.733,29
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	22,1250000	0,0000000	15,37	339,97
MO sem LS =>					696,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	696,59

Valor do BDI 1.110,57 5.540,45
=>
Quant. => 2,00 Preço Total => 11.080,90

9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3671	SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	0	UN	1,0000000		1.150,45	1.150,45
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	0,8500000	0,0000000	23,87	20,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	20,26	23,29
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0300000	0,0000000	100,50	3,01
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,0000000	0,71	3,79
Insumo	I2089	SEINFRA	TINTA ASFÁLTICA	Material	KG	0,6500000	0,0000000	11,39	7,40
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0150000	0,0000000	119,58	1,79
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,86	26,86
Insumo	I6739	SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.064,03	1.064,03

MO sem LS => 50,15 LS => 0,00 MO com LS => 50,15
Valor do BDI 288,41 1.438,86
=>
Quant. => 3,00 Preço Total => 4.316,58

9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	165	Próprio	BANCADA EM INOX	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	1,0000000		2.163,78	2.163,78
Composição Auxiliar	190243	SBC	BANCADA AÇO INOX GHEL PLUS 1,20x0,53cm 1 CUBA + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	0,6360000	0,0000000	2.899,87	1.844,31
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,62	31,62
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM AÇO INOXINAVEL 304	Material	UN	2,0000000	0,0000000	132,00	264,00

MO sem LS => 170,96 LS => 0,00 MO com LS => 170,96
Valor do BDI 542,45 2.706,23
=>
Quant. => 67,38 Preço Total => 182.345,77

9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	1,0000000		153,75	153,75
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	29,79	10,42
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	0,0000000	135,55	135,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	22,23	7,78

MO sem LS => 18,20 LS => 0,00 MO com LS => 18,20
Valor do BDI 38,54 192,29
=>
Quant. => 53,00 Preço Total => 10.191,37

9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		320,90	320,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	31,62	29,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	23,20	6,93
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	186,96	186,96
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,17	97,02

MO sem LS => 27,84 LS => 0,00 MO com LS => 27,84
Valor do BDI 80,44 401,34
=>
Quant. => 97,00 Preço Total => 38.929,98

9.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000		90,45	90,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	22,23	7,78
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	29,79	10,42
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	0,0000000	72,25	72,25

MO sem LS => 18,20 LS => 0,00 MO com LS => 18,20
Valor do BDI 22,67 113,12
=>
Quant. => 74,00 Preço Total => 8.370,88

9.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080550	AGETOP CIVIL	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	805	PAR	1,0000000		20,66	20,66
Insumo	H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	1,0000000	0,0000000	12,87	12,87
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,79	4,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33

MO sem LS => 7,79 LS => 0,00 MO com LS => 7,79
Valor do BDI 5,17 25,83
=>
Quant. => 1.868,00 Preço Total => 48.250,44

9.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	1301004016	AGESUL	BEBEDOURO ELETRICO DE PRESSAO EM ACO INOX, REF. PDF300 2T DA IBBL OU SIMILAR, CAPACIDADE DE 3 LITROS	13	UN	1,0000000		3.550,09	3.550,09	
Insumo	2613	AGESUL	BEBEDOURO ELETRICO DE PRESSAO EM ACO INOX, REF. PDF300 2T DA IBBL OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.517,50	3.517,50	
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88267	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,04	25,04	
Insumo	2568	AGESUL	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM - SINAPI - 00011681	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
Insumo	1096	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00003148	Material	M	0,0200000	0,0000000	18,44	0,36	
MO sem LS =>						25,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,04
Valor do BDI =>						890,00				4.440,09
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		8.880,18

9.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080734	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL TOALHA	807	un	1,0000000		60,68	60,68
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3162000	0,0000000	29,79	9,41
Insumo	2858	AGETOP CIVIL	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	1,0000000	0,0000000	49,06	49,06
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0996000	0,0000000	22,23	2,21
MO sem LS =>					11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
Valor do BDI =>					15,21				75,89
						Quant. =>	198,00	Preço Total =>	15.026,22

9.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080533	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO DE 300 A 600 M	805	un	1,0000000		59,41	59,41
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1095000	0,0000000	22,23	2,43
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4216000	0,0000000	29,79	12,55
Insumo	2853	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	1,0000000	0,0000000	44,43	44,43
MO sem LS =>					14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98
Valor do BDI =>					14,89				74,30
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	2.600,50

9.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080742	AGETOP CIVIL	DISPENSER PLÁSTICO PARA SABONETE LIQUIDO OU ALCOOL GEL	807	un	1,0000000		51,72	51,72
Insumo	2860	AGETOP CIVIL	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	1,0000000	0,0000000	40,10	40,10
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0996000	0,0000000	22,23	2,21
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3162000	0,0000000	29,79	9,41
MO sem LS =>					11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
Valor do BDI =>					12,96				64,68
						Quant. =>	190,00	Preço Total =>	12.289,20

9.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080562	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	805	Un	1,0000000		26,61	26,61	
Insumo	H539	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,74	7,74	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4500000	0,0000000	0,35	0,15	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	29,79	10,72	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,23	8,00	
MO sem LS =>						18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
Valor do BDI =>						6,67				33,28
						Quant. =>	141,00	Preço Total =>	4.692,48	

9.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	805	Un	1,0000000		73,35	73,35
Insumo	H260	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	65,56	65,56
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,79	4,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33
MO sem LS =>					7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
Valor do BDI =>					18,38				91,73
						Quant. =>	141,00	Preço Total =>	12.933,93

9.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000		17,03	17,03
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,35	0,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	22,23	5,55
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,79	7,44
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,95	3,95
MO sem LS =>					12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
Valor do BDI =>					4,26				21,29
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	21,29

9.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	18.016.0120-0	EMOP	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS 1.1/4",80CM,INCL.PA AF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	18	UN	1,0000000		265,40	265,40	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	21,30	21,93	
Insumo	13150	EMOP	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM AC O INOX,AISI304,TUBO.1.1/4",80CM,INCL.PA AF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	Material	UN	1,0000000	0,0000000	213,12	213,12	
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	29,47	30,35	
					MO sem LS =>	52,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,28
					Valor do BDI =>	66,53				331,93
					Quant. =>	29,00	Preço Total =>	9.625,97		

9.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	Conservacao - aparelhos e metais	m²	1,0000000		1.444,11	1.444,11
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0500000	0,0000000	171,41	8,57
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	27,08	54,16
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	2,0000000	0,0000000	0,65	1,30
Insumo	6.56.38	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.335,42	1.335,42
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	22,33	44,66
MO sem LS =>					98,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,82
Valor do BDI =>					362,03				1.806,14
						Quant. =>	35,40	Preço Total =>	63.937,35

9.2			ESGOTO							151.635,37
9.2.1			CAIXAS DE PASSAGEM							1.033,86
9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081829	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	818	m²	1,0000000		95,68	95,68	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0322000	0,0000000	23,27	0,74	
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,2147000	0,0000000	34,69	7,44	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3546000	0,0000000	20,33	7,20	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	22,23	7,60	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,0000000	0,0000000	0,64	10,24	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0770000	0,0000000	13,19	1,01	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,3256000	0,0000000	6,76	2,20	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0124000	0,0000000	17,65	0,21	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0314000	0,0000000	167,91	5,27	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2726000	0,0000000	29,19	7,95	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0405000	0,0000000	153,34	6,21	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0664000	0,0000000	29,15	1,93	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0322000	0,0000000	29,13	0,93	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2533000	0,0000000	12,93	3,27	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0105000	0,0000000	168,38	1,76	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,9116000	0,0000000	8,11	31,72	
					MO sem LS =>	26,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,35
					Valor do BDI =>	23,98				119,66
						Quant. =>	8,64	Preço Total =>	1.033,86	

9.2.2			PVC ACESSÓRIOS E ESGOTO							113.424,67
9.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96683	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	M	1.0000000		338,31	338,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4809000	0,0000000	31,62	15,20	
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF- 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3293000	0,0000000	1,13	0,37	
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF- 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1516000	0,0000000	0,04	0,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4809000	0,0000000	23,12	11,11	
Insumo	00038986	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	1,0667000	0,0000000	292,15	311,63	
					MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
					Valor do BDI =>	84,81				423,12
						Quant. =>	0,30	Preço Total =>	126,93	

9.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	1,0000000		43,37	43,37	
Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,93	31,93	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	29,79	6,55	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	22,23	4,89	
					MO sem LS =>	11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
					Valor do BDI =>	10,87				54,24
						Quant. =>	115,00	Preço Total =>	6.237,60	

9.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816	Un	1,0000000		46,73	46,73
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	22,23	4,89
Insumo	H337	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,29	35,29
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	29,79	6,55
MO sem LS =>					11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
Valor do BDI =>					11,71				58,44
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	58,44

9.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	265,86	265,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	244,55	244,55
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 10492	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012894/SIN 10592	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	00012897/SIN 11254	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	00012895/SIN 10517	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00012893/SIN 11255	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01	
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,0000000	244,55	244,55	
Insumo	00002696/SIN 10788	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01	
MO sem LS =>					17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
Valor do BDI =>					66,65			Valor com BDI =>	332,51
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	3.325,10

9.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081690	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	816	Un	1,0000000		28,43	28,43
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	29,79	6,55
Insumo	H352	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	16,99	16,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	22,23	4,89
MO sem LS =>					11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
Valor do BDI =>					7,12				35,55
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	1.244,25

9.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	080561	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"x1.1/2"	805	Un	1,0000000		31,06	31,06
Insumo	H578	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,20	12,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,23	8,00
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	29,79	10,72
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4200000	0,0000000	0,35	0,14
MO sem LS =>					18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
Valor do BDI =>					7,78				38,84

Quant. => 136,00 Preço Total => 5.282,24

9.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080562	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	805	Un	1,0000000		26,61	26,61	
Insumo	H539	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,74	7,74	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4500000	0,0000000	0,35	0,15	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	29,79	10,72	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,23	8,00	
					MO sem LS =>	18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
					Valor do BDI =>	6,67				33,28
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	33,28	

9.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	805	Un	1.0000000		73,35	73,35	
Insumo	H260	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Material	un	1.0000000	0,0000000	65,56	65,56	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1500000	0,0000000	29,79	4,46	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.1500000	0,0000000	22,23	3,33	
					MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
					Valor do BDI =>	18,38				91,73
						Quant. =>	137,00	Preço Total =>	12.567,01	

9.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081084	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	810	Un	1,0000000		10,77	10,77
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,6300000	0,0000000	0,35	0,22
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	H575	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,27	3,27
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					2,70				13,47
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26,94

9.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081163	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	811	Un	1,0000000		9,42	9,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11	
Insumo	H128	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,14	2,14	
					MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
					Valor do BDI =>	2,36				11,78
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		23,56

9.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000		9,36	9,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17	
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,08	2,08	
					MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
					Valor do BDI =>	2,34				11,70
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	23,40	

9.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000		53,31	53,31	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,79	13,40	
Insumo	H349	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	29,91	29,91	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	22,23	10,00	
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
					Valor do BDI =>	13,36				66,67
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>	2.800,14	

9.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000		19,99	19,99	
Insumo	H346	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,43	5,43	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34	
					MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
					Valor do BDI =>	5,01				25,00
						Quant. =>	171,00	Preço Total =>	4.275,00	

9.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		16,70	16,70
Insumo	H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,14	2,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>					4,18				20,88
						Quant. =>	137,00	Preço Total =>	2.860,56

9.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		17,48	17,48	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22	
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,92	2,92	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34	
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56	
Valor do BDI =>					4,38				21,86	
							Quant. =>	78,00	Preço Total =>	1.705,08

9.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		25,07	25,07
Insumo	H382	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,35	6,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	29,79	10,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,23	8,00
MO sem LS =>					18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
Valor do BDI =>					6,28				31,35
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	282,15

9.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		30,74	30,74
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,79	13,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	22,23	10,00
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,34	7,34
MO sem LS =>					23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
Valor do BDI =>					7,70				38,44
Quant. =>							5,00	Preço Total =>	192,20

9.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		16,62	16,62
Insumo	H380	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>					4,16				20,78
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	41,56

9.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		17,56	17,56
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>					4,40				21,96
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	87,84

9.2.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	1,0000000		19,21	19,21
Insumo	H442	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,65	4,65
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>					4,81				24,02
						Quant. =>	139,00	Preço Total =>	3.338,78

9.2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081965	AGETOP CIVIL	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		20,04	20,04
Insumo	H376	AGETOP CIVIL	JUNCAO INVERTIDA 75 X 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,21	11,21
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,79	5,06
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77
MO sem LS =>					8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
Valor do BDI					5,02	25,06			

Quant. => 2,00 Preço Total => 50,12

9.2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		37,54	37,54
Insumo	H386	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,62	13,62
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,79	13,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	22,23	10,22

MO sem LS => 23,92 LS => 0,00 MO com LS => 23,92

Valor do BDI => 9,41 46,95

Quant. => 69,00 Preço Total => 3.239,55

9.2.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081975	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		47,27	47,27
Insumo	H384	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	23,35	23,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	22,23	10,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,79	13,70

MO sem LS => 23,92 LS => 0,00 MO com LS => 23,92

Valor do BDI => 11,85 59,12

Quant. => 22,00 Preço Total => 1.300,64

9.2.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053834	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R DN 40x40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		21,79	21,79
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,49	8,09
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	15,37	5,53
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	0,0000000	58,00	0,87
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2010000	0,0000000	7,73	1,55
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0210000	0,0000000	48,90	1,02
Insumo	022567	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 40 x 40mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,73	4,73

MO sem LS => 13,62 LS => 0,00 MO com LS => 13,62

Valor do BDI => 5,46 27,25

Quant. => 12,00 Preço Total => 327,00

9.2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		22,72	22,72
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	29,79	8,63
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,65	7,65
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	22,23	6,44

MO sem LS => 15,07 LS => 0,00 MO com LS => 15,07

Valor do BDI => 5,69 28,41

Quant. => 18,00 Preço Total => 511,38

9.2.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081971	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		30,39	30,39
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,79	11,02
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22
Insumo	H388	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,15	11,15

MO sem LS => 19,24 LS => 0,00 MO com LS => 19,24

Valor do BDI => 7,61 38,00

Quant. => 9,00 Preço Total => 342,00

9.2.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		31,79	31,79
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,79	11,02
Insumo	H385	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,55	12,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22

MO sem LS => 19,24 LS => 0,00 MO com LS => 19,24

Valor do BDI => 7,96 39,75

Quant. => 2,00 Preço Total => 79,50

9.2.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082001	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000		8,74	8,74
Insumo	H389	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17

MO sem LS => 7,28 LS => 0,00 MO com LS => 7,28

Valor do BDI => 2,19 10,93

Quant. => 37,00 Preço Total => 404,41

9.2.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		37,51	37,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	23,12	2,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	0,0000000	31,62	4,06	
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,43	20,43	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,40	6,80	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	28,42	3,26	
MO sem LS =>					5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17	
Valor do BDI =>					9,40					46,91
Quant. =>							2,00	Preço Total =>		93,82

9.2.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000		16,71	16,71
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	0,0000000	29,79	6,85
Insumo	H392	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,75	4,75
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	0,0000000	22,23	5,11
MO sem LS =>					11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
Valor do BDI =>					4,18				20,89
					Quant. =>		153,00	Preço Total =>	3.196,17

9.2.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000		9,46	9,46	
Insumo	H390	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,18	2,18	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17	
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28	
Valor do BDI =>					2,37					11,83
Quant. =>							73,00	Preço Total =>	863,59	

9.2.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082003	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000		13,76	13,76
Insumo	H391	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,40	4,40
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	29,79	5,36
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	22,23	4,00
MO sem LS =>					9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
Valor do BDI =>					3,44				17,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17,20

9.2.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082103	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	821	Un	1,0000000		28,12	28,12	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,79	11,91	
Insumo	H396	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,32	7,32	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89	
MO sem LS =>					20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,80	
Valor do BDI =>					7,04					35,16
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	175,80	

9.2.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	811	Un	1,0000000		12,61	12,61	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,79	5,06	
Insumo	H123	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77	
MO sem LS =>					8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83	
Valor do BDI =>					3,16					15,77
Quant. =>							9,00	Preço Total =>	141,93	

9.2.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	823	m	1,0000000		19,01	19,01
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	6,48	6,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	29,79	7,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	22,23	5,33
MO sem LS =>					12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47
Valor do BDI =>					4,76				23,77
						Quant. =>	0,80	Preço Total =>	19,01

9.2.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000		42,23	42,23
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	0,0000000	22,23	11,55

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	0,0000000	29,79	15,49	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	15,04	15,19	
					MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
					Valor do BDI =>	10,58				52,81
					Quant. =>		441,40	Preço Total =>	23.310,33	

9.2.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082331	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	823	M	1,0000000		69,34	69,34	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5600000	0,0000000	22,23	12,44	
Insumo	H422	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	39,83	40,22	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	0,0000000	29,79	16,68	
					MO sem LS =>	29,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,12
					Valor do BDI =>	17,38				86,72
						Quant. =>	26,20	Preço Total =>	2.272,06	

9.2.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	823	m	1,0000000		19,01	19,01
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	6,48	6,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	29,79	7,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000	0,0000000	22,23	5,33
MO sem LS =>					12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47
Valor do BDI =>					4,76				23,77
Quant. =>						281,00	Preço Total =>		6.679,37

9.2.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000		24,59	24,59	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	8,92	9,00	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,79	8,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,23	6,66	
					MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
					Valor do BDI =>	6,16				30,75
						Quant. =>	196,00	Preço Total =>	6.027,00	

9.2.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	823	m	1,0000000		39,55	39,55	
Insumo	H283	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	14,45	14,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	22,23	10,67	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	29,79	14,29	
					MO sem LS =>	24,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,96
					Valor do BDI =>	9,91				49,46
						Quant. =>	47,90	Preço Total =>	2.369,13	

9.2.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	814	Un	1,0000000		27,54	27,54	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,23	6,66	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,79	8,93	
Insumo	H223	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,95	11,95	
					MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
					Valor do BDI =>	6,90				34,44
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		68,88

9.2.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000		35,26	35,26	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	22,23	10,22	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,79	13,70	
Insumo	H413	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,34	11,34	
					MO sem LS =>	23,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,92
					Valor do BDI =>	8,83				44,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	44,09	

9.2.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000		19,87	19,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	22,23	6,44
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	29,79	8,63
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,80	4,80
MO sem LS =>					15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
Valor do BDI					4,98	24,85			

Quant. => 3,00 Preço Total => 74,55

9.2.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,0000000		18,69	18,69
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,79	4,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,90	10,90

MO sem LS => 7,79 LS => 0,00 MO com LS => 7,79

Valor do BDI => 4,68 23,37

Quant. => 43,00 Preço Total => 1.004,91

9.2.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081122	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	811	Un	1,0000000		9,03	9,03
Insumo	H313	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL 32 X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,35	4,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	22,23	2,00
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	29,79	2,68

MO sem LS => 4,68 LS => 0,00 MO com LS => 4,68

Valor do BDI => 2,26 11,29

Quant. => 2,00 Preço Total => 22,58

9.2.2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	810	m	1,0000000		15,49	15,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	0,0000000	29,79	3,84
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1290000	0,0000000	22,23	2,86
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	8,71	8,79

MO sem LS => 6,70 LS => 0,00 MO com LS => 6,70

Valor do BDI => 3,88 19,37

Quant. => 1,00 Preço Total => 19,37

9.2.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082101	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	821	Un	1,0000000		24,02	24,02
Insumo	H395	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,30	5,30
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,23	8,00
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	29,79	10,72

MO sem LS => 18,72 LS => 0,00 MO com LS => 18,72

Valor do BDI => 6,02 30,04

Quant. => 7,00 Preço Total => 210,28

9.2.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081924	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		30,97	30,97
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,79	13,40
Insumo	H379	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,57	7,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	22,23	10,00

MO sem LS => 23,40 LS => 0,00 MO com LS => 23,40

Valor do BDI => 7,76 38,73

Quant. => 52,00 Preço Total => 2.013,96

9.2.2.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053617	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		5,74	5,74
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	0,0000000	15,37	2,33
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,94	2,94
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	0,0000000	22,49	0,47

MO sem LS => 2,80 LS => 0,00 MO com LS => 2,80

Valor do BDI => 1,43 7,17

Quant. => 278,00 Preço Total => 1.993,26

9.2.2.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053620	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		8,53	8,53
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1570000	0,0000000	15,37	2,41
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2080000	0,0000000	22,49	4,67
Insumo	004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,45	1,45

MO sem LS => 7,08 LS => 0,00 MO com LS => 7,08

Valor do BDI => 2,13 10,66

Quant. => 902,00 Preço Total => 9.615,32

9.2.2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		11,37	11,37
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2020000	0,0000000	22,49	4,54
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	0,0000000	15,37	2,33

Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,50	4,50
					MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,85			
					Quant. =>	63,00	Preço Total =>	895,86	

9.2.2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	053006	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		8,69	8,69
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1210000	0,0000000	22,49	2,72
Insumo	001146	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,12	4,12
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1210000	0,0000000	15,37	1,85
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,17			
					Quant. =>	139,00	Preço Total =>	1.509,54	

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
9.2.3.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		559,72	559,72
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	0,0000000	20,76	69,75
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,0000000	0,37	0,95
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	0,0000000	2,08	1,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	0,0000000	174,00	214,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,0000000	0,77	273,38
					MO sem LS =>	47,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	140,32			
					Quant. =>	0,70	Preço Total =>	490,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	2777	AGETOP CIVIL	BRITA 3 e 4	Material	m³	1,0000000		159,34	159,34
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>				
					Quant. =>	11,50	Preço Total =>	2.291,72	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	Material	un	1,0000000		1,04	1,04
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>				
					Quant. =>	91,00	Preço Total =>	118,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	1,0000000		0,47	0,47
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>				
					Quant. =>	1.014,00	Preço Total =>	588,12	

9.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	10010064	SIURB	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 100 PESSOAS - 2,40 X 2,50M	Edificação	UN	1,0000000		13.467,93	13.467,93
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	133,4550000	0,0000000	25,89	3.455,33
Insumo	58410	SIURB	BRAÇADEIRA PARA TUBO DE 150MM	Material	Un	2,0000000	0,0000000	5,48	10,96
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	32,35	74,40
Insumo	71234	SIURB	TUBO FERRO FUNDIDO; LINHA SMU - 150MM	Material	M	3,5000000	0,0000000	382,16	1.337,56
Insumo	10630	SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	Material	m³	0,1085000	0,0000000	773,04	83,87
Insumo	79220	SIURB	ANEL DE CONCRETO P/ FOSSA SÉPTICA - 2,5 X 0,5 M	Material	Un	5,0000000	0,0000000	751,08	3.755,40
Insumo	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	1,2800000	0,0000000	12,35	15,80
Insumo	72434	SIURB	TUBO DE PVC 150 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	Material	M	4,5000000	0,0000000	31,61	142,24
Insumo	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	4,6000000	0,0000000	11,45	52,67
Insumo	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	3,0300000	0,0000000	33,15	100,44
Insumo	2008	SIURB	POCEIRO - EXECUTA ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO (SGSP)	Mão de Obra	H	40,8300000	0,0000000	31,17	1.272,56
Insumo	10612	SIURB	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	Material	m³	1,2900000	0,0000000	450,03	580,53
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	6,4000000	0,0000000	33,41	213,80
Insumo	79240	SIURB	TAMPÃO COM 2 CHAMINÉS DE ACESSO - 2,5M	Material	Un	1,0000000	0,0000000	881,39	881,39
Insumo	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	5,5000000	0,0000000	3,21	17,65
Insumo	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,5500000	0,0000000	10,42	5,73
Insumo	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	73,6000000	0,0000000	6,06	446,01
Insumo	10542	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	Material	m³	0,6270000	0,0000000	154,97	97,16
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	19,3100000	0,0000000	32,12	620,23
Insumo	15060	SIURB	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL	Material	M	45,0000000	0,0000000	6,76	304,20

MO sem LS => 5.736,76 LS => 0,00 MO com LS => 5.736,76
Valor do BDI => 3.376,41 16.844,34
Quant. => 2,00 Preço Total => 33.688,68

9.3			ESGOTO (AR-CONDICIONADO)							15.025,99
9.3.1			PVC ESGOTO							15.025,99
9.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081302	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	813	Un	1,0000000		10,99	10,99	
Insumo	H155	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,63	1,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	22,23	4,00	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	29,79	5,36	
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36	
				Valor do BDI =>	2,75				13,74	
				Quant. =>			78,00	Preço Total =>	1.071,72	

9.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		16,70	16,70	
Insumo	H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,14	2,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34	
				MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56	
				Valor do BDI =>	4,18				20,88	
				Quant. =>			11,00	Preço Total =>	229,68	

9.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000		10,21	10,21	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	29,79	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	22,23	4,00	
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36	
				Valor do BDI =>	2,55				12,76	
				Quant. =>			144,00	Preço Total =>	1.837,44	

9.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	053834	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R DN 40x40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		21,79	21,79	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,49	8,09	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	15,37	5,53	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	0,0000000	58,00	0,87	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2010000	0,0000000	7,73	1,55	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0210000	0,0000000	48,90	1,02	
Insumo	022567	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 40 x 40mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,73	4,73	
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62	
				Valor do BDI =>	5,46				27,25	
				Quant. =>			18,00	Preço Total =>	490,50	

9.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	811	Un	1,0000000		12,61	12,61	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,79	5,06	
Insumo	H123	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77	
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83	
				Valor do BDI =>	3,16				15,77	
				Quant. =>			44,00	Preço Total =>	693,88	

9.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	810	m	1,0000000		23,89	23,89	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	29,79	5,89	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	22,23	4,40	
Insumo	H243	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	13,47	13,60	
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29	
				Valor do BDI =>	5,98				29,87	
				Quant. =>			353,70	Preço Total =>	10.565,01	

9.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	814	Un	1,0000000		27,54	27,54	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,23	6,66	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,79	8,93	
Insumo	H223	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,95	11,95	
				MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59	

Valor do BDI 6,90 34,44
=>
Quant. => 4,00 Preço Total => 137,76

9.4			ESGOTO (ESGOTO COM TUBULAÇÃO PPR)						16.849,47
9.4.1			CAIXA DE PASSAGEM						86,15
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081829	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	818	m²	1,0000000		95,68	95,68
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0322000	0,0000000	23,27	0,74
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,2147000	0,0000000	34,69	7,44
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3546000	0,0000000	20,33	7,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3420000	0,0000000	22,23	7,60
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,0000000	0,0000000	0,64	10,24
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0770000	0,0000000	13,19	1,01
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,3256000	0,0000000	6,76	2,20
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0124000	0,0000000	17,65	0,21
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0314000	0,0000000	167,91	5,27
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2726000	0,0000000	29,19	7,95
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0405000	0,0000000	153,34	6,21
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0664000	0,0000000	29,15	1,93
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0322000	0,0000000	29,13	0,93
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2533000	0,0000000	12,93	3,27
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0105000	0,0000000	168,38	1,76
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,9116000	0,0000000	8,11	31,72
MO sem LS =>					26,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,35
Valor do BDI =>					23,98				
						Quant. =>	0,72	Preço Total =>	86,15

9.4.2			PPR						16.763,32
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000		9,36	9,36
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,08	2,08
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					2,34				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11,70

9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053366	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		43,15	43,15
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4030000	0,0000000	15,37	6,19
Insumo	005657	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC SOLDADAVEL 75x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,90	27,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4030000	0,0000000	22,49	9,06
MO sem LS =>					15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
Valor do BDI =>					10,81				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	53,96

9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081328	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	813	Un	1,0000000		224,12	224,12
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,79	13,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	22,23	10,00
Insumo	H162	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 110 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	200,72	200,72
MO sem LS =>					23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
Valor do BDI =>					56,18				
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.962,10

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96755	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		374,21	374,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6157000	0,0000000	31,62	19,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6157000	0,0000000	23,12	14,23
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1940000	0,0000000	0,04	0,00
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4217000	0,0000000	1,13	0,47
Insumo	00038440	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDADAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	340,05	340,05
MO sem LS =>					24,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,85
Valor do BDI =>					93,81				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	468,02

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052782	SBC	LUVA PPR 50mm AGUA QUENTE	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		33,06	33,06
Insumo	053596	SBC	ALUGUEL TERMOFUSOR PPR ROTHENBERGER 75 - 110mm 220V	Material	MES	0,0029000	0,0000000	800,00	2,32
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2980000	0,0000000	22,49	6,70
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2980000	0,0000000	15,37	4,57
Insumo	053594	SBC	ALUGUEL CORTADOR TUBOS PPR 20mm - 127mm ROTHENBERGER	Material	MES	0,0029000	0,0000000	530,00	1,53
Insumo	053575	SBC	LUVA PPR 50mm AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,94	17,94
MO sem LS =>					11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
Valor do BDI =>					8,28				41,34
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	41,34

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052806	SBC	LUVA PPR 75mm AGUA QUENTE	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		77,65	77,65
Insumo	053577	SBC	LUVA PPR 75mm AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,88	55,88
Insumo	053596	SBC	ALUGUEL TERMOFUSOR PPR ROTHENBERGER 75 - 110mm 220V	Material	MES	0,0042000	0,0000000	800,00	3,36
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4280000	0,0000000	15,37	6,57
Insumo	053594	SBC	ALUGUEL CORTADOR TUBOS PPR 20mm - 127mm ROTHENBERGER	Material	MES	0,0042000	0,0000000	530,00	2,22
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4280000	0,0000000	22,49	9,62
MO sem LS =>					16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
Valor do BDI =>					19,46				97,11
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	97,11

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96683	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	M	1,0000000		338,31	338,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4809000	0,0000000	31,62	15,20
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_ 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3293000	0,0000000	1,13	0,37
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_ 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1516000	0,0000000	0,04	0,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4809000	0,0000000	23,12	11,11
Insumo	00038986	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	1,0667000	0,0000000	292,15	311,63
MO sem LS =>					19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
Valor do BDI =>					84,81				423,12
						Quant. =>	28,50	Preço Total =>	12.058,92

9.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96678	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	M	1,0000000		44,79	44,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	0,0000000	31,62	6,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	0,0000000	23,12	4,46
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_ 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1322000	0,0000000	0,82	0,10
Insumo	00038981	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	1,0667000	0,0000000	32,00	34,13
MO sem LS =>					7,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,78
Valor do BDI =>					11,22				56,01
						Quant. =>	0,30	Preço Total =>	16,80

9.4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96731	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000		64,49	64,49
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_ 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1309000	0,0000000	0,82	0,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1912000	0,0000000	31,62	6,04
Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_ 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	0,0000000	0,03	0,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1912000	0,0000000	23,12	4,42
Insumo	00038982	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	1,0667000	0,0000000	50,56	53,93
MO sem LS =>					7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
Valor do BDI =>					16,16				80,65
						Quant. =>	0,80	Preço Total =>	64,52

9.4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96733	SINAPI	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000		148,59	148,59
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_ 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1031000	0,0000000	0,04	0,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3273000	0,0000000	23,12	7,56
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_ 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2242000	0,0000000	1,13	0,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3273000	0,0000000	31,62	10,34
Insumo	00038984	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	M	1,0667000	0,0000000	122,29	130,44
MO sem LS =>					13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20

Valor do BDI =>	37,25	185,84
Quant. =>	1,30	Preço Total => 241,59

9.4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96764	SINAPI	TÊ. PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,00000000		339,50	339,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8209000	0,00000000	31,62	25,95
Composição Auxiliar	104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF. 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5622000	0,00000000	1,13	0,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8209000	0,00000000	23,12	18,97
Composição Auxiliar	104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF. 05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2587000	0,00000000	0,04	0,01
Insumo	00038462	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,00000000	293,94	293,94
MO sem LS =>					33,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,14
Valor do BDI =>					85,11				424,61
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		1.698,44

9.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	813	Un	1,00000000		19,52	19,52
Insumo	H167	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,00000000	0,00000000	4,96	4,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,28000000	0,00000000	22,23	6,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,28000000	0,00000000	29,79	8,34
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>					4,89				24,41
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		48,82

9.5			ESGOTO GORDURA						3.398,29
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	080562	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	805	Un	1,00000000		26,61	26,61
Insumo	H539	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Material	un	1,00000000	0,00000000	7,74	7,74
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,45000000	0,00000000	0,35	0,15
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,36000000	0,00000000	29,79	10,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,36000000	0,00000000	22,23	8,00
MO sem LS =>					18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
Valor do BDI =>					6,67				33,28
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		266,24

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	805	Un	1,00000000		73,35	73,35
Insumo	H260	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Material	un	1,00000000	0,00000000	65,56	65,56
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15000000	0,00000000	29,79	4,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,15000000	0,00000000	22,23	3,33
MO sem LS =>					7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
Valor do BDI =>					18,38				91,73
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		733,84

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,00000000		25,07	25,07
Insumo	H382	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material	un	1,00000000	0,00000000	6,35	6,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,36000000	0,00000000	29,79	10,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,36000000	0,00000000	22,23	8,00
MO sem LS =>					18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
Valor do BDI =>					6,28				31,35
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		219,45

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,00000000		17,56	17,56
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,00000000	0,00000000	3,00	3,00
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,28000000	0,00000000	29,79	8,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,28000000	0,00000000	22,23	6,22
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>					4,40				21,96
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		175,68

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1568	ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,00000000	42,34	42,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1257	ORSE	Juncao invertida pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 75mm	Material	un	1,00000000	17,46	17,46
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,37000000	3,80	1,40
Insumo	.00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,37000000	14,58	5,39

Insumo	00002696/SIN 138	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	20,44	7,56
Insumo		ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69
Insumo		ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,86	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1257	ORSE	Juncao invertida pvc rigido pl/ esgoto primario, diam = 75 x 75mm	Material	un	1,0000000	17,46	17,46	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	205,00	0,68	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	92,70	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	20,11	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	193,04	0,21	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	10,87	0,01	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,50	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	34,80	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,81	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	73,93	0,04	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	49,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	14,58	5,39	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	20,44	7,56	
Insumo	00002696/SIN	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000740	195,80	0,01	
MO sem LS =>					12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
Valor do BDI =>					10,61			Valor com BDI =>	52,95
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	52,95

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081974	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		45,09	45,09
Insumo	H383	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	21,17	21,17
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	22,23	10,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,79	13,70
				MO sem LS =>	23,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,92
				Valor do BDI =>	11,30				56,39
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	112,78

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		31,79	31,79
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,79	11,02
Insumo	H385	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,55	12,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22
				MO sem LS =>	19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	7,96				39,75
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	159,00

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	082102	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	821	Un	1,0000000		32,18	32,18
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	22,23	10,00
Insumo	H393	AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,78	8,78
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,79	13,40
				MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>	8,06				40,24
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	40,24

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAREL CURTO 50 X 40 mm	811	Un	1,0000000		12,61	12,61

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,79	5,06	
Insumo	H123	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77	
MO sem LS =>					8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83	
Valor do BDI =>					3,16					15,77
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	126,16	

9.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000		42,23	42,23
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	0,0000000	22,23	11,55
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	0,0000000	29,79	15,49
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	15,04	15,19
MO sem LS =>					27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
Valor do BDI =>					10,58				52,81
						Quant. =>	2,10	Preço Total =>	110,90

9.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	823	m	1,0000000		39,55	39,55
Insumo	H283	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	14,45	14,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	22,23	10,67
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	29,79	14,29
MO sem LS =>					24,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,96
Valor do BDI =>					9,91				49,46
						Quant. =>	26,90	Preço Total =>	1.330,47

9.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		559,72	559,72
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	0,0000000	20,76	69,75
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,0000000	0,37	0,95
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	0,0000000	2,08	1,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	0,0000000	174,00	214,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,0000000	0,77	273,38
MO sem LS =>					47,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,67
Valor do BDI =>					140,32				700,04
Quant. =>						0,10	Preço Total =>		
							70,00		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	1,0000000		0,47	0,47
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									0,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	0,58

9.6			PLUVIAL						124.191,36
9.6.1			CAIXAS DE PASSAGEM						21.569,58
9.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081828	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	818	Un	1,0000000		768,74	768,74
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1257000	0,0000000	3,59	0,45
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0257000	0,0000000	29,15	0,74
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0298000	0,0000000	13,19	0,39
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	22,4120000	0,0000000	0,64	14,34
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0048000	0,0000000	17,65	0,08
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0122000	0,0000000	167,91	2,04
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,0982000	0,0000000	12,93	1,26
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,0000000	0,47	94,75
Insumo	2217	AGETOP CIVIL	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Material	Kg	9,0660000	0,0000000	7,50	67,99
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,0000000	0,84	17,26
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0955000	0,0000000	29,19	2,78
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,8939000	0,0000000	29,13	200,81
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLÁSTICA	Material	Kg	0,1006000	0,0000000	35,68	3,58
Insumo	2470	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Material	Kg	3,3449000	0,0000000	8,51	28,46
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0432000	0,0000000	181,64	7,84
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0251000	0,0000000	12,06	0,30
Insumo	2423	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Material	Kg	3,1721000	0,0000000	7,79	24,71
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0125000	0,0000000	23,27	0,29
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0965000	0,0000000	11,80	1,13

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0157000	0,0000000	153,34	2,40
Insumo	2884	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,0000000	51,46	51,46
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	0,0000000	168,09	23,07
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,8965000	0,0000000	7,73	6,92
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2206000	0,0000000	20,33	187,45
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,5157000	0,0000000	8,11	12,29
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0832000	0,0000000	34,69	2,88
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0125000	0,0000000	29,13	0,36
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1224000	0,0000000	22,23	2,72
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0473000	0,0000000	168,38	7,96
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2,5 OK	Material	Kg	0,0752000	0,0000000	27,03	2,03
MO sem LS =>					395,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	395,15
Valor do BDI =>					192,72				961,46
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	10.576,06

9.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	818	m²	1,0000000		85,28	85,28
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2257000	0,0000000	12,93	2,91
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0094000	0,0000000	168,38	1,58
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0111000	0,0000000	17,65	0,19
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,4860000	0,0000000	8,11	28,27
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	14,2592000	0,0000000	0,64	9,12
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0686000	0,0000000	13,19	0,90
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3160000	0,0000000	20,33	6,42
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0280000	0,0000000	167,91	4,70
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2429000	0,0000000	29,19	7,09
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,2902000	0,0000000	6,76	1,96
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0592000	0,0000000	29,15	1,72
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1913000	0,0000000	34,69	6,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3048000	0,0000000	22,23	6,77
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0287000	0,0000000	23,27	0,66
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0287000	0,0000000	29,13	0,83
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0361000	0,0000000	153,34	5,53
MO sem LS =>					23,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,49
Valor do BDI =>					21,37				106,65
						Quant. =>	1,28	Preço Total =>	136,51

9.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	818	Un	1,0000000		511,68	511,68
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,0000000	0,47	94,75
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0432000	0,0000000	168,38	7,27
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,6485000	0,0000000	7,73	5,01
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0432000	0,0000000	181,64	7,84
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,8376000	0,0000000	29,13	170,04
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	0,0000000	168,09	23,07
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,0000000	0,84	17,26
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,6607000	0,0000000	20,33	176,07
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,2120000	0,0000000	0,64	10,37
MO sem LS =>					346,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	346,11
Valor do BDI =>					128,27				639,95
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.559,80

9.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081834	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	818	m³	1,0000000		250,66	250,66
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,6000000	0,0000000	181,64	108,98
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,6000000	0,0000000	168,38	101,02
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,33	40,66
MO sem LS =>					40,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,66
Valor do BDI =>					62,84				313,50
						Quant. =>	0,512	Preço Total =>	160,51

9.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2730	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m, dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	2.589,59	2.589,59
Item	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	600,48	600,48
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	6,4000000	36,99	236,73

Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,3100000	605,44	187,68
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	5,6000000	228,23	1.278,08
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,6800000	112,72	189,36
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0720000	578,08	41,62
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,0700000	13,05	53,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	18,3168000	20,44	374,39
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	22,7142220	14,58	331,17
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0018317	319,90	0,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,4876394	5,00	22,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1983731	12,54	2,48
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0176332	300,00	5,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,4876394	14,00	62,82
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0091584	12,90	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0073267	18,80	0,13
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0073267	18,75	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0350006	6,00	0,21
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0036634	13,52	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0128218	10,22	0,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0264497	13,50	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1983731	205,00	40,66
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,5349200	4,50	15,90
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0661244	193,04	12,76
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0088166	20,11	0,17
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0018317	25,95	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0350006	73,93	2,58
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0128218	11,60	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0793492	18,00	1,42
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0036634	44,00	0,16
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0036634	15,40	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1983731	4,81	0,95
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1013907	10,87	1,10
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0018317	28,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0045428	36,90	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0022714	37,80	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0068143	18,58	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0045428	195,80	0,88
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	104,9135360	1,25	131,14
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	214,5557360	0,80	171,64
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0518868	101,30	106,55
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	740,8520000	0,70	518,59
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10
Insumo	00006240/SIN API	ORSE	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	556,09	556,09
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,6575200	20,44	54,31
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000789	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000789	19,95	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005315	26,89	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002658	979,65	0,26
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002658	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0005315	21,30	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005315	39,10	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002658	246,00	0,06
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3943600	20,44	8,06
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0798380	137,75	10,99
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2395140	138,48	33,16
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,2520000	25,00	6,30
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8400000	6,69	5,61
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	3,3600000	5,81	19,52
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0252000	9,31	0,23
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,9240000	44,17	40,81
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,5040000	18,01	9,07
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	4,0700000	9,00	36,63
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,6280000	0,22	0,35

Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0814000	25,00	2,03
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,6280000	0,36	0,58
					MO sem LS =>	767,93	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	649,21	MO com LS =>	767,93
							Valor com BDI =>	3.238,80
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.477,60

9.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.05.012	FDE	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	Águas pluviais e drenagem de acachamento	UN	1,0000000		663,27	663,27
Insumo	2.25.15	FDE	TIJOLO COMUM MACICO	Material	UN	77,0000000	0,0000000	0,69	53,13
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	22,9400000	0,0000000	0,65	14,91
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	28,75	2,01
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0300000	0,0000000	27,08	82,06
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7400000	0,0000000	28,48	21,07
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,0400000	0,0000000	55,31	2,21
Insumo	2.15.25	FDE	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	Material	KG	0,8100000	0,0000000	6,21	5,03
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,0700000	0,0000000	11,06	0,77
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,0340000	0,0000000	152,97	5,20
Insumo	6.76.08	FDE	CA-11 GRELHA DE FERRO 20 X 20 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	241,26	241,26
Insumo	2.40.69	FDE	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	Material	KG	0,3600000	0,0000000	6,11	2,19
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0850000	0,0000000	171,41	14,56
Insumo	2.10.35	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	Material	m²	0,1200000	0,0000000	28,49	3,41
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,2400000	0,0000000	0,88	5,49
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7400000	0,0000000	22,80	16,87
Insumo	2.10.11	FDE	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	Material	M	1,1100000	0,0000000	13,01	14,44
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,9200000	0,0000000	22,33	176,87
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,0100000	0,0000000	12,56	0,12
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	23,91	1,67
					MO sem LS =>	300,55	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	166,28			829,55
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.659,10

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160600	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	1606	m²	1,0000000		123,24	123,24
Insumo	0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	2,8333000	0,0000000	27,28	77,29
Insumo	1234	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	Material	m	1,6667000	0,0000000	27,57	45,95
					MO sem LS =>	77,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	30,89			154,13
					Quant. =>	175,02	Preço Total =>		26.975,83

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081770	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	817	Un	1,0000000		11,61	11,61
Insumo	H361	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,46	7,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,23	1,77
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,79	2,38
					MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,91			14,52
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		58,08

9.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081661	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	816	Un	1,0000000		29,25	29,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	22,23	4,89
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	29,79	6,55
Insumo	H334	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,81	17,81
					MO sem LS =>	11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,33			36,58
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		146,32

9.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		120,93	120,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	0,0000000	23,12	8,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	0,0000000	31,62	11,39
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	11,85	23,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	28,42	4,97
Insumo	00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,54	72,54
					MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>

Valor do BDI => 30,31 151,24
Quant. => 21,00 Preço Total => 3.176,04

9.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		30,74	30,74
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,79	13,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	22,23	10,00
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,34	7,34

MO sem LS => 23,40 LS => 0,00 MO com LS => 23,40

Valor do BDI => 7,70 38,44
Quant. => 4,00 Preço Total => 153,76

9.6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		115,17	115,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	0,0000000	23,12	8,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	0,0000000	31,62	11,39
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,78	66,78
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	11,85	23,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	28,42	4,97

MO sem LS => 14,55 LS => 0,00 MO com LS => 14,55

Valor do BDI => 28,87 144,04

Quant. => 80,00 Preço Total => 11.523,20

9.6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		270,17	270,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3468000	0,0000000	31,62	10,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3468000	0,0000000	23,12	8,01
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	13,80	41,40
Insumo	00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	202,34	202,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	0,0000000	28,42	7,46

MO sem LS => 13,99 LS => 0,00 MO com LS => 13,99

Valor do BDI => 67,73 337,90

Quant. => 17,00 Preço Total => 5.744,30

9.6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		33,04	33,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	31,62	2,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	23,12	1,67
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,28	24,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	0,0000000	1,91	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	68,86	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	78,02	3,12

MO sem LS => 2,91 LS => 0,00 MO com LS => 2,91

Valor do BDI => 8,28 41,32

Quant. => 1,00 Preço Total => 41,32

9.6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000		42,23	42,23
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	0,0000000	22,23	11,55
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	0,0000000	29,79	15,49
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	15,04	15,19

MO sem LS => 27,04 LS => 0,00 MO com LS => 27,04

Valor do BDI => 10,58 52,81

Quant. => 35,40 Preço Total => 1.869,47

9.6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082331	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	823	M	1,0000000		69,34	69,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5600000	0,0000000	22,23	12,44
Insumo	H422	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	39,83	40,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	0,0000000	29,79	16,68

MO sem LS => 29,12 LS => 0,00 MO com LS => 29,12

Valor do BDI => 17,38 86,72

Quant. => 602,60 Preço Total => 52.257,47

9.6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	810	m	1,0000000		23,89	23,89
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	29,79	5,89
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	22,23	4,40
Insumo	H243	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	13,47	13,60

MO sem LS => 10,29 LS => 0,00 MO com LS => 10,29

Valor do BDI => 5,98

Quant. => 1,30 Preço Total => 38,83

9.6.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4762	ORSE	Té sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	143,62	143,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	14,58	6,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,86	1,77
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,80	1,74
Insumo	00020181/SIN	ORSE	Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	110,23	110,23
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,44	9,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	14,58	6,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	205,00	0,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	193,04	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920	195,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,00	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	92,70	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	38,62	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	49,00	0,01
Insumo	00020181/SIN	ORSE	Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	110,23	110,23
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,44	9,40

MO sem LS => 16,10 LS => 0,00 MO com LS => 16,10

Valor do BDI => 36,00

Quant. => 2,00 Preço Total => 359,24

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
9.6.4.1	081305	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	813	Un	1,0000000		23,24	23,24
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34
Insumo	H277	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,68	8,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22

MO sem LS => 14,56 LS => 0,00 MO com LS => 14,56

Valor do BDI => 5,82

Quant. => 2,00 Preço Total => 58,12

9.6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000		27,90	27,90

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	29,79	6,64
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	16,15	16,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	22,23	4,95
MO sem LS =>					11,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,59
Valor do BDI =>					6,99				34,89
					Quant. =>		6,30	Preço Total =>	219,80

9.7			VENTILAÇÃO						24.236,78	
9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081602	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	816	Un	1,0000000		9,36	9,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17	
Insumo	H345	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,08	2,08	
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28	
Valor do BDI =>					2,34					11,70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11,70	

9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		17,48	17,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,92	2,92
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>					4,38				21,86
Quant. =>							26,00	Preço Total =>	568,36

9.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		25,07	25,07
Insumo	H382	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,35	6,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	29,79	10,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,23	8,00
MO sem LS =>					18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
Valor do BDI =>					6,28				31,35
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	62,70

9.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		17,56	17,56	
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22	
MO sem LS =>					14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56	
Valor do BDI =>					4,40					21,96
						Quant. =>	184,00	Preço Total =>	4.040,64	

9.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081937	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		25,56	25,56	
Insumo	H372	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,84	6,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	22,23	8,00	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	0,0000000	29,79	10,72	
MO sem LS =>					18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72	
Valor do BDI =>					6,40					31,96
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	95,88	

9.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		22,72	22,72
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	29,79	8,63
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,65	7,65
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	22,23	6,44
MO sem LS =>					15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
Valor do BDI =>					5,69				28,41
					Quant. =>		9,00	Preço Total =>	255,69

9.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081971	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		30,39	30,39	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,79	11,02	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22	
Insumo	H388	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,15	11,15	
MO sem LS =>					19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24	
Valor do BDI					7,61					38,00

Quant. => 1,00 Preço Total => 38,00

9.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081972	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		31,79	31,79
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,79	11,02
Insumo	H385	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,55	12,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22

MO sem LS => 19,24 LS => 0,00 MO com LS => 19,24

Valor do BDI => 7,96

Quant. => 1,00 Preço Total => 39,75

9.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	811	Un	1,0000000		12,61	12,61
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,79	5,06
Insumo	H123	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77

MO sem LS => 8,83 LS => 0,00 MO com LS => 8,83

Valor do BDI => 3,16

Quant. => 2,00 Preço Total => 31,54

9.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	818	Un	1,0000000		13,19	13,19
Insumo	H410	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,56	9,56
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	29,79	2,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	22,23	1,55

MO sem LS => 3,63 LS => 0,00 MO com LS => 3,63

Valor do BDI => 3,30

Quant. => 76,00 Preço Total => 1.253,24

9.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000		27,90	27,90
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	29,79	6,64
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	16,15	16,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	22,23	4,95

MO sem LS => 11,59 LS => 0,00 MO com LS => 11,59

Valor do BDI => 6,99

Quant. => 344,60 Preço Total => 12.023,09

9.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	823	m	1,0000000		39,55	39,55
Insumo	H283	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	14,45	14,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	22,23	10,67
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	0,0000000	29,79	14,29

MO sem LS => 24,96 LS => 0,00 MO com LS => 24,96

Valor do BDI => 9,91

Quant. => 3,30 Preço Total => 163,21

9.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000		35,26	35,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	22,23	10,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,79	13,70
Insumo	H413	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,34	11,34

MO sem LS => 23,92 LS => 0,00 MO com LS => 23,92

Valor do BDI => 8,83

Quant. => 47,00 Preço Total => 2.072,23

9.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082234	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000		35,32	35,32
Insumo	H414	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,40	11,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	22,23	10,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,79	13,70

MO sem LS => 23,92 LS => 0,00 MO com LS => 23,92

Valor do BDI => 8,85

Quant. => 1,00 Preço Total => 44,17

9.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000		19,87	19,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	22,23	6,44
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	29,79	8,63

Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,80	4,80	
					MO sem LS =>	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
					Valor do BDI =>	4,98				24,85
							Quant. =>	129,00	Preço Total =>	3.205,65

9.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082231	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000		29,40	29,40	
Insumo	H415	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,16	10,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,79	11,02	
					MO sem LS =>	19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24
					Valor do BDI =>	7,37				36,77
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	330,93	

9.8			ÁGUA FRIA						537.522,46	
9.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080903	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	809	Un	1,0000000		83,04	83,04	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	22,23	12,00	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	29,79	16,08	
Insumo	H201	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	54,54	54,54	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,0000000	0,35	0,42	
					MO sem LS =>	28,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,08
					Valor do BDI =>	20,81				103,85
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	207,70	

9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080980	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	809	Un	1,0000000		271,72	271,72
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,2600000	0,0000000	0,35	0,79
Insumo	H564	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 2" (METAL)	Material	un	1,0000000	0,0000000	226,72	226,72
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	29,79	25,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	22,23	18,89
MO sem LS =>					44,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,21
Valor do BDI =>					68,12				339,84
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	339,84

9.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	711	M	1,0000000		10,78	10,78	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77	
Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	2,00	2,00	
					MO sem LS =>	8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
					Valor do BDI =>	2,70				13,48
						Quant. =>	788,50	Preço Total =>	10.628,98	

9.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96799	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	M	1,0000000		10,88	10,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0584000	0,0000000	23,12	1,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0876000	0,0000000	31,62	2,76	
Insumo	00038825	SINAPI	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	Material	M	1,0440000	0,0000000	6,49	6,77	
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
					Valor do BDI =>	2,72				13,60
						Quant. =>	788,50	Preço Total =>	10.723,60	

9.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	805	Un	1,0000000		52,95	52,95	
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,0000000	0,0000000	39,87	39,87	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	22,23	5,55	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,35	0,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,79	7,44	
					MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
					Valor do BDI =>	13,27				66,22
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	2.847,46	

9.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000		17,03	17,03
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,35	0,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	22,23	5,55
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,79	7,44

Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,95	3,95	
					MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
					Valor do BDI =>	4,26				21,29
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	42,58

9.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	0	UN	1,0000000		31,45	31,45	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5800000	0,0000000	0,36	0,56	
Insumo	I1291	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,82	14,82	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	26,18	8,90	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	21,10	7,17	
MO sem LS =>					16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07	
Valor do BDI =>					7,88					39,33
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	78,66	

9.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081070	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	810	Un	1,0000000		21,19	21,19	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17	
Insumo	H105	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60 X 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,59	13,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9200000	0,0000000	0,35	0,32	
					MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
					Valor do BDI =>	5,31				26,50
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,50

9.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	810	Un	1,0000000		7,05	7,05	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	29,79	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	22,23	2,00	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5000000	0,0000000	0,35	0,17	
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,20	2,20	
					MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
					Valor do BDI =>	1,76				8,81
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	35,24	

9.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	811	Un	1,0000000		5,77	5,77	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	29,79	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	22,23	2,00	
Insumo	H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,09	1,09	
					MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
					Valor do BDI =>	1,44				7,21
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	50,47

9.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081165	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	811	Un	1,0000000		15,61	15,61	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	29,79	5,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	22,23	4,00	
Insumo	H124	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,25	6,25	
					MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
					Valor do BDI =>	3,91				19,52
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	19,52

9.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm	811	Un	1,0000000		12,61	12,61	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,79	5,06	
Insumo	H123	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77	
					MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
					Valor do BDI =>	3,16				15,77
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	31,54	

9.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081180	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	811	Un	1.0000000		13,01	13,01	
Insumo	H118	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 MM	Material	un	1.0000000	0,0000000	5,73	5,73	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11	
					MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28

Valor do BDI => 3,26 16,27
Quant. => 2,00 Preço Total => 32,54

9.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081181	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	811	Un	1,0000000		15,59	15,59
Insumo	H119	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,31	8,31
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11

MO sem LS => 7,28 LS => 0,00 MO com LS => 7,28
Valor do BDI => 3,90 19,49
Quant. => 28,00 Preço Total => 545,72

9.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081182	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	811	Un	1,0000000		18,21	18,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	H268	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,93	10,93
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17

MO sem LS => 7,28 LS => 0,00 MO com LS => 7,28
Valor do BDI => 4,56 22,77
Quant. => 1,00 Preço Total => 22,77

9.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000		10,21	10,21
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	29,79	5,36
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	22,23	4,00
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85

MO sem LS => 9,36 LS => 0,00 MO com LS => 9,36
Valor do BDI => 2,55 12,76
Quant. => 136,00 Preço Total => 1.735,36

9.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	813	Un	1,0000000		11,46	11,46
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	29,79	5,36
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,10	2,10
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	22,23	4,00

MO sem LS => 9,36 LS => 0,00 MO com LS => 9,36
Valor do BDI => 2,87 14,33
Quant. => 3,00 Preço Total => 42,99

9.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081323	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	813	Un	1,0000000		20,47	20,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22
Insumo	H166	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,91	5,91
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34

MO sem LS => 14,56 LS => 0,00 MO com LS => 14,56
Valor do BDI => 5,13 25,60
Quant. => 4,00 Preço Total => 102,40

9.8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	813	Un	1,0000000		19,52	19,52
Insumo	H167	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,96	4,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34

MO sem LS => 14,56 LS => 0,00 MO com LS => 14,56
Valor do BDI => 4,89 24,41
Quant. => 4,00 Preço Total => 97,64

9.8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	813	Un	1,0000000		38,79	38,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	22,23	6,22
Insumo	H168	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,23	24,23
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,79	8,34

MO sem LS => 14,56 LS => 0,00 MO com LS => 14,56
Valor do BDI => 9,72 48,51
Quant. => 14,00 Preço Total => 679,14

9.8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081340	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	813	Un	1,0000000		13,44	13,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	22,23	4,00

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	29,79	5,36
Insumo	H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
MO sem LS =>					9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
Valor do BDI =>					3,36				16,80
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,80

9.8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081104	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAREL DIAMETRO 40 mm	811	Un	1,0000000		12,31	12,31
Insumo	H317	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAREL 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,03	5,03
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					3,08				15,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15,39

9.8.23		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		081105	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	811	Un	1,0000000		13,17	13,17
Insumo		0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
Insumo		0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo		H318	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,89	5,89
MO sem LS =>						7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>						3,30				16,47
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	49,41

9.8.24		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		081106	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAREL DIAMETRO 60 mm	811	Un	1,0000000		22,75	22,75
Insumo		H316	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAREL 60 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,47	15,47
Insumo		0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo		0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
MO sem LS =>						7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>						5,70				28,45
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	56,90

9.8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000		10,35	10,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	29,79	3,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	22,23	2,66
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	4,08	4,12
MO sem LS =>					6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
Valor do BDI =>					2,59				12,94
						Quant. =>	447,10	Preço Total =>	5.785,47

9.8.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	810	m	1,0000000		15,49	15,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	0,0000000	29,79	3,84
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1290000	0,0000000	22,23	2,86
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	8,71	8,79
MO sem LS =>					6,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,70
Valor do BDI =>					3,88				19,37
						Quant. =>	31,00	Preço Total =>	600,47

9.8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081005	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	810	m	1,0000000		23,89	23,89
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	29,79	5,89
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1980000	0,0000000	22,23	4,40
Insumo	H243	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	13,47	13,60
MO sem LS =>					10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
Valor do BDI =>					5,98				29,87
						Quant. =>	44,60	Preço Total =>	1.332,20

9.8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,0000000		27,90	27,90
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	29,79	6,64
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	16,15	16,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	22,23	4,95
MO sem LS =>					11,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,59
Valor do BDI =>					6,99				34,89

Quant. => 10,70 Preço Total => 373,32

9.8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081007	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	810	m	1,0000000		46,04	46,04
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2970000	0,0000000	22,23	6,60
Insumo	H245	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	Material	m	1,0100000	0,0000000	30,30	30,60
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2970000	0,0000000	29,79	8,84

MO sem LS => 15,44 LS => 0,00 MO com LS => 15,44

Valor do BDI => 11,54 57,58

Quant. => 183,20 Preço Total => 10.548,65

9.8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000		11,28	11,28
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	29,79	5,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	22,23	4,22
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,40	1,40

MO sem LS => 9,88 LS => 0,00 MO com LS => 9,88

Valor do BDI => 2,82 14,10

Quant. => 88,00 Preço Total => 1.240,80

9.8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	814	Un	1,0000000		14,31	14,31
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	29,79	5,66
Insumo	H222	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,43	4,43
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	22,23	4,22

MO sem LS => 9,88 LS => 0,00 MO com LS => 9,88

Valor do BDI => 3,58 17,99

Quant. => 6,00 Preço Total => 107,34

9.8.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081404	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	814	Un	1,0000000		27,54	27,54
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,23	6,66
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,79	8,93
Insumo	H223	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,95	11,95

MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59

Valor do BDI => 6,90 34,44

Quant. => 15,00 Preço Total => 516,60

9.8.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	814	Un	1,0000000		27,90	27,90
Insumo	H224	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,31	12,31
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,79	8,93
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,23	6,66

MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59

Valor do BDI => 6,99 34,89

Quant. => 1,00 Preço Total => 34,89

9.8.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081406	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	814	Un	1,0000000		48,59	48,59
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,79	8,93
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,23	6,66
Insumo	H225	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	33,00	33,00

MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59

Valor do BDI => 12,18 60,77

Quant. => 33,00 Preço Total => 2.005,41

9.8.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081421	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	814	Un	1,0000000		17,36	17,36
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	29,79	5,66
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,48	7,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	22,23	4,22

MO sem LS => 9,88 LS => 0,00 MO com LS => 9,88

Valor do BDI => 4,35 21,71

Quant. => 5,00 Preço Total => 108,55

9.8.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081422	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	814	Un	1,0000000		24,66	24,66
Insumo	H230	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,07	9,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,79	8,93

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,23	6,66	
					MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
					Valor do BDI =>	6,18				30,84
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	30,84

9.8.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	813	Un	1,0000000		13,13	13,13	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	0,0000000	29,79	3,39	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,0000000	0,35	0,13	
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,08	7,08	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	0,0000000	22,23	2,53	
					MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	5,92	
					Valor do BDI =>	3,29				16,42
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	246,30	

9.8.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081444	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	814	Un	1,0000000		19,46	19,46	
Insumo	H302	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,45	9,45	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	29,79	5,66	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,0000000	0,35	0,13	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	22,23	4,22	
					MO sem LS =>	9,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,88
					Valor do BDI =>	4,87				24,33
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		24,33

9.8.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056426	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000		31,36	31,36
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0010000	0,0000000	512,16	0,51
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3190000	0,0000000	2,56	0,81
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1820000	0,0000000	15,37	2,79
Insumo	036661	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,35	17,35
Insumo	003067	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 20mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,45	4,45
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0010000	0,0000000	74,90	0,07
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	0,0000000	1.299,00	1,29
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1820000	0,0000000	22,49	4,09
MO sem LS =>					6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
Valor do BDI =>					7,86				39,22
						Quant. =>	241,00	Preço Total =>	9.452,02

9.8.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056428	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 25mm x 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000		44,55	44,55
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0010000	0,0000000	74,90	0,07
Insumo	036667	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,00	25,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	22,49	5,01
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4780000	0,0000000	2,56	1,22
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	0,0000000	1.299,00	1,29
Insumo	003068	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,03	8,03
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	15,37	3,42
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0010000	0,0000000	512,16	0,51
MO sem LS =>					8,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,43
Valor do BDI =>					11,16				55,71
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	2.506,95

9.8.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056420	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000		31,74	31,74
Insumo	003066	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULAO PEX 16mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,85	2,85
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1720000	0,0000000	22,49	3,86
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0010000	0,0000000	512,16	0,51
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1720000	0,0000000	15,37	2,64
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	0,0000000	1.299,00	1,29
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0010000	0,0000000	74,90	0,07
Insumo	036659	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,71	19,71
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3190000	0,0000000	2,56	0,81
					MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	6,50
					Valor do BDI =>	7,95			39,69
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	1.786,05

9.8.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------

Composição	104526	SINAPI	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4". COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		11,39	11,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	0,0000000	23,12	3,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2415000	0,0000000	31,62	7,63	
Insumo	00045067	SINAPI	CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0027000	0,0000000	14,08	0,03	
					MO sem LS =>	8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
					Valor do BDI =>	2,85				14,24
							Quant. =>	278,00	Preço Total =>	3.958,72

9.8.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96873	SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		65,83	65,83	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3176000	0,0000000	23,12	7,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4764000	0,0000000	31,62	15,06	
Insumo	00038870	SINAPI	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAÍDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,49	34,49	
Insumo	00038837	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,81	8,81	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0099000	0,0000000	14,08	0,13	
					MO sem LS =>	16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,70
					Valor do BDI =>	16,50				82,33
						Quant. =>	129,00	Preço Total =>	10.620,57	

9.8.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96872	SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		49,45	49,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2823000	0,0000000	23,12	6,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235000	0,0000000	31,62	13,39
Insumo	00038869	SINAPI	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,28	23,28
Insumo	00038836	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,15	6,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	0,0000000	14,08	0,11
MO sem LS =>					14,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,84
Valor do BDI =>					12,39				61,84
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	803,92

9.8.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96875	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		78,86	78,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3683000	0,0000000	23,12	8,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5525000	0,0000000	31,62	17,47	
Insumo	00038872	SINAPI	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAÍDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,94	43,94	
Insumo	00038837	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,81	8,81	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0099000	0,0000000	14,08	0,13	
					MO sem LS =>	19,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,37
					Valor do BDI =>	19,77				98,63
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	591,78	

9.8.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96874	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		60,12	60,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4996000	0,0000000	31,62	15,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3331000	0,0000000	23,12	7,70	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	0,0000000	14,08	0,11	
Insumo	00038871	SINAPI	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAÍDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,37	30,37	
Insumo	00038836	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,15	6,15	
					MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
					Valor do BDI =>	15,07				75,19
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	526,33	

9.8.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96881	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/2 MM X 3 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		235,48	235,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6243000	0,0000000	31,62	19,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	0,0000000	23,12	9,62

Insumo	00039288	SINAPI	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	189,75	189,75	
Insumo	00001164	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,20	16,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0126000	0,0000000	14,08	0,17	
MO sem LS =>					21,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,88	
Valor do BDI =>					59,03					294,51
Quant. =>							47,00	Preço Total =>	13.841,97	

9.8.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081320	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	813	Un	1,0000000		10,04	10,04
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	22,23	4,00
Insumo	H163	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	0,0000000	29,79	5,36
MO sem LS =>					9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
Valor do BDI =>					2,51				12,55
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	439,25

9.8.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1.0000000		26,17	26,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3057000	0,0000000	31,62	9,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2038000	0,0000000	23,12	4,71
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0021000	0,0000000	14,08	0,02
Insumo	00038923	SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1.0000000	0,0000000	11,78	11,78
MO sem LS =>					10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
Valor do BDI =>					6,56				32,73
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	65,46

9.8.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1.0000000		29,05	29,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2179000	0,0000000	23,12	5,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3268000	0,0000000	31,62	10,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0021000	0,0000000	14,08	0,02
Insumo	00038925	SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,67	13,67
MO sem LS =>					11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
Valor do BDI =>					7,28				36,33
						Quant. =>	239,00	Preço Total =>	8.682,87

9.8.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	809	Un	1,0000000		116,70	116,70
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,0000000	0,35	0,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	22,23	13,56
Insumo	H209	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	84,65	84,65
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	29,79	18,17
MO sem LS =>					31,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,73
Valor do BDI =>					29,25				145,95
Quant. =>							46,00	Preço Total =>	6.713,70

9.8.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104202	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		12,12	12,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1458000	0,0000000	31,62	4,61
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0999000	0,0000000	0,82	0,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1458000	0,0000000	23,12	3,37
Insumo	00036362	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,06	4,06
MO sem LS =>					5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>					3,03				15,15
Quant. =>							5,00	Preço Total =>	75,75

9.8.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0450	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	0	UN	1,0000000		7.229,68	7.229,68
Insumo	I0249	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6.691,80	6.691,80
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	0,0000000	26,18	261,80
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	32,54	65,08

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	0,0000000	21,10	211,00
					MO sem LS =>	537,88	LS =>	0,00	537,88
					Valor do BDI =>	1.812,48			
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	18.084,32	

9.8.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	510	Próprio	RESERVATÓRIO METALICO - V=60M3 - REF AGETOP CIVIL (081883) MOD	818	un	1,0000000		108.522,16	108.522,16
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	193,0203000	0,0000000	20,33	3.924,10
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	I	0,0624000	0,0000000	12,22	0,76
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	7,3500000	0,0000000	168,38	1.237,59
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	196,3500000	0,0000000	6,75	1.325,36
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	2,5392000	0,0000000	7,00	17,77
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4.116,8340000	0,0000000	0,64	2.634,77
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	36,7680000	0,0000000	22,23	817,35
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17,7768000	0,0000000	29,13	517,83
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	8,3295000	0,0000000	153,34	1.277,24
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	1,0800000	0,0000000	18,53	20,01
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	2,5392000	0,0000000	10,39	26,38
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	5,4948000	0,0000000	29,13	160,06
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	9,8457000	0,0000000	12,93	127,30
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	3,6000000	0,0000000	6,29	22,64
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	12,8247000	0,0000000	23,27	298,43
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	I	2,8800000	0,0000000	11,18	32,19
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	1,7760000	0,0000000	167,91	298,20
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0696000	0,0000000	17,65	1,22
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	9,3600000	0,0000000	29,15	272,84
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,3663000	0,0000000	2,44	0,89
Insumo	H674	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 20 M3 - COLUMA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	Material	un	3,0000000	0,0000000	31.094,83	93.284,49
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	6,8808000	0,0000000	13,19	90,75
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	27,4080000	0,0000000	29,19	800,03
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	180,5100000	0,0000000	7,39	1.333,96
					MO sem LS =>	6.790,64	LS =>	0,00	6.790,64
					Valor do BDI =>	27.206,50			
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	407.185,98	

9.8.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052821	SBC	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AÇIA	UN	1,0000000		116,20	116,20
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	0,0000000	48,90	1,46
Insumo	014871	SBC	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL 60mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	88,53	88,53
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2660000	0,0000000	7,73	2,05
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0220000	0,0000000	58,00	1,27
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6050000	0,0000000	15,37	9,29
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6050000	0,0000000	22,49	13,60
					MO sem LS =>	22,89	LS =>	0,00	22,89
					Valor do BDI =>	29,13			
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	290,66	

9.8.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	0	UN	1,0000000		12,46	12,46
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	0,0000000	63,36	0,25
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7000000	0,0000000	0,36	0,25
Insumo	I6725	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,88	4,88
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	26,18	3,92
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	21,10	3,16
					MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	7,08
					Valor do BDI =>	3,12			
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	31,16	

9.8.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055473	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM LATAO, ROSCA BSP 1 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		184,82	184,82
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,0000000	2,56	4,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9520000	0,0000000	22,49	21,40
Insumo	053702	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM LATAO, ROSCA BSP 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	143,89	143,89
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9520000	0,0000000	15,37	14,62
MO sem LS =>					36,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,02
Valor do BDI					46,33				

					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	231,15	
9.8.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081177	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	811	Un	1,0000000		11,32	11,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
Insumo	H130	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,04	4,04
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					2,83				14,15
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	226,40

9.8.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081183 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 mm	811	Un	1,0000000		18,50	18,50
Insumo	H131 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,22	11,22
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
		MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28	
		Valor do BDI =>	4,63					23,13
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,13			

9.9		ÁGUA QUENTE						321.173,06
9.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11011 ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	29,99	29,99	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	14,58	3,49	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,86	0,92	
Insumo	11873 ORSE	Bucha de redução cobre d= 35mm x 22mm	Material	un	1,0000000	19,44	19,44	
Insumo	1704 ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0015000	50,00	0,07	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	3,80	0,91	
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	20,44	4,90	
Insumo	2023 ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0120000	26,16	0,31	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	14,58	3,49	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	73,93	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0382800	4,50	0,17	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000480	36,90	0,00	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	20,11	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	193,04	0,13	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000240	37,80	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000720	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,50	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,81	0,01	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000480	195,80	0,00	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011040	10,87	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	6,00	0,00	
Insumo	11873 ORSE	Bucha de redução cobre d= 35mm x 22mm	Material	un	1,0000000	19,44	19,44	
Insumo	1704 ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0015000	50,00	0,07	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000960	92,70	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000240	38,62	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001680	27,49	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000960	32,30	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00002640	34,80	0,00	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000240	19,57	0,00	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001440	49,00	0,00	
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	20,44	4,90	
Insumo	2023 ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0120000	26,16	0,31	
		MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39	
		Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	37,50	
		Quant. =>	25,00	Preço Total =>	937,50			

9.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	105218 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		83,99	83,99

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	0,0000000	23,12	1,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	0,0000000	31,62	2,55	
Insumo	00044263	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	73,70	73,70	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1667000	0,0000000	35,31	5,88	
					MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
					Valor do BDI =>	21,05				105,04
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>	525,20	

9.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89818	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		66,71	66,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	0,0000000	23,12	1,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	0,0000000	31,62	1,89	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1333000	0,0000000	35,31	4,70	
Insumo	00038008	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,74	58,74	
					MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
					Valor do BDI =>	16,72				83,43
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	834,30	

9.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94732	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reserva e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		126,67	126,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	0,0000000	23,12	2,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	0,0000000	31,62	3,33	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	14,08	0,16	
Insumo	00044248	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	117,21	117,21	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1000000	0,0000000	35,31	3,53	
					MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
					Valor do BDI =>	31,75				158,42
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.267,36

9.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94740	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		11,17	11,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	0,0000000	31,62	1,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	0,0000000	23,12	1,18
Insumo	00037956	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,55	5,55
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0800000	0,0000000	35,31	2,82
MO sem LS =>					2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
Valor do BDI =>					2,80				13,97
						Quant. =>	61,00	Preço Total =>	852,17

9.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		30,63	30,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0840000	0,0000000	23,12	1,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0840000	0,0000000	31,62	2,65	
Insumo	00037958	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,34	21,34	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1333000	0,0000000	35,31	4,70	
					MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
					Valor do BDI =>	7,67				38,30
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	995,80	

9.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94748	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reserva e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		99,64	99,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1584000	0,0000000	31,62	5,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1584000	0,0000000	23,12	3,66	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,2000000	0,0000000	35,31	7,06	
Insumo	00037960	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,92	83,92	
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
					Valor do BDI =>	24,97				124,61
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.744,54	

9.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89794	SINAPI	LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		23,36	23,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0624000	0,0000000	31,62	1,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0624000	0,0000000	23,12	1,44

Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1333000	0,0000000	35,31	4,70	
Insumo	00037976	SINAPI	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,25	15,25	
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
					Valor do BDI =>	5,85				29,21
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	29,21	

9.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89835	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		53,86	53,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	0,0000000	23,12	2,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	0,0000000	31,62	2,86	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,2000000	0,0000000	35,31	7,06	
Insumo	00037978	SINAPI	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,85	41,85	
					MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
					Valor do BDI =>	13,50				67,36
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	134,72

9.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104028	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		163,30	163,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1243000	0,0000000	23,12	2,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1243000	0,0000000	31,62	3,93	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1467000	0,0000000	35,31	5,17	
Insumo	00037987	SINAPI	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	151,33	151,33	
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
					Valor do BDI =>	40,93				204,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	204,23	

9.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89836	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		252,31	252,31	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877000	0,0000000	23,12	2,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877000	0,0000000	31,62	2,77	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,2000000	0,0000000	35,31	7,06	
Insumo	00037988	SINAPI	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	240,46	240,46	
					MO sem LS =>	3,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,53
					Valor do BDI =>	63,25				315,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	315,56	

9.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94716	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000		27,67	27,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413000	0,0000000	31,62	1,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413000	0,0000000	23,12	0,95	
Insumo	00021124	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	0,0000000	24,23	25,42	
					MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
					Valor do BDI =>	6,93				34,60
						Quant. =>	299,00	Preço Total =>	10.345,40	

9.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89770	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	M	1,0000000		58,54	58,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0247000	0,0000000	23,12	0,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0247000	0,0000000	31,62	0,78	
Insumo	00038130	SINAPI	TUBO CPVC SOLDÁVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	0,0000000	54,51	57,19	
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
					Valor do BDI =>	14,67				73,21
							Quant. =>	217,10	Preço Total =>	15.893,89

9.9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89772	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	M	1,0000000		114,06	114,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0365000	0,0000000	31,62	1,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0365000	0,0000000	23,12	0,84	
Insumo	00038029	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	1,0493000	0,0000000	106,81	112,07	
					MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI =>	28,59				142,65
						Quant. =>	68,10	Preço Total =>	9.714,46	

9.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89842	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		61,71	61,71

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1247000	0,0000000	23,12	2,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1247000	0,0000000	31,62	3,94	
Insumo	00038012	SINAPI	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,83	47,83	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,2000000	0,0000000	35,31	7,06	
					MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
					Valor do BDI =>	15,47				77,18
							Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1.852,32

9.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89845	SINAPI	TÉ. CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000		123,18	123,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1824000	0,0000000	31,62	5,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1824000	0,0000000	23,12	4,21	
Insumo	00038014	SINAPI	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,62	102,62	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,3000000	0,0000000	35,31	10,59	
					MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
					Valor do BDI =>	30,88				154,06
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	924,36

9.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92293	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		10,71	10,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0593000	0,0000000	23,12	1,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0593000	0,0000000	31,62	1,87	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0395000	0,0000000	1,91	0,07	
Insumo	00012724	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,86	5,86	
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
					Valor do BDI =>	2,68				13,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,39	

9.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92295	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		34,05	34,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0966000	0,0000000	31,62	3,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0966000	0,0000000	23,12	2,23	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0021000	0,0000000	56,57	0,11	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0644000	0,0000000	1,91	0,12	
Insumo	00012726	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,95	25,95	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	308,60	2,59	
					MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	8,53				42,58
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	85,16	

9.9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080904	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	809	Un	1,0000000		126,21	126,21
Insumo	H203	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	81,48	81,48
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,5000000	0,0000000	0,35	0,52
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	29,79	25,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	22,23	18,89
MO sem LS =>					44,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,21
Valor do BDI =>					31,64				157,85
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	789,25

9.9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	809	Un	1,0000000		212,94	212,94
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,2600000	0,0000000	0,35	0,79
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	29,79	25,32
Insumo	H205	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	167,94	167,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	22,23	18,89
MO sem LS =>					44,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,21
Valor do BDI =>					53,38				266,32
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.065,28

9.9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071193	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	711	M	1,0000000		10,78	10,78
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77

Insumo	3922	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	2,00	2,00
MO sem LS =>					8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
Valor do BDI =>					2,70				13,48
Quant. =>							173,30	Preço Total =>	2.336,08

9.9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96799	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	M	1,0000000		10,88	10,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0584000	0,0000000	23,12	1,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0876000	0,0000000	31,62	2,76
Insumo	00038825	SINAPI	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	Material	M	1,0440000	0,0000000	6,49	6,77
MO sem LS =>					3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
Valor do BDI =>					2,72				13,60
Quant. =>							173,30	Preço Total =>	2.356,88

9.9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	M	1,0000000		27,15	27,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2844000	0,0000000	31,62	8,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	0,0000000	23,12	1,99
Insumo	00038829	SINAPI	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	Material	M	1,0216000	0,0000000	15,83	16,17
MO sem LS =>					8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
Valor do BDI =>					6,80				33,95
Quant. =>							35,30	Preço Total =>	1.198,43

9.9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056426	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000		31,36	31,36
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0010000	0,0000000	512,16	0,51
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3190000	0,0000000	2,56	0,81
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1820000	0,0000000	15,37	2,79
Insumo	036661	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 20mm x 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,35	17,35
Insumo	003067	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 20mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,45	4,45
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0010000	0,0000000	74,90	0,07
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	0,0000000	1.299,00	1,29
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1820000	0,0000000	22,49	4,09
MO sem LS =>					6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
Valor do BDI =>					7,86				39,22
Quant. =>							77,00	Preço Total =>	3.019,94

9.9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056428	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 25mm x 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000		44,55	44,55
Insumo	034596	SBC	FERRAMENTA - CORTADOR TUBO PEX GAS 16mm A 32mm	Material	UN	0,0010000	0,0000000	74,90	0,07
Insumo	036667	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,00	25,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	22,49	5,01
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4780000	0,0000000	2,56	1,22
Insumo	023619	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	Material	UN	0,0010000	0,0000000	1.299,00	1,29
Insumo	003068	SBC	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,03	8,03
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2230000	0,0000000	15,37	3,42
Insumo	023636	SBC	CALIBRADOR TUBO PEX GAS DN 16/20/26	Material	UN	0,0010000	0,0000000	512,16	0,51
MO sem LS =>					8,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,43
Valor do BDI =>					11,16				55,71
Quant. =>							34,00	Preço Total =>	1.894,14

9.9.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96810	SINAPI	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		21,18	21,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1516000	0,0000000	23,12	3,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2274000	0,0000000	31,62	7,19	
Insumo	00038854	SINAPI	CONECTOR/ADAPTADOR MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,46	10,46	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0027000	0,0000000	14,08	0,03	
MO sem LS =>					7,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,96	
Valor do BDI =>					5,30					26,48
Quant. =>							9,00	Preço Total =>	238,32	

9.9.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104526	SINAPI	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		11,39	11,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	0,0000000	23,12	3,72

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2415000	0,0000000	31,62	7,63
Insumo	00045067	SINAPI	CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0027000	0,0000000	14,08	0,03
MO sem LS =>					8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
Valor do BDI =>					2,85	14,24			
Quant. =>							88,00	Preço Total =>	1.253,12

9.9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96873	SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		65,83	65,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3176000	0,0000000	23,12	7,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4764000	0,0000000	31,62	15,06
Insumo	00038870	SINAPI	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAÍDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,49	34,49
Insumo	00038837	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,81	8,81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0099000	0,0000000	14,08	0,13
MO sem LS =>					16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,70
Valor do BDI =>					16,50				82,33
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>	3.622,52

9.9.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96874	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		60,12	60,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4996000	0,0000000	31,62	15,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3331000	0,0000000	23,12	7,70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	0,0000000	14,08	0,11
Insumo	00038871	SINAPI	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,37	30,37
Insumo	00038836	SINAPI	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,15	6,15
MO sem LS =>					17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
Valor do BDI =>					15,07				75,19
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	225,57

9.9.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96852	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000		22,04	22,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1259000	0,0000000	23,12	2,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1889000	0,0000000	31,62	5,97
Insumo	00039301	SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,16	13,16
MO sem LS =>					6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
Valor do BDI =>					5,52				27,56
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	964,60

9.9.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,00000000		29,05	29,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2179000	0,00000000	23,12	5,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3268000	0,00000000	31,62	10,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0021000	0,00000000	14,08	0,02
Insumo	00038925	SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	13,67	13,67
MO sem LS =>					11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
Valor do BDI =>					7,28				36,33
						Quant. =>	55,00	Preço Total =>	1.998,15

9.9.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	809	Un	1,0000000		116,70	116,70	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,0000000	0,35	0,32	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	22,23	13,56	
Insumo	H209	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	84,65	84,65	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	29,79	18,17	
MO sem LS =>					31,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,73	
Valor do BDI =>					29,25					145,95
						Quant. =>	46,00	Preço Total =>	6.713,70	

9.9.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	104202	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR	UN	1,0000000		12,12	12,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1458000	0,0000000	31,62	4,61
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0999000	0,0000000	0,82	0,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1458000	0,0000000	23,12	3,37
Insumo	00036362	SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,06	4,06
MO sem LS =>					5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>					3,03				15,15
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	454,50

9.9.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0441	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	0	UN	1,0000000		799,03	799,03
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	0,0000000	63,36	15,84
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,0000000	0,36	1,08
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	26,18	65,45
Insumo	I1298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,87	2,87
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,10	52,75
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,85	13,42
Insumo	I2286	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,54	59,54
Insumo	I0251	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	521,42	521,42
Insumo	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	M	6,0000000	0,0000000	11,11	66,66
MO sem LS =>					131,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,62
Valor do BDI =>					200,31				999,34
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.998,68

9.9.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.06.001	FDE	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR BOILER 1000 LITROS AÇO INOX ALTA PRESSAO COM 10 PLACAS COLETORAS 175x100x6,5 CM FORNECIDO E INSTALADO USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	Rede de agua quente: demais servicos	UN	1,0000000		38.973,60	38.973,60
Insumo	6.65.80	FDE	FORNECIM E INSTALAÇÃO SISTEMA AQUECIMENTO SOLAR PADRAO CRECHE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38.973,60	38.973,60
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					9.770,68				48.744,28
Quant. =>							5,00	Preço Total =>	243.721,40

9.9.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	052092	SBC	TE 90 CPVC AQUATERM 22mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		16,63	16,63
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2720000	0,0000000	15,37	4,17
Insumo	020326	SBC	TE 90 CPVC AQUATHERM 22mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,90	4,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2720000	0,0000000	22,49	6,11
Insumo	043275	SBC	ADESIVO AQUATERM FRASCO 175 gramas	Material	UN	0,0255000	0,0000000	56,90	1,45
MO sem LS =>					10,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
Valor do BDI =>					4,16				20,79
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>	478,17

9.9.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	181639	SEDOP	Luva DE Transição CPVC SRM.35mm X 1.1/4	0	un	1,0000000		139,73	139,73	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	0,0000000	31,40	4,39	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	0,0000000	25,52	3,57	
Insumo	H00470	SEDOP	Luva de Transição CPVC SRM.35MM X 1.1/4	Material	un	1,0000000	0,0000000	130,63	130,63	
Insumo	H00441	SEDOP	Adesivo CPVC 850G Frasco	Material	un	0,0118000	0,0000000	81,92	0,96	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,6500000	0,0000000	0,29	0,18	
MO sem LS =>					5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38	
Valor do BDI =>					35,03					174,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	174,76	

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.937.115,09
10.1			INFRAESTRUTURA						330.416,47
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		18,57	18,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	23,95	6,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	756,87	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	32,61	9,48
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,45	1,45
MO sem LS =>					12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
Valor do BDI =>					4,65				23,22
						Quant. =>	878,00	Preço Total =>	20.387,16

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Argamassas	UN	1,0000000		20,79	20,79
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0012000	0,0000000	756,87	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	32,61	9,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	23,95	7,20
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,88	2,88
MO sem LS =>						12,53	LS =>	0,00	MO com LS => 12,53
Valor do BDI =>						5,21			26,00
							Quant. =>	60,00	Preço Total => 1.560,00

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070682	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	706	Un	1,0000000		15,01	15,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,49	4,42
Insumo	3136	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,26	7,26
MO sem LS =>						7,75	LS =>	0,00	MO com LS => 7,75
Valor do BDI =>						3,76			18,77
							Quant. =>	570,00	Preço Total => 10.698,90

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070645	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	706	Un	1,0000000		55,46	55,46
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	29,49	20,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	22,23	15,56
Insumo	3128	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	19,26	19,26
MO sem LS =>						36,20	LS =>	0,00	MO com LS => 36,20
Valor do BDI =>						13,90			69,36
							Quant. =>	5,00	Preço Total => 346,80

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070647	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	706	Un	1,0000000		128,39	128,39
Insumo	3130	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	50,82	50,82
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	22,23	33,34
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	29,49	44,23
MO sem LS =>						77,57	LS =>	0,00	MO com LS => 77,57
Valor do BDI =>						32,18			160,57
							Quant. =>	24,00	Preço Total => 3.853,68

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058121	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO L 1" COM KIT DE VEDACAO IP54	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		61,57	61,57
Insumo	036433	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO L 1" TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,70	18,70
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6960000	0,0000000	22,49	15,64
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6960000	0,0000000	15,37	10,69
Insumo	036434	SBC	KIT DE VEDACAO 1 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,50	10,50
Insumo	007863	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	2,0000000	0,0000000	3,02	6,04
MO sem LS =>						26,33	LS =>	0,00	MO com LS => 26,33
Valor do BDI =>						15,43			77,00
							Quant. =>	40,00	Preço Total => 3.080,00

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		46,34	46,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5697768	0,0000000	32,61	18,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2848884	0,0000000	23,95	6,82
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,22	0,44
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,50	20,50
MO sem LS =>						18,80	LS =>	0,00	MO com LS => 18,80
Valor do BDI =>						11,61			57,95
							Quant. =>	1,00	Preço Total => 57,95

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		37,13	37,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165626	0,0000000	32,61	13,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2082813	0,0000000	23,95	4,98
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,22	0,44
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,13	18,13
MO sem LS =>						13,75	LS =>	0,00	MO com LS => 13,75

Valor do BDI => 9,30 46,43
Quant. => 160,00 Preço Total => 7.428,80

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,00000000		43,84	43,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465848	0,00000000	23,95	5,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4931697	0,00000000	32,61	16,08
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,00000000	0,00000000	0,22	0,44
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	21,42	21,42
MO sem LS =>					16,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,27
Valor do BDI =>					10,99				54,83
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	493,47

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	711	Un	1,00000000		114,44	114,44	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	22,23	22,23	
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,00000000	0,00000000	62,72	62,72	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,49	29,49	
MO sem LS =>					51,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,72	
Valor do BDI =>					28,69					143,13
Quant. =>							43,00	Preço Total =>	6.154,59	

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,00000000		128,94	128,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,60000000	0,00000000	22,23	13,33
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	0,00000000	29,49	17,69
Insumo	3944	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	Material	un	1,00000000	0,00000000	97,92	97,92
MO sem LS =>					31,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,02
Valor do BDI =>					32,32	161,26			
						Quant. =>	71,00	Preço Total =>	11.449,46

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	714	Un	1,00000000		143,53	143,53
Insumo	3945	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	Material	un	1,00000000	0,00000000	112,51	112,51
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,60000000	0,00000000	22,23	13,33
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	0,00000000	29,49	17,69
MO sem LS =>					31,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,02
Valor do BDI =>					35,98				179,51
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	6.282,85

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	711	Un	1,00000000		26,76	26,76	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	0,00000000	22,23	6,66	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,00000000	0,00000000	11,26	11,26	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	0,00000000	29,49	8,84	
MO sem LS =>					15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50	
Valor do BDI =>					6,70					33,46
Quant. =>							281,00	Preço Total =>	9.402,26	

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071173	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	711	Un	1,00000000		95,72	95,72	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,90000000	0,00000000	22,23	20,00	
Insumo	3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,00000000	0,00000000	49,18	49,18	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	0,00000000	29,49	26,54	
MO sem LS =>					46,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,54	
Valor do BDI =>					23,99					119,71
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	1.915,36	

10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071174	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	711	Un	1,00000000		102,90	102,90	
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	1,00000000	0,00000000	56,36	56,36	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,90000000	0,00000000	22,23	20,00	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	0,00000000	29,49	26,54	
MO sem LS =>					46,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,54	
Valor do BDI =>					25,79					128,69
Quant. =>							3,00	Preço Total =>	386,07	

10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071175	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	711	Un	1,0000000		294,76	294,76	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,23	20,00	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	29,49	26,54	
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	248,22	248,22	
MO sem LS =>					46,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,54	
Valor do BDI =>					73,89					368,65
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	4.423,80	

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071196	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	711	M	1,0000000		13,23	13,23
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,23	4,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,49	5,89
Insumo	3925	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	2,90	2,90
MO sem LS =>					10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
Valor do BDI =>					3,31				16,54
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	165,40

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	711	M	1,0000000		22,49	22,49
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,49	10,91
Insumo	3926	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	3,36	3,36
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22
MO sem LS =>					19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13
Valor do BDI =>					5,63				28,12
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	393,68

10.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071195	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	711	M	1,0000000		13,16	13,16	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,49	5,89	
Insumo	3924	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	2,83	2,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,23	4,44	
MO sem LS =>					10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33	
Valor do BDI =>					3,29					16,45
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	263,20	

10.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071214	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	712	M	1,0000000		78,21	78,21
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	29,49	20,64
Insumo	3271	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	42,01	42,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	22,23	15,56
MO sem LS =>					36,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,20
Valor do BDI =>					19,60				97,81
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	1.075,91

10.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	712	M	1,0000000		48,00	48,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,49	11,79
Insumo	3270	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	27,32	27,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89
MO sem LS =>					20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
Valor do BDI =>					12,03				60,03
						Quant. =>	969,00	Preço Total =>	58.169,07

10.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	711	M	1,0000000		42,17	42,17	
Insumo	3805	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	Material	m	1,0000000	0,0000000	25,63	25,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	0,0000000	22,23	7,11	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000	0,0000000	29,49	9,43	
MO sem LS =>					16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54	
Valor do BDI =>					10,57					52,74
						Quant. =>	645,00	Preço Total =>	34.017,30	

10.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		247,68	247,68
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	2,83	11,32
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8620000	0,0000000	22,49	19,38
Insumo	007139	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 x 30 x 10cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	203,74	203,74

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8620000	0,0000000	15,37	13,24
					MO sem LS =>	32,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	62,09			
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	4.027,01	

10.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058127	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO L 1.1/2" KIT DE VEDACAO IP54	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		114,59	114,59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9230000	0,0000000	15,37	14,18
Insumo	007862	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1.1/2"	Material	CJ	2,0000000	0,0000000	3,84	7,68
Insumo	036437	SBC	KIT DE VEDACAO 1.1/2 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,65	26,65
Insumo	036451	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO L 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,33	45,33
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9230000	0,0000000	22,49	20,75
					MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	28,72			
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	1.576,41	

10.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		46,34	46,34
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5697768	0,0000000	32,61	18,58
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2848884	0,0000000	23,95	6,82
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	0,0000000	0,22	0,44
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,50	20,50
					MO sem LS =>	18,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,61			
					Quant. =>	37,00	Preço Total =>	2.144,15	

10.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		29,46	29,46
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4007885	0,0000000	32,61	13,06
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2003943	0,0000000	23,95	4,79
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,17	11,17
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	0,0000000	0,22	0,44
					MO sem LS =>	13,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,38			
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	147,36	

10.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061232	SBC	CONDULETE ALUMINIO "X" 2" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		114,15	114,15
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3420000	0,0000000	22,49	30,17
Insumo	031160	SBC	CONDULETEZEL ALUMINIO TIPO X 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,00	40,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3420000	0,0000000	15,37	20,62
Insumo	006490	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	4,0000000	0,0000000	5,84	23,36
					MO sem LS =>	50,79	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	28,61			
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	285,52	

10.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,0000000		1,79	1,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	22,23	0,66
Insumo	4032	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	29,49	0,88
					MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,44			
					Quant. =>	286,00	Preço Total =>	637,78	

10.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070931	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	709	un	1,0000000		7,57	7,57
Insumo	4030	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,45	3,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,23	1,77
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,49	2,35
					MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,89			
					Quant. =>	375,00	Preço Total =>	3.547,50	

10.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	081162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	811	Un	1,0000000		5,77	5,77	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	29,79	2,68	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	22,23	2,00	
Insumo	H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,09	1,09	
					MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
					Valor do BDI =>	1,44				7,21
							Quant. =>	15,00	Preço Total =>	108,15

10.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081163	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	811	Un	1,0000000		9,42	9,42
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	H128	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,14	2,14
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					2,36				11,78
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	35,34

10.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081179	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	811	Un	1,0000000		11,77	11,77	
Insumo	H129	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,49	4,49	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17	
					MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
					Valor do BDI =>	2,95				14,72
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	44,16

10.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		47,76	47,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320638	0,0000000	32,61	14,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2160319	0,0000000	23,95	5,17	
Insumo	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,07	28,07	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,22	0,44	
					MO sem LS =>	14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25
					Valor do BDI =>	11,97				59,73
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>		537,57

10.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		55,16	55,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2569190	0,0000000	23,95	6,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5138379	0,0000000	32,61	16,75	
Insumo	00002575	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,82	31,82	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,22	0,44	
					MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
					Valor do BDI =>	13,82				68,98
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		137,96

10.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	711	Un	1,0000000		16,04	16,04	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,49	4,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11	
Insumo	3250	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,81	8,81	
					MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
					Valor do BDI =>	4,02				20,06
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>		10.030,00

10.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071153	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	711	Un	1.0000000		34,69	34,69	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	0,0000000	29,49	8,84	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.3000000	0,0000000	22,23	6,66	
Insumo	3257	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	19,19	19,19	
					MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
					Valor do BDI =>	8,69				43,38
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	303,66

10.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071154	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	711	Un	1,0000000		49,44	49,44

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	22,23	7,78	
Insumo	3256	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,34	31,34	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	29,49	10,32	
					MO sem LS =>	18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,10
					Valor do BDI =>	12,39				61,83
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	556,47	

10.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	071155	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	711	Un	1,0000000		66,02	66,02	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4700000	0,0000000	29,49	13,86	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4700000	0,0000000	22,23	10,44	
Insumo	3252	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	41,72	41,72	
					MO sem LS =>	24,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,30
					Valor do BDI =>	16,55				82,57
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	247,71	

10.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - I FITOS E CABOS	UN	1,0000000		8,66	8,66	
Insumo	035756	SBC	PERFILADO - ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	15,37	1,55	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	22,49	2,27	
					MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,17				10,83
						Quant. =>	59,00	Preço Total =>	638,97	

10.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	072269	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	722	Un	1,0000000		25,80	25,80	
Insumo	3791	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,54	17,54	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	22,23	3,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	29,49	4,71	
					MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	6,46				32,26
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	129,04	

10.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	712	Un	1,0000000		10,87	10,87	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,49	4,42	
Insumo	3835	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,12	3,12	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33	
					MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
					Valor do BDI =>	2,72				13,59
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	652,32	

10.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	072560	AGETOP CIVIL	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	725	Un	1,0000000		12,15	12,15	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	22,23	3,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	29,49	4,71	
Insumo	3800	AGETOP CIVIL	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,89	3,89	
					MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26
					Valor do BDI =>	3,04				15,19
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	60,76	

10.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	17,18	17,18
Item	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01	
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	21,48

10.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	711	Un	1,0000000		34,49	34,49
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,49	5,89
Insumo	3792	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,16	24,16
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,23	4,44
				MO sem LS =>	10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>	8,64				43,13
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	86,26

10.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	059668	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		55,26	55,26
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,22	3,52
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4510000	0,0000000	15,37	6,93
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,31	9,92
Insumo	025682	SBC	ELETROCALHA - CURVA HORIZONTAL 90 LISA/PERF 50x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,95	17,95
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,10	1,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4510000	0,0000000	22,49	10,14
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
				MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>	13,85				69,11
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.036,65

10.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	059667	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		59,71	59,71
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5160000	0,0000000	22,49	11,60
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,31	9,92
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,10	1,60
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,22	3,52
Insumo	025681	SBC	ELETROCALHA - CURVA HORIZONTAL 90 LISA/PERF 100x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,95	19,95
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5160000	0,0000000	15,37	7,92
				MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
				Valor do BDI =>	14,96				74,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,67

10.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	059664	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x100mm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		78,88	78,88
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,10	1,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000	0,0000000	22,49	12,32
Insumo	025678	SBC	ELETROCALHA - CURVA HORIZONTAL 90 LISA/PERF 150x100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,90	37,90
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,22	3,52
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,31	9,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000	0,0000000	15,37	8,42
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	19,77				98,65

Quant. => 5,00 Preço Total => 493,25

10.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059660	SBC	CURVA HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 300x100mm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		107,93	107,93
Insumo	025674	SBC	ELETROCALHA - CURVA HORIZONTAL 90 LISA/PERF 300x100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	64,50	64,50
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6130000	0,0000000	15,37	9,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6130000	0,0000000	22,49	13,78
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,22	3,52
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,10	1,60
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,31	9,92
MO sem LS =>					23,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,19
Valor do BDI =>					27,05				134,98
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	269,96

10.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		55,26	55,26
Insumo	037454	SBC	ELETROCALHA - CURVA VERTICAL EXTERNA 50x50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,95	17,95
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,31	9,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4510000	0,0000000	22,49	10,14
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4510000	0,0000000	15,37	6,93
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,10	1,60
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,22	3,52
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
MO sem LS =>					17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
Valor do BDI =>					13,85				69,11
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	345,55

10.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		301,79	301,79
Insumo	003151	SBC	GRAMPO LONGO PARA SERPENTINA DE AQUECIMENTO	Material	UN	16,0000000	0,0000000	15,23	243,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5160000	0,0000000	22,49	11,60
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,31	9,92
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5160000	0,0000000	15,37	7,92
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,22	3,52
Insumo	077790	SBC	ELETROCALHA - CURVA VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	PC	1,0000000	0,0000000	19,95	19,95
MO sem LS =>					19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
Valor do BDI =>					75,65				377,44
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	3.396,96

10.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	723	Un	1,0000000		32,47	32,47	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	22,23	3,55	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	29,49	4,71	
Insumo	3794	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,21	24,21	
MO sem LS =>					8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26	
Valor do BDI =>					8,14					40,61
Quant. =>							17,00	Preço Total =>	690,37	

10.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059897	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x100mm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		99,11	99,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7730000	0,0000000	15,37	11,87
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,30	7,80
Insumo	025713	SBC	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 100x100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,50	39,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7730000	0,0000000	22,49	17,38
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	24,0000000	0,0000000	0,22	5,28
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	48,0000000	0,0000000	0,31	14,88
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	24,0000000	0,0000000	0,10	2,40
MO sem LS =>					29,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,25
Valor do BDI =>					24,84				123,95
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	743,70

10.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059896	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x50mm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		104,92	104,92
Insumo	025712	SBC	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 150x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,45	43,45
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	24,0000000	0,0000000	0,10	2,40
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	24,0000000	0,0000000	0,22	5,28

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8220000	0,0000000	22,49	18,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8220000	0,0000000	15,37	12,63
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,30	7,80
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	48,0000000	0,0000000	0,31	14,88
MO sem LS =>					31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
Valor do BDI =>					26,30				131,22
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	262,44

10.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	059895	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 150x100mm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		117,47	117,47
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	48,0000000	0,0000000	0,31	14,88
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	24,0000000	0,0000000	0,10	2,40
Insumo	025711	SBC	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 150x100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,00	56,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8220000	0,0000000	15,37	12,63
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8220000	0,0000000	22,49	18,48
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,30	7,80
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	24,0000000	0,0000000	0,22	5,28
MO sem LS =>					31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
Valor do BDI =>					29,44				146,91
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	146,91

10.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063777	SBC	JUNCAO TIPO ""T"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		31,48	31,48
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5150000	0,0000000	22,49	11,58
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	098784	SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "T" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,95	6,95
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5150000	0,0000000	15,37	7,91
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	12,0000000	0,0000000	0,31	3,72
MO sem LS =>					19,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,49
Valor do BDI =>					7,89				39,37
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	1.338,58

10.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063779	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		41,88	41,88
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,22	1,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6860000	0,0000000	22,49	15,42
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,31	4,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6860000	0,0000000	15,37	10,54
Insumo	098786	SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "X" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,20	9,20
MO sem LS =>					25,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,96
Valor do BDI =>					10,49				52,37
						Quant. =>	132,00	Preço Total =>	6.912,84

10.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081102	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	811	Un	1,0000000		5,64	5,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	22,23	2,00
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	29,79	2,68
MO sem LS =>					4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
Valor do BDI =>					1,41				7,05
						Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	7.050,00

10.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081103	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	811	Un	1,0000000		7,32	7,32
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,64	2,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	22,23	2,00
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	29,79	2,68
MO sem LS =>					4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
Valor do BDI =>					1,83				9,15
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	128,10

10.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	081104	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	811	Un	1,0000000		12,31	12,31
Insumo	H317	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,03	5,03
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					3,08				15,39

Quant. => 18,00 Preço Total => 277,02

10.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081105	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	811	Un	1,0000000		13,17	13,17
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,79	4,17
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	H318	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,89	5,89

MO sem LS => 7,28 LS => 0,00 MO com LS => 7,28

Valor do BDI => 3,30 16,47

Quant. => 6,00 Preço Total => 98,82

10.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064163	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		1.457,46	1.457,46
Insumo	002808	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200A SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.412,99	1.412,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	22,49	26,42
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	15,37	18,05

MO sem LS => 44,47 LS => 0,00 MO com LS => 44,47

Valor do BDI => 365,38 1.822,84

Quant. => 6,00 Preço Total => 10.937,04

10.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064170	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 690VCA 600A 10KA STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		1.937,64	1.937,64
Insumo	002810	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR TERMICO E MAGNETICO FIXOS 690VCA 600A 10KA SDJS600 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.844,99	1.844,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4480000	0,0000000	22,49	55,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4480000	0,0000000	15,37	37,61

MO sem LS => 92,65 LS => 0,00 MO com LS => 92,65

Valor do BDI => 485,76 2.423,40

Quant. => 2,00 Preço Total => 4.846,80

10.1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		59,92	59,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	0,0000000	23,95	4,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	0,0000000	32,61	5,66
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,82	3,64
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,47	46,47

MO sem LS => 7,13 LS => 0,00 MO com LS => 7,13

Valor do BDI => 15,02 74,94

Quant. => 21,00 Preço Total => 1.573,74

10.1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	711	M	1,0000000		11,00	11,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	2,22	2,22
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77

MO sem LS => 8,78 LS => 0,00 MO com LS => 8,78

Valor do BDI => 2,75 13,75

Quant. => 1.743,00 Preço Total => 23.966,25

10.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		10,84	10,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	32,61	3,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	0,0000000	23,95	2,26
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,00	5,50

MO sem LS => 3,88 LS => 0,00 MO com LS => 3,88

Valor do BDI => 2,71 13,55

Quant. => 10,00 Preço Total => 135,50

10.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		16,23	16,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	23,95	3,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	32,61	4,92
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	7,00	7,70

MO sem LS => 6,21 LS => 0,00 MO com LS => 6,21

Valor do BDI => 4,06 20,29

Quant. => 4,00 Preço Total => 81,16

10.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		20,46	20,46	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	0,0000000	32,61	5,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	0,0000000	23,95	4,12	
Composição Auxiliar Insuno	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	9,76	10,73	
					MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
					Valor do BDI =>	5,12				25,58
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	76,74

10.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071215	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	712	M	1,0000000		86,66	86,66	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	29,49	23,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	22,23	17,78	
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	45,29	45,29	
					MO sem LS =>	41,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,37
					Valor do BDI =>	21,72				108,38
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	325,14

10.1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071213	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	712	M	1,0000000		75,01	75,01	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	29,49	19,16	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	22,23	14,44	
Insumo	3272	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	41,41	41,41	
					MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
					Valor do BDI =>	18,80				93,81
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	2.251,44	

10.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063484	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF "U" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		32,17	32,17	
Insuno	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4630000	0,0000000	15,37	7,11	
Insuno	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4630000	0,0000000	22,49	10,41	
Insuno	025630	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO "U" 100x50mm CHAPA 24 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	0,0000000	14,65	14,65	
					MO sem LS =>	17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,52
					Valor do BDI =>	8,06				40,23
							Quant. =>	156,00	Preço Total =>	6.275,88

10.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063521	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF "U" 100x100mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		41,52	41,52	
Insumo	025634	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO "U" 100x100mm CHAPA 24 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	0,0000000	24,00	24,00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4630000	0,0000000	22,49	10,41	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4630000	0,0000000	15,37	7,11	
					MO sem LS =>	17,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,52
					Valor do BDI =>	10,40				51,92
							Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1.246,08

10.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059748	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO "U" 150x100mm CHAPA 24 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		124,20	124,20	
Insuno	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	13,2800000	0,0000000	0,10	1,32	
Insuno	025606	SBC	ELETROCALHA - JAQUETA E CONE 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,78	3,12	
Insuno	025605	SBC	ELETROCALHA - TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" 3,00m	Material	M	1,4000000	0,0000000	7,17	10,03	
Insuno	025631	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150x100mm CHAPA 24 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	0,0000000	27,31	27,31	
Insuno	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4230000	0,0000000	22,49	31,99	
Insuno	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	5,2800000	0,0000000	0,22	1,16	
Insuno	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4230000	0,0000000	15,37	21,86	
Insuno	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	26,5600000	0,0000000	0,31	8,23	
Insuno	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	1,3200000	0,0000000	1,30	1,71	
Insuno	025633	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE TIPO OMEGA 150x100mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,50	15,00	
Insuno	025632	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 150x100mm	Material	UN	0,3300000	0,0000000	7,50	2,47	
					MO sem LS =>	53,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,85
					Valor do BDI =>	31,13				155,33
						Quant. =>	198,00	Preço Total =>	30.755,34	

10.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	059750	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO "U" 200x100mm CHAPA 24 GALV S/TAM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		104,09	104,09	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5210000	0,0000000	22,49	34,20	
Insumo	025606	SBC	ELETROCALHA - JAQUETA E CONE 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,78	3,12	
Insumo	025617	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 100mm	Material	UN	1,3200000	0,0000000	1,30	1,71	
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	5,2800000	0,0000000	0,22	1,16	
Insumo	025638	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE TIPO OMEGA 200x100mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,00	18,00	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5210000	0,0000000	15,37	23,37	
Insumo	025605	SBC	ELETROCALHA - TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" 3,00m	Material	M	1,4000000	0,0000000	7,17	10,03	
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	26,5600000	0,0000000	0,31	8,23	
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	13,2800000	0,0000000	0,10	1,32	
Insumo	025637	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTEGRAL "U" 200x100mm	Material	UN	0,3300000	0,0000000	8,95	2,95	
					MO sem LS =>	57,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,57
					Valor do BDI =>	26,09				130,18
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.562,16	

10.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063107	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF "U" 300x100mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		66,01	66,01	
Insumo	025642	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO "U" 300x100mm CHAPA 24 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	0,0000000	43,31	43,31	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	22,49	13,49	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	15,37	9,21	
					MO sem LS =>	22,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,70
					Valor do BDI =>	16,54				82,55
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	742,95	

10.1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	1,0000000		17,71	17,71	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	15,37	3,76	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	22,49	5,50	
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,05	8,45	
					MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
					Valor do BDI =>	4,43				22,14
						Quant. =>	651,00	Preço Total =>	14.413,14	

10.2			ILUMINAÇÃO						230.359,88	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071647	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	716	un	1,0000000		47,16	47,16	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	0,0000000	29,49	9,51	
Insumo	4073	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,00	30,00	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3442000	0,0000000	22,23	7,65	
					MO sem LS =>	17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
					Valor do BDI =>	11,82				58,98
						Quant. =>	201,00	Preço Total =>	11.854,98	

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071649	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	716	un	1,0000000		125,93	125,93	
Insumo	4072	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 30W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 2000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 40X40 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	107,45	107,45	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	0,0000000	29,49	9,51	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4036000	0,0000000	22,23	8,97	
					MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
					Valor do BDI =>	31,57				157,50
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	4.410,00	

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071695	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	716	un	1,0000000		217,05	217,05	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5169000	0,0000000	22,23	11,49	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	0,0000000	29,49	9,51	
Insumo	4063	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	196,05	196,05	
					MO sem LS =>	21,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,00
					Valor do BDI =>	54,41				271,46
						Quant. =>	271,00	Preço Total =>	73.565,66	

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SBC	SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X50W PAR20 B65003BT NEWLINE	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		96,63	96,63
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,38	1,24
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9060000	0,0000000	22,49	20,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0680000	0,0000000	15,37	16,41
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,09	0,10
Insumo	017669	SBC	ILUMINACAO - SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1x50W PAR20 IN65003BT NEWLINE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,61	45,61
Insumo	061410	SBC	LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,90	12,90
MO sem LS =>					36,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,78
Valor do BDI =>					24,22				120,85
Quant. =>							170,00	Preço Total =>	20.544,50

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060436	SBC	LAMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		28,38	28,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1630000	0,0000000	15,37	2,50
Insumo	047098	SBC	LAMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,88	25,88
MO sem LS =>					2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
Valor do BDI =>					7,11				35,49
Quant. =>							9,00	Preço Total =>	319,41

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060561	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTENCIA 9,6 W/M	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		293,76	293,76
Insumo	006455	SBC	ILUMINACAO - FONTE/DRIVER 12W 12V 60010 ROMALUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,29	69,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4680000	0,0000000	22,49	55,49
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4680000	0,0000000	15,37	37,92
Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	3,19	1,67
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,0000000	1,09	0,16
Insumo	036680	SBC	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	Material	UN	5,0000000	0,0000000	3,49	17,45
Insumo	036522	SBC	ILUMINACAO - FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 120 LED/M, POTENCIA 9,6 W/M LEDS 3528	Material	UN	1,0000000	0,0000000	111,78	111,78
MO sem LS =>					93,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,41
Valor do BDI =>					73,64				367,40
Quant. =>							160,00	Preço Total =>	58.784,00

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060386	SBC	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		163,11	163,11	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4130000	0,0000000	15,37	21,71	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,0000000	1,09	0,16	
Insumo	006455	SBC	ILUMINACAO - FONTE/DRIVER 12W 12V 60010 ROMALUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,29	69,29	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4130000	0,0000000	22,49	31,77	
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,38	1,24	
Insumo	036680	SBC	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,49	6,98	
Insumo	036681	SBC	ILUMINACAO - FITA LED 2835 PARA PERFIL11W 120 LEDS 1350 LUMENS	Material	M	2,0000000	0,0000000	15,98	31,96	
MO sem LS =>					53,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,48	
Valor do BDI =>					40,89					204,00
Quant. =>							55,00	Preço Total =>	11.220,00	

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060562	SBC	FONTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED,ENTRADA BIVOLT 110/220 5A	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		60,02	60,02
Insumo	036524	SBC	ILUMINACAO - FONTE PARA FITA LED ENTRADA BIVOLT AUT. (110/220V) 12V 5A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,24	33,24
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7080000	0,0000000	22,49	15,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7080000	0,0000000	15,37	10,87
MO sem LS =>					26,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,78
Valor do BDI =>					15,04				75,06
Quant. =>							22,00	Preco Total =>	1.651,32

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10795	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	Luminárias Internas	un	1,0000000	465,38	465,38
Item	11657	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	Material	un	1,0000000	453,32	453,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	11657	ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	Material	un	1,0000000	453,32	453,32
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	73,93	0,02	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	116,67			Valor com BDI =>	582,05
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	18.625,60

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060014	SBC	BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W - INTERLIGHT - IL3911	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		152,47	152,47
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,19	2,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7600000	0,0000000	15,37	11,67
Insumo	004927	SBC	ILUMINACAO - BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W - INTERLIGHT - IL3911-	Material	UN	1,0000000	0,0000000	120,00	120,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7600000	0,0000000	22,49	17,08
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,09	0,10
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,38	1,24
				MO sem LS =>	28,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,75
				Valor do BDI =>	38,22				190,69
						Quant. =>	53,00	Preço Total =>	10.106,57

10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071696	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	716	un	1,0000000		1.489,89	1.489,89
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4634000	0,0000000	20,33	70,41
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0159000	0,0000000	168,09	2,67
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9446000	0,0000000	22,23	20,99
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0263000	0,0000000	17,65	0,46
Insumo	4082	AGETOP CIVIL	CHUMBADOR TIPO L PARA POSTE DE JARDIM	Material	un	4,0000000	0,0000000	28,29	113,16
Insumo	4081	AGETOP CIVIL	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO GALVANIZADO - H=3,0 M (FLANGEADO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	287,80	287,80
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0431000	0,0000000	153,34	6,60
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0898000	0,0000000	29,15	2,61
Insumo	3893	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Material	un	1,0000000	0,0000000	113,85	113,85
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5726000	0,0000000	29,49	16,88
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2783000	0,0000000	29,19	8,12
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0039000	0,0000000	29,13	0,11
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0882000	0,0000000	23,27	2,05
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8351000	0,0000000	29,13	24,32
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0242000	0,0000000	167,91	4,06
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	0,6270000	0,0000000	8,11	5,08
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	3,2780000	0,0000000	6,76	22,15
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	19,3799000	0,0000000	0,64	12,40
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0710000	0,0000000	13,19	0,93
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0218000	0,0000000	168,38	3,67
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,4237000	0,0000000	10,39	4,40
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2140000	0,0000000	12,93	2,76
Insumo	4064	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED SIMPLES PARA JARDIM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 78W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 8500 LUMENS, TCC DE 5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H	Material	un	1,0000000	0,0000000	764,41	764,41
				MO sem LS =>	145,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,49
				Valor do BDI =>	373,51				1.863,40
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	11.180,40

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060639	SBC	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LMPADA PAR20/30/38 PRETO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		255,54	255,54
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,38	1,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1570000	0,0000000	15,37	17,77

Insumo	004610	SBC	ILUMINACAO - SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LAMPADA PAR30/38 PRETO -	Material	UN	1,0000000	0,0000000	188,18	188,18	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9950000	0,0000000	22,49	22,37	
Insumo	047098	SBC	LAMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,88	25,88	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,09	0,10	
MO sem LS =>						40,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,14
Valor do BDI =>						64,06				319,60
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	2.237,20

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		49,99	49,99
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,09	0,10
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,38	1,24
Insumo	004616	SBC	ILUMINACAO - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,90	19,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7600000	0,0000000	22,49	17,08
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7600000	0,0000000	15,37	11,67
MO sem LS =>					28,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,75
Valor do BDI =>					12,53				62,52
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1.563,00

10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071688	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPORA PARA 01 LÂMPADA	716	un	1,0000000		61,13	61,13
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	0,0000000	29,49	9,51
Insumo	4001	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPORA PARA 01 LÂMPADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	44,45	44,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000	0,0000000	22,23	7,17
MO sem LS =>					16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68
Valor do BDI =>					15,32				76,45
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	458,70

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060636	SBC	ARANDELA EXTERNA 721 BRANCA FEMART	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		279,29	279,29
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,38	1,24
Insumo	047003	SBC	LAMPADA DICOICA ABERTA 38 GRAUS 12V 50W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,99	39,99
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,09	0,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8550000	0,0000000	22,49	19,22
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1240000	0,0000000	15,37	17,27
Insumo	004604	SBC	ILUMINACAO - ARANDELA VIDRO FOSCO BRANCA E27 19CM X 12CM FEMART	Material	UN	1,0000000	0,0000000	155,00	155,00
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,19	2,38
Insumo	066111	SBC	REATOR PARA LAMPADA DICOICA RCG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,09	44,09
MO sem LS =>					36,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,49
Valor do BDI =>					70,01				349,30
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.047,90

10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		278,91	278,91
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,38	1,24
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,09	0,10
Insumo	049526	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	233,99	233,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0020000	0,0000000	15,37	15,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0020000	0,0000000	22,49	22,53
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,83	5,66
MO sem LS =>					37,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,92
Valor do BDI =>					69,92				348,83
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.790,64

10.3			TOMADA / INTERRUPTORES						55.033,98
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071430	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	714	Un	1,0000000		50,55	50,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	29,49	15,62
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	22,23	11,78
Insumo	3334	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	23,15	23,15
MO sem LS =>					27,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,40
Valor do BDI =>					12,67				63,22
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	189,66

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071431	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	714	Un	1,0000000		27,01	27,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	22,23	6,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	29,49	8,55

Insumo	3336	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,02	12,02
				MO sem LS =>	14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>	6,77				33,78
				Quant. =>			28,00	Preço Total =>	945,84

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071440	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	714	Un	1,0000000		19,49	19,49
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	0,0000000	29,49	6,19
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,64	8,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2100000	0,0000000	22,23	4,66
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	4,88				24,37
				Quant. =>			21,00	Preço Total =>	511,77

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		92,71	92,71
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	16,68	16,68
Composição Auxiliar	91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	76,03	76,03
				MO sem LS =>	40,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,42
				Valor do BDI =>	23,24				115,95
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	115,95

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		53,40	53,40
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	41,84	41,84
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,56	11,56
				MO sem LS =>	25,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,24
				Valor do BDI =>	13,38				66,78
				Quant. =>			68,00	Preço Total =>	4.541,04

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072425	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X4"	724	Un	1,0000000		6,21	6,21
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	29,49	0,88
Insumo	3450	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,67	4,67
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	22,23	0,66
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	1,55				7,76
				Quant. =>			164,00	Preço Total =>	1.272,64

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	724	Un	1,0000000		10,96	10,96
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	29,49	0,88
Insumo	3448	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,42	9,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	22,23	0,66
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	2,74				13,70
				Quant. =>			12,00	Preço Total =>	164,40

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		27,71	27,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	23,95	7,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	32,61	10,33
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,79	9,79
				MO sem LS =>	13,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	6,94				34,65
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	34,65

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		63,48	63,48
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	51,92	51,92
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,56	11,56
				MO sem LS =>	28,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,77

Valor do BDI => 15,91 79,39
Quant. => 45,00 Preço Total => 3.572,55

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		81,22	81,22
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	69,66	69,66
MO sem LS =>					39,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,22
Valor do BDI =>					20,36				101,58
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	507,90

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		91,96	91,96
Composição Auxiliar	92018	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	75,28	75,28
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	16,68	16,68
MO sem LS =>					38,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,65
Valor do BDI =>					23,05				115,01
Quant. =>							47,00	Preço Total =>	5.405,47

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		50,66	50,66	
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, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	39,10	39,10	
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	11,56	11,56	
MO sem LS =>					22,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,56	
Valor do BDI =>					12,70					63,36
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	19.008,00	

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		77,70	77,70
Composição Auxiliar	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	66,14	66,14
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	11,56	11,56
MO sem LS =>					35,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,73
Valor do BDI =>					19,47				97,17
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.457,55

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062239	SBC	VARIADOR LUMINOSO ROTATIVO BIVOLT QD31 QUALITRONIX	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,00000000		156,31	156,31
Insumo	021829	SBC	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO 110/220V	Material	UN	1,00000000	0,00000000	120,99	120,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,62500000	0,00000000	15,37	9,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,14400000	0,00000000	22,49	25,72
MO sem LS =>					35,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,32
Valor do BDI =>					39,18				195,49
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	977,45

10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		75,48	75,48
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	63,92	63,92
MO sem LS =>					35,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,73
Valor do BDI =>					18,92				94,40
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.776,00

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		41,63	41,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	0,0000000	32,61	14,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	0,0000000	23,95	7,75	
Insumo	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,81	19,81	
MO sem LS =>					15,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,99	
Valor do BDI					10,43					52,06

Quant. => 41,00 Preço Total => 2.134,46

10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		95,93	95,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6281000	0,0000000	32,61	20,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1962812	0,0000000	23,95	4,70
Insumo	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,75	70,75

MO sem LS => 18,81 LS => 0,00 MO com LS => 18,81

Valor do BDI => 24,04 119,97

Quant. => 17,00 Preço Total => 2.039,49

10.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		48,10	48,10
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	36,54	36,54

MO sem LS => 26,26 LS => 0,00 MO com LS => 26,26

Valor do BDI => 12,05 60,15

Quant. => 134,00 Preço Total => 8.060,10

10.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062057	SBC	TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		127,56	127,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4870000	0,0000000	22,49	10,95
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4870000	0,0000000	15,37	7,48
Insumo	000474	SBC	TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	109,13	109,13

MO sem LS => 18,43 LS => 0,00 MO com LS => 18,43

Valor do BDI => 31,97 159,53

Quant. => 2,00 Preço Total => 319,06

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
10.4.1	072172	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	721	un	1,0000000		443,94	443,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	22,23	88,92
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	29,49	117,96
Insumo	4025	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	Material	un	1,0000000	0,0000000	237,06	237,06

MO sem LS => 206,88 LS => 0,00 MO com LS => 206,88

Valor do BDI => 111,29 555,23

Quant. => 4,00 Preço Total => 2.220,92

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072205	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	722	un	1,0000000		1.664,17	1.664,17
Insumo	3421	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.353,85	1.353,85
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	29,49	176,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	22,23	133,38

MO sem LS => 310,32 LS => 0,00 MO com LS => 310,32

Valor do BDI => 417,20 2.081,37

Quant. => 2,00 Preço Total => 4.162,74

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072206	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	722	un	1,0000000		2.181,32	2.181,32
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	29,49	176,94
Insumo	4027	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.871,00	1.871,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	22,23	133,38

MO sem LS => 310,32 LS => 0,00 MO com LS => 310,32

Valor do BDI => 546,85 2.728,17

Quant. => 3,00 Preço Total => 8.184,51

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9727	ORSE	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó polister na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	13.040,41	13.040,41
Item	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58
Insumo	10101	ORSE	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó polister na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	Material	un	1,0000000	12.936,38	12.936,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038000	73,93	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4131000	4,50	1,85
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	20,11	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	205,00	4,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	193,04	1,44
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,81	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	195,80	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	10,87	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,00	0,02
Insumo	10101	ORSE	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó pollester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	Material	un	1,0000000	12.936,38	12.936,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	170,60	0,06
					MO sem LS =>	84,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.269,23	Valor com BDI =>	84,62
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	16.309,64
								97.857,84

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070706	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	707	un	1,0000000		795,84	795,84
Insumo	4017	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	692,40	692,40
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	29,49	58,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	22,23	44,46
					MO sem LS =>	103,44	LS =>	0,00	103,44
					Valor do BDI =>	199,51			995,35
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.990,70

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3666	SEINFRA	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	0	UN	1,0000000		241.659,87	241.659,87
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	50,0000000	0,0000000	26,85	1.342,50
Insumo	I6734	SEINFRA	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	237.635,37	237.635,37
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	50,0000000	0,0000000	32,54	1.627,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	50,0000000	0,0000000	21,10	1.055,00
					MO sem LS =>	4.024,50	LS =>	0,00	4.024,50
					Valor do BDI =>	60.584,12			302.243,99
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		302.243,99

10.5			FIAÇÃO						746.348,34
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		5,55	5,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	23,95	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,61	0,94
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,13	3,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,59	0,03
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	1,19
					Valor do BDI =>	1,39			6,94
					Quant. =>	35.286,26	Preço Total =>		244.886,64

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		8,19	8,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	32,61	1,27

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,95	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	0,0000000	3,59	0,03
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	0,0000000	4,80	5,96
MO sem LS =>					1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
Valor do BDI =>					2,05	10,24			
Quant. =>							536,58	Preço Total =>	5.494,57

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		11,58	11,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	23,95	1,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	32,61	1,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,59	0,03
Insumo	00000994	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 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	6,98	8,67
MO sem LS =>					2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
Valor do BDI =>					2,90				14,48
						Quant. =>	3.117,25	Preço Total =>	45.137,78

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		27,79	27,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	23,95	2,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	32,61	3,71
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	17,15	21,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,59	0,03
MO sem LS =>					4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
Valor do BDI =>					6,96				34,75
Quant. =>							35,55	Preço Total =>	1.235,36

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		32,15	32,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	23,95	1,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	0,0000000	32,61	1,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,59	0,03
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 25 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	28,27	28,69
MO sem LS =>					2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
Valor do BDI =>					8,06				40,21
						Quant. =>	108,76	Preço Total =>	4.373,23

10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070581	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	705	M	1,0000000		6,14	6,14	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0550000	0,0000000	29,49	1,62	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0550000	0,0000000	22,23	1,22	
Insumo	3118	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	3,24	3,30	
MO sem LS =>					2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84	
Valor do BDI =>					1,53					7,67
						Quant. =>	9.583,90	Preço Total =>	73.508,51	

10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070582	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	705	M	1,0000000		7,19	7,19
Insumo	3121	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	4,02	4,10
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	0,0000000	29,49	1,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	0,0000000	22,23	1,33
MO sem LS =>					3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09
Valor do BDI =>					1,80				8,99
						Quant. =>	10.242,23	Preço Total =>	92.077,64

10.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	705	M	1,0000000		8,59	8,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	22,23	1,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	29,49	1,91
Insumo	3123	AGETOP CIVIL	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	5,14	5,24
MO sem LS =>					3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35

Valor do BDI => 2,15 10,74
Quant. => 827,69 Preço Total => 8.889,39

10.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	705	M	1,0000000		12,63	12,63
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	29,49	2,06
Insumo	3929	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	8,85	9,02
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	22,23	1,55

MO sem LS => 3,61 LS => 0,00 MO com LS => 3,61
Valor do BDI => 3,16 15,79
Quant. => 2.821,84 Preço Total => 44.556,85

10.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	705	M	1,0000000		18,42	18,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,23	1,77
Insumo	3930	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	14,02	14,30
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,49	2,35

MO sem LS => 4,12 LS => 0,00 MO com LS => 4,12
Valor do BDI => 4,61 23,03
Quant. => 951,70 Preço Total => 21.917,65

10.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070586	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	705	M	1,0000000		28,89	28,89
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	29,49	2,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	22,23	1,88
Insumo	3119	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 25 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	24,03	24,51

MO sem LS => 4,38 LS => 0,00 MO com LS => 4,38
Valor do BDI => 7,24 36,13
Quant. => 528,99 Preço Total => 19.112,40

10.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	705	M	1,0000000		35,84	35,84
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	29,49	3,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	22,23	2,33
Insumo	3932	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	29,83	30,42

MO sem LS => 5,42 LS => 0,00 MO com LS => 5,42
Valor do BDI => 8,98 44,82
Quant. => 274,63 Preço Total => 12.308,91

10.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	705	M	1,0000000		53,79	53,79
Insumo	3933	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	44,89	45,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	22,23	3,44
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	29,49	4,57

MO sem LS => 8,01 LS => 0,00 MO com LS => 8,01
Valor do BDI => 13,48 67,27
Quant. => 1.441,67 Preço Total => 96.981,14

10.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	705	M	1,0000000		71,86	71,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77
Insumo	3934	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	61,85	63,08
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01

MO sem LS => 8,78 LS => 0,00 MO com LS => 8,78
Valor do BDI => 18,01 89,87
Quant. => 514,14 Preço Total => 46.205,76

10.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070516	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	705	M	1,0000000		97,61	97,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	0,0000000	22,23	5,11
Insumo	3936	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	84,04	85,72
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	0,0000000	29,49	6,78

MO sem LS => 11,89 LS => 0,00 MO com LS => 11,89
Valor do BDI => 24,47 122,08
Quant. => 14,27 Preço Total => 1.742,08

10.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063209	SBC	CABO AFUMEX IRISTECH 1KV 240.0mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		391,03	391,03
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8170000	0,0000000	15,37	12,55

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8170000	0,0000000	22,49	18,37	
Insumo	043063	SBC	CABO AFUMEX SOLAR 1kV 1 CONDUTOR 240,0mm2	Material	M	1,0500000	0,0000000	342,97	360,11	
					MO sem LS =>	30,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,92
					Valor do BDI =>	98,03				489,06
							Quant. =>	57,09	Preço Total =>	27.920,43

10.6			SPDA							77.346,91
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	210	Próprio	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		62,10	62,10	
Composição Auxiliar	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	301	tkm	10,0000000	0,0000000	0,72	7,20	
Composição Auxiliar	11.92.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000	0,0000000	54,90	54,90	
					MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
					Valor do BDI =>	15,56				77,66
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>	2.252,14	

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	42.05.290	CPOS/CDH U	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	42,05	un	1,0000000		19,27	19,27	
Insumo	P.19.000.0443	CPOS/CDH U	FIXADOR COMPONENTE A+B; REF. FGG 01 DA GELCAM OU EQUIVALENTE	Material	kg	0,0200000	0,0000000	79,59	1,59	
Insumo		CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	33,12	8,28	
Insumo	R.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	22,71	5,67	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U		Material	un	1,0000000	0,0000000	3,73	3,73	
	P.19.000.0443		SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E OU CABO DE COBRE; REF. SGG01 DA GELCAM OU EQUIVALENTE							
					MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
					Valor do BDI =>	4,83				24,10
						Quant. =>	343,00	Preço Total =>	8.266,30	

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	163	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"MM - BARRA DE 3 METROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		30,67	30,67	
Composição Auxiliar	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	301	tkm	0,3500000	0,0000000	0,72	0,25	
Composição Auxiliar	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-	U	1,0000000	0,0000000	30,42	30,42	
					MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
					Valor do BDI =>	7,68				38,35
						Quant. =>	153,00	Preço Total =>	5.867,55	

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	204	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 11 TERMINAIS PARA USO EXTERNO 400X400X150MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		743,96	743,96	
Composição Auxiliar	077169	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM Aço 200x200x90mm TEL-901	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	2,0000000	0,0000000	342,49	684,98	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	29,49	58,98	
					MO sem LS =>	76,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,08
					Valor do BDI =>	186,51				930,47
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		930,47

10.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	208	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA EM LATÃO ESTANHADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		31,89	31,89	
Composição Auxiliar	10729	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	0,0000000	28,29	28,29	
Composição Auxiliar	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	301	tkm	5,0000000	0,0000000	0,72	3,60	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,99				39,88
						Quant. =>	79,00	Preço Total =>		3.150,52

10.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		29,87	29,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	0,0000000	23,95	4,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	0,0000000	32,61	6,21
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,46	0,92
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,32	15,32
MO sem LS =>					7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
Valor do BDI =>					7,48				37,35
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	3.735,00

10.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	078090	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		13,29	13,29	13,29

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3120000	0,0000000	15,37	4,79	
Insumo	001897	SBC	TERMINAL COMPRESSAO SEM ISOLACAO 16MM 1FURO/ BURNDY	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,49	1,49	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3120000	0,0000000	22,49	7,01	
					MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
					Valor do BDI =>	3,33				16,62
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	66,48	

10.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	078563	SBC	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO GALV. P/AMARRACAO DE FIOS/CABOS	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		2,57	2,57	
Insumo	036495	SBC	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO ACO GALVANIZADO PARA AMARRACAO/FIXACAO DE CABOS/VERGALHOES 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,68	1,68	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0240000	0,0000000	15,37	0,36	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0240000	0,0000000	22,49	0,53	
					MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
					Valor do BDI =>	0,64				3,21
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	192,60	

10.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	702	Un	1,0000000		0,22	0,22	
Insumo	3812	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,05				0,27
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	6,48	

10.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	703	Un	1,0000000		0,98	0,98	
Insumo	3070	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	29,49	0,47	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0160000	0,0000000	22,23	0,35	
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
					Valor do BDI =>	0,24				1,22
						Quant. =>	561,00	Preço Total =>	684,42	

10.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,43	0,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,86	0,03
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,73	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,44	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	73,93	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	20,11	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,04	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,50	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,81	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	195,80	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	10,87	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000020	170,60	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,44	0,20		
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
					Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>			0,53

Quant. => 24,00 Preço Total => 12,72

10.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	719	Un	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,23	0,14
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,49	0,19

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33

Valor do BDI => 0,12 0,61

Quant. => 607,00 Preço Total => 370,27

10.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	718	un	1,0000000		6,32	6,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,23	0,14
Insumo	3959	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,99	5,99
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,49	0,19

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33

Valor do BDI => 1,58 7,90

Quant. => 511,00 Preço Total => 4.036,90

10.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	209	Próprio	PARAFUSO AUTOTARRAXANTE EM AÇO INOX	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PFCAS	UN	1,0000000		1,55	1,55
Composição Auxiliar	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	301	tkm	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	11039	ORSE	Parafuso auto-ataraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20

Valor do BDI => 0,38 1,93

Quant. => 561,00 Preço Total => 1.082,73

10.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160310	IOPEs	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000		67,43	67,43

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,9000000	26,03	23,42
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,9000000	21,94	19,74

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 43,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 43,16

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 43,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	054010	IOPEs	CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562	1,0000000	UN	24,27	24,27

Custo unitário total de material 24,27

MO sem LS => 43,16 LS => 0,00 MO com LS => 43,16

Valor do BDI => 16,90 84,33

Quant. => 93,00 Preço Total => 7.842,69

10.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160329	IOPEs	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000		18,56	18,56

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,2000000	21,94	4,38
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,2000000	26,03	5,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 9,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 9,58

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,58

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	040401	IOPEs	CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"x1/8"x300MM TEL 778	1,0000000	UN	8,98	8,98

Custo unitário total de material 8,98

MO sem LS => 9,58 LS => 0,00 MO com LS => 9,58

Valor do BDI => 4,65 23,21

Quant. => 76,00 Preço Total => 1.763,96

10.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160314	IOPEs	Mastro simples 3m x 1 1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem e abraçadeira p/3 estaís em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000		932,36	932,36

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	7,6250000	26,03	198,47
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	8,3750000	21,94	183,74

						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	382,21
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	382,21
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	382,21
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	039515	IOPES	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320	1,0000000	UN	14,42	14,42
Insumo	049424	IOPES	CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015	1,0000000	UN	13,37	13,37
Insumo	048747	IOPES	PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346	4,0000000	UN	1,48	5,92
Insumo	026879	IOPES	ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303	4,0000000	UN	0,31	1,24
Insumo	048744	IOPES	CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010	1,0000000	UN	95,94	95,94
Insumo	048085	IOPES	BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064	1,0000000	UN	69,93	69,93
Insumo	130401	IOPES	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	1,0000000	UN	173,28	173,28
Insumo	026648	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308	4,0000000	UN	0,26	1,04
Insumo	048038	IOPES	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	2,0000000	UN	16,59	33,18
Insumo	048004	IOPES	CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440	1,0000000	UN	141,83	141,83
						Custo unitário total de material	550,15
						MO sem LS =>	382,21
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	382,21
						Valor do BDI	1.166,10
						=>	
						Quant. =>	4,00
						Preço Total =>	4.664,40

10.6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3807861 SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	3,18	3,18	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9683 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,4500	0,7800	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	5,1500	0,3700	
Custo horário total de equipamentos							6,5974	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			23,96	23,96	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							23,9563	
Custo horário total de execução							30,5537	
Produção de equipe							13,32	
Custo unitário de execução							2,2938	
Custo do FIC							0	
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M0505 SICRO3	Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm	0,0091100	un		5,28	0,05	
Insumo	M0409 SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	1,0000000	un		0,83	0,83	
Custo unitário total de material							0,881	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0409	0,0000200	t		34,0900	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0007	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M0409 SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,13	0,90	0,73		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT							0	
Custo total de transporte							0	
MO sem LS =>				1,79	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,80
Valor do BDI =>				0,79			Valor com BDI =>	3,97
					Quant. =>	401,00	Preço Total =>	1.591,97

10.6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	Para raios	M	1,0000000	51,13	51,13
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,60
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,02
Insumo	4.31.42	FDE	CORDOALHA DE ACO GALV. 80MM2 (7/16")	Material	M	1,0000000	0,0000000	18,29
		MO sem LS =>	32,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,84	
		Valor do BDI =>	12,81					63,94
		Quant. =>	482,16	Preço Total =>	30.829,31			

10.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO							470.829,69
10.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	705	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	30,38	30,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	439	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	Material	un	1,0000000	15,50	15,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc(a) com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15	
Insumo	439	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	Material	un	1,0000000	15,50	15,50	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01	
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	37,99
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	227,94

10.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	66.08.258	CPOS/CDH U	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	66.08	un	1,0000000		1.295,91	1.295,91
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	33,12	132,48
Insumo	P.17.000.0314 77	CPOS/CDH U	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACESS POINT), PARA ACESSO EM REDE LOCAL SEM FIO, REF. COM.: EAP245-AC1750-V1 DA TP-LINK, WAP150 DA CISCO, DAP-2610 DA D-LINK OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.072,59	1.072,59
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	22,71	90,84
MO sem LS =>					223,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,32
Valor do BDI =>					324,88				1.620,79
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	45.382,12

10.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Eletrônicos	un	1,0000000	1.050,82	1.050,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	12167	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Material	un	1,0000000	1.029,53	1.029,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01

Insumo	12167	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Material	un	1,0000000	1.029,53	1.029,53	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01	
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	263,44			Valor com BDI =>	1.314,26
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.628,52

10.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071887	AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	718	UN	1,0000000		848,20	848,20
Insumo	3911	AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	757,70	757,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7500000	0,0000000	22,23	38,90
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7500000	0,0000000	29,49	51,60
				MO sem LS =>	90,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,50
				Valor do BDI =>	212,64				1.060,84
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	20.155,96

10.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4563	SEINFRA	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	0	UN	1,0000000		5.451,74	5.451,74
Insumo	18443	SEINFRA	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.451,74	5.451,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.366,75				6.818,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.818,49

10.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059440	SBC	SERVIDOR LENOVO ISG ST250V3 INTEL XEON E-2436 6C 16GB 7DCES1	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		19.597,08	19.597,08
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	8,0750000	0,0000000	36,29	293,00
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	8,0750000	0,0000000	15,37	124,08
Insumo	010621	SBC	SERVIDOR LENOVO ISG ST250V3 INTEL XEON E-2436 6C 16GB 7DCES1	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19.180,00	19.180,00
				MO sem LS =>	417,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	417,08
				Valor do BDI =>	4.912,98				24.510,06
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	24.510,06

10.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3.673,35	3.673,35	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	1,0000000	3.649,34	3.649,34	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	1,0000000	3.649,34	3.649,34	
				MO sem LS =>	24,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,01
				Valor do BDI =>	920,90			Valor com BDI =>	4.594,25
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.594,25

10.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1.292,03	1.292,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1,0000000	1.267,86	1.267,86
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1,0000000	1.267,86	1.267,86
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012892/SIN 11240	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo		49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
				MO sem LS =>	20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
				Valor do BDI =>	323,91			Valor com BDI =>	1.615,94
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.615,94

10.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2501000205	AGESUL	SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS TI SG 1048 TP-LINK CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	REDE DE LOGICA E CFTV	UN	1,0000000		4.298,58	4.298,58
Insumo	1709	AGESUL	SWITCH RACK GIGABIT DE 48 PORTAS TI SG 1048 TP-LINK CAT 6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.146,45	4.146,45
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	21,65	64,95
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	29,06	87,18
				MO sem LS =>	152,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,13
				Valor do BDI =>	1.077,65				5.376,23
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	48.386,07

10.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		530,46	530,46
Insumo	008340	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	144,41	144,41
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	8,0750000	0,0000000	36,29	293,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0560000	0,0000000	15,37	93,05
				MO sem LS =>	386,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	386,05
				Valor do BDI =>	132,98				663,44
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.653,76

10.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059438	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		284,23	284,23
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,7150000	0,0000000	15,37	10,98
Insumo	083121	SBC	CAMERA DOME FULL HD INFRAVERMELHO MULTI HD VHD 1220DG4	Material	UN	1,0000000	0,0000000	207,10	207,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6360000	0,0000000	22,49	14,30
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,4290000	0,0000000	36,29	51,85
				MO sem LS =>	77,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,13
				Valor do BDI =>	71,25				355,48
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	15.285,64

10.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059873	SBC	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		13,09	13,09
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30
Insumo	035755	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1410000	0,0000000	15,37	2,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1410000	0,0000000	22,49	3,17
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,10	0,40
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,22	0,88
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI =>	3,28				16,37
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	982,20

10.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072556	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	725	Un	1,0000000		41,67	41,67
Insumo	3913	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	22,54	22,54
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,49	10,91
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22
				MO sem LS =>	19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI =>	10,44				52,11
						Quant. =>	381,00	Preço Total =>	19.853,91

10.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071886	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	718	Un	1,0000000		32,13	32,13
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	22,23	2,88
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	29,49	3,83
Insumo	3910	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,5 m - CAT.6	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,42	25,42
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	8,05				40,18

Quant. => 596,00 Preço Total => 23.947,28

10.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	717	Un	1,0000000		37,75	37,75
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,49	4,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33
Insumo	3909	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,00	30,00

MO sem LS => 7,75 LS => 0,00 MO com LS => 7,75

Valor do BDI => 9,46 47,21

Quant. => 15,00 Preço Total => 708,15

10.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13119	ORSE	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	8.308,56	8.308,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,86	2,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,73	2,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	Material	un	1,0000000	8.276,58	8.276,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	73,93	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	13894	ORSE	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	Material	un	1,0000000	8.276,58	8.276,58

MO sem LS => 26,26 LS => 0,00 MO com LS => 26,26

Valor do BDI => 2.082,95 Valor com BDI => 10.391,51

Quant. => 2,00 Preço Total => 20.783,02

10.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2501000175	AGESUL	TOMADA PARA LOGICA FEMEA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 5E, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	REDE DE LOGICA E CFTV	UN	1,0000000		41,57	41,57
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,2062000	0,0000000	21,65	4,46
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,2062000	0,0000000	29,06	5,99
Insumo	3259	AGESUL	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - SINAPI -00038083	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,12	31,12

MO sem LS => 10,45 LS => 0,00 MO com LS => 10,45

Valor do BDI => 10,42 51,99

Quant. => 301,00 Preço Total => 15.648,99

10.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071885	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	718	un	1,0000000		25,00	25,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	29,49	3,83
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	0,0000000	22,23	2,88
Insumo	4045	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,29	18,29

MO sem LS => 6,71 LS => 0,00 MO com LS => 6,71

Valor do BDI => 6,26 31,26
Quant. => 27,00 Preço Total => 844,02

10.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		18,57	18,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29100000	0,00000000	23,95	6,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,00090000	0,00000000	756,87	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29100000	0,00000000	32,61	9,48
Composição Auxiliar Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000	0,00000000	1,45	1,45
MO sem LS =>					12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
Valor do BDI =>					4,65				23,22
						Quant. =>	69,00	Preço Total =>	1.602,18

10.7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		20,79	20,79
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	0,00000000	756,87	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,00000000	32,61	9,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,00000000	23,95	7,20
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000	0,00000000	2,88	2,88
MO sem LS =>					12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
Valor do BDI =>					5,21				26,00
						Quant. =>	63,00	Preço Total =>	1.638,00

10.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,00000000		16,29	16,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22200000	0,00000000	32,61	7,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,22200000	0,00000000	23,95	5,31	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000	0,00000000	3,75	3,75	
MO sem LS =>					9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,12	
Valor do BDI =>					4,08					20,37
Quant. =>							71,00	Preço Total =>	1.446,27	

10.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		35,89	35,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,56900000	0,00000000	23,95	13,62
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,00120000	0,00000000	756,87	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,56900000	0,00000000	32,61	18,55
Composição Auxiliar Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	2,82	2,82
MO sem LS =>					23,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,56
Valor do BDI =>					8,99				44,88
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	89,76

10.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,00000000		1,79	1,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,03000000	0,00000000	22,23	0,66
Insumo	4032	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,00000000	0,00000000	0,25	0,25
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03000000	0,00000000	29,49	0,88
MO sem LS =>					1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
Valor do BDI =>					0,44				2,23
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	200,70

10.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	703	Un	1,00000000		7,88	7,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,05000000	0,00000000	22,23	1,11
Insumo	3046	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Material	un	1,00000000	0,00000000	5,30	5,30
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	0,00000000	29,49	1,47
MO sem LS =>					2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
Valor do BDI =>					1,97				9,85
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	591,00

10.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	706	M	1,00000000		6,84	6,84
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,06500000	0,00000000	29,49	1,91
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	Material	m	1,02000000	0,00000000	3,43	3,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,06500000	0,00000000	22,23	1,44
MO sem LS =>					3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35

Valor do BDI => 1,71 8,55
Quant. => 17.827,40 Preço Total => 152.424,27

10.7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070520	AGETOP CIVIL	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4", CLASSE 6X19	705	M	1,0000000		9,94	9,94
Insumo	3829	AGETOP CIVIL	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4", CLASSE 6X19	Material	m	1,0100000	0,0000000	6,53	6,59
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	29,49	1,91
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	22,23	1,44

MO sem LS => 3,35 LS => 0,00 MO com LS => 3,35
Valor do BDI => 2,49 12,43
Quant. => 192,00 Preço Total => 2.386,56

10.7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	079611	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0 M	79	UN	1,0000000		30,77	30,77
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0290000	0,0000000	15,37	0,44
Insumo	203041	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,68	29,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0290000	0,0000000	22,49	0,65

MO sem LS => 1,09 LS => 0,00 MO com LS => 1,09
Valor do BDI => 7,71 38,48
Quant. => 45,00 Preço Total => 1.731,60

10.7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		8,66	8,66
Insumo	035756	SBC	PERFILADO - ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	15,37	1,55
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	22,49	2,27

MO sem LS => 3,82 LS => 0,00 MO com LS => 3,82
Valor do BDI => 2,17 10,83
Quant. => 24,00 Preço Total => 259,92

10.7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	702	Un	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	3812	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,05 0,27
Quant. => 386,00 Preço Total => 104,22

10.7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13180	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 200 x 50mm	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	30,47	30,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	00006111/SIN	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00002436/SIN	13970	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 200 x 50mm	Material	un	1,0000000	22,00	22,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	13970	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 200 x 50mm	Material	un	1,0000000	22,00	22,00

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	38,10
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	76,20

10.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12679	ORSE	Cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	103,81	103,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,73	0,82
Insumo	13452	ORSE	Cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	94,50	94,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000440	47,69	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000440	170,60	0,00	
Insumo	13452	ORSE	Cruzeta 200 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	94,50	94,50	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	195,80	0,00	
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	26,02			Valor com BDI =>	129,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	129,83

10.7.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063561	SBC	CURVA INVERSAO ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mmCURVA INVERSAO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		80,12	80,12
Insumo	025688	SBC	ELETROCALHA - CURVA INVERSAO LISA/PERF 200x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,90	37,90
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,22	3,52
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,31	9,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5810000	0,0000000	15,37	8,92
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,10	1,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5810000	0,0000000	22,49	13,06
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	20,08				100,20
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	601,20

10.7.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063524	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF "U" 200x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		45,56	45,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	0,0000000	22,49	12,83
Insumo	000786	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 200x50mm CHAPA 24 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	0,0000000	23,96	23,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	0,0000000	15,37	8,77
				MO sem LS =>	21,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,60
				Valor do BDI =>	11,42				56,98
						Quant. =>	264,70	Preço Total =>	15.082,60

10.7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	063773	SBC	JUNCAO TIPO ""T"" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		20,49	20,49
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3060000	0,0000000	22,49	6,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3060000	0,0000000	15,37	4,70
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,22	0,88
Insumo	098780	SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "T" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,55	5,55
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48
MO sem LS =>					11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58
Valor do BDI =>					5,13				25,62
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	614,88

10.7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	718	Un	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,49	0,19
Insumo	3821	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,23	0,14
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					0,14				0,73
Quant. =>							386,00	Preço Total =>	281,78

10.7.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	1,0000000		17,71	17,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	15,37	3,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	22,49	5,50
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,05	8,45
MO sem LS =>					9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
Valor do BDI =>					4,43				22,14
						Quant. =>	303,50	Preço Total =>	6.719,49

10.7.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	719	Un	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,23	0,14
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,49	0,19
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					0,12				0,61
Quant. =>							386,00	Preço Total =>	235,46

10.7.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	712	Un	1,0000000		10,87	10,87
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,49	4,42
Insumo	3835	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,12	3,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33
MO sem LS =>					7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
Valor do BDI =>					2,72				13,59
Quant. =>							210,00	Preço Total =>	2.853,90

10.7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059894	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 200x50mm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		115,68	115,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8700000	0,0000000	22,49	19,56
Insumo	025710	SBC	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 200x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,40	52,40
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8700000	0,0000000	15,37	13,36
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	48,0000000	0,0000000	0,31	14,88
Insumo	025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,30	7,80
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	24,0000000	0,0000000	0,22	5,28
Insumo	003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	24,0000000	0,0000000	0,10	2,40
MO sem LS ==>					32,92	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	32,92
Valor do BDI ==>					29,00				144,68
						Quant. ==>	9,00	Preço Total ==>	1.302,12

10.7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Comunidade	un	1,0000000	12,37	12,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,90	3,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Detalhamento de Cálculo ORSE								

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
MO sem LS =>					6,99	LS =>	0,00	6,99
Valor do BDI =>					3,10		MO com LS =>	15,47
						Quant. =>	147,00	Preço Total => 2.274,09

10.7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embuidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		33,23	33,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	32,61	17,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	23,95	13,17
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	756,87	0,68
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,45	1,45
MO sem LS =>					22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
Valor do BDI =>					8,33				41,56
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	498,72

10.7.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	711	M	1,0000000		11,00	11,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	2,22	2,22
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77
MO sem LS =>					8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
Valor do BDI =>					2,75				13,75
						Quant. =>	371,00	Preço Total =>	5.101,25

10.7.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	712	M	1,0000000		31,65	31,65
Insumo	3302	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,97	10,97
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,49	11,79
MO sem LS =>					20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
Valor do BDI =>					7,93				39,58
						Quant. =>	327,80	Preço Total =>	12.974,32

10.7.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071983	AGETOP CIVIL	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	719	Un	1,0000000		1,38	1,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,23	0,14
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,49	0,19
Insumo	3814	AGETOP CIVIL	PORCA LOSANGULAR D = 1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					0,34				1,72
						Quant. =>	294,00	Preço Total =>	505,68

10.7.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	703	Un	1,0000000		7,88	7,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	22,23	1,11
Insumo	3046	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,30	5,30
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	29,49	1,47
MO sem LS =>					2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
Valor do BDI =>					1,97	9,85			
						Quant. =>	226,00	Preço Total =>	2.226,10

10.7.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	072556	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	725	Un	1,0000000		41,67	41,67	
Insumo	3913	AGETOP CIVIL	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	22,54	22,54	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,49	10,91	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,23	8,22	
MO sem LS =>					19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13	
Valor do BDI =>					10,44					52,11
Quant. =>							12,00	Preço Total =>	625,32	

10.7.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	724	Un	1,0000000		10,96	10,96
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	29,49	0,88
Insumo	3448	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,42	9,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	22,23	0,66
MO sem LS =>					1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
Valor do BDI =>					2,74				13,70
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	54,80

10.7.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072397	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	723	un	1.0000000		6,09	6,09
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1.0000000	0,0000000	4,55	4,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0300000	0,0000000	29,49	0,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.0300000	0,0000000	22,23	0,66
MO sem LS =>					1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
Valor do BDI =>					1,52				7,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15,22

10.7.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	1,0000000		5,82	5,82
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	22,23	0,66
Insumo	3446	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,28	4,28
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	29,49	0,88
MO sem LS =>					1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
Valor do BDI =>					1,45				7,27
						Quant. =>	159,00	Preço Total =>	1.155,93

10.8			CHAMADA DE ENFERMAGEM						93.752,14
10.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	710	Un	1,0000000		4,12	4,12
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	29,49	1,47
Insumo	3905	AGETOP CIVIL	CONECTOR RJ 45 CAT.6	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,54	1,54
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	22,23	1,11
MO sem LS =>					2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
Valor do BDI =>					1,03				5,15
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	5,15

10.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062602	SBC	CONECTOR MODULAR PLUG MACHO 10X10	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		6,33	6,33
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	0,0000000	22,49	2,58
Insumo	008421	SBC	CONECTOR MODULAR PLUG MACHO 10X10	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,99	1,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	0,0000000	15,37	1,76
MO sem LS =>					4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
Valor do BDI =>					1,58				7,91
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	221,48

10.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	706	M	1,0000000		6,84	6,84
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	29,49	1,91
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	1,0200000	0,0000000	3,43	3,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	22,23	1,44

MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
Valor do BDI =>	1,71				8,55
Quant. =>	3.298,80	Preço Total =>	28.204,74		

10.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - I FITOS F CAROS	UN	1,0000000		8,66	8,66
Insumo	035756	SBC	PERFILADO - ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	15,37	1,55
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	22,49	2,27
MO sem LS =>					3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>					2,17				10,83
Quant. =>					16,00	Preço Total =>	173,28		

10.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	702	Un	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	3812	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,05				0,27
Quant. =>					196,00	Preço Total =>	52,92		

10.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10849	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	30,47	30,47	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74	
Insumo	11797	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00	
Insumo	11797	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08	
MO sem LS =>					6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
Valor do BDI =>					7,63			Valor com BDI =>	38,10
Quant. =>						8,00	Preço Total =>	304,80	

10.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063524	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF "U" 200x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		45,56	45,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	0,0000000	22,49	12,83
Insumo	000786	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 200x50mm CHAPA 24 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	0,0000000	23,96	23,96
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	0,0000000	15,37	8,77
MO sem LS =>					21,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,60
Valor do BDI =>					11,42				56,98
Quant. =>					70,30	Preço Total =>	4.005,69		

10.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	063773	SBC	JUNCAO TIPO "" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		20,49	20,49	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3060000	0,0000000	22,49	6,88	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3060000	0,0000000	15,37	4,70	
Insumo	025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,22	0,88	
Insumo	098780	SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "T" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,55	5,55	
Insumo	025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48	
MO sem LS =>					11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58	
Valor do BDI =>					5,13					25,62
Quant. =>							16,00	Preço Total =>	409,92	

10.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	718	Un	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,49	0,19
Insumo	3821	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,23	0,14
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					0,14				0,73
						Quant. =>	196,00	Preço Total =>	143,08

10.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	1,0000000		17,71	17,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	15,37	3,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	22,49	5,50
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,05	8,45
MO sem LS =>					9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
Valor do BDI =>					4,43				22,14
						Quant. =>	221,20	Preço Total =>	4.897,36

10.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	719	Un	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,23	0,14
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,49	0,19
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					0,12				0,61
						Quant. =>	196,00	Preço Total =>	119,56

10.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171060	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	0	un	1,0000000		20,84	20,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	0,0000000	26,52	5,30
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	0,0000000	32,52	13,00
Insumo	E00659	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,54	2,54
MO sem LS =>					12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,39
Valor do BDI =>					5,22				26,06
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	3.127,20

10.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	712	Un	1,0000000		10,87	10,87
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,49	4,42
Insumo	3835	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,12	3,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33
MO sem LS =>					7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
Valor do BDI =>					2,72				13,59
Quant. =>							68,00	Preço Total =>	924,12

10.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		33,11	33,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	23,95	13,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	0,0000000	32,61	17,93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	756,87	0,68
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33
MO sem LS =>					22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
Valor do BDI =>					8,30				41,41
						Quant. =>	113,00	Preço Total =>	4.679,33

10.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		35,89	35,89

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	0,5690000	0,0000000	23,95	13,62
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	0,0000000	756,87	0,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,5690000	0,0000000	32,61	18,55
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82
MO sem LS =>					23,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,56
Valor do BDI =>					8,99				44,88
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	359,04

10.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	711	M	1,0000000		11,00	11,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	2,22	2,22
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77
MO sem LS =>					8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
Valor do BDI =>					2,75				13,75
Quant. =>							278,70	Preço Total =>	3.832,12

10.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071252	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	712	M	1,0000000		31,65	31,65	
Insumo	3302	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,97	10,97	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,49	11,79	
MO sem LS =>					20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68	
Valor do BDI =>					7,93					39,58
Quant. =>							239,50	Preço Total =>	9.479,41	

10.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071983	AGETOP CIVIL	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	719	Un	1,0000000		1,38	1,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,23	0,14
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,49	0,19
Insumo	3814	AGETOP CIVIL	PORCA LOSANGULAR D = 1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,05	1,05
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					0,34				1,72
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	412,80

10.8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		46,34	46,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5697768	0,0000000	32,61	18,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2848884	0,0000000	23,95	6,82
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,22	0,44
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,50	20,50
MO sem LS =>					18,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,80
Valor do BDI =>					11,61				57,95
						Quant. =>	69,00	Preço Total =>	3.998,55

10.8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	703	Un	1,0000000		7,88	7,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	22,23	1,11
Insumo	3046	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,30	5,30
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	0,0000000	29,49	1,47
MO sem LS =>					2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
Valor do BDI =>					1,97				9,85
						Quant. =>	234,00	Preço Total =>	2.304,90

10.8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO.COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE EMBUTIR	18	UN	1,0000000		242,43	242,43	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96	
Insumo	13301	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, HOSPITAL AR, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	216,30	216,30	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17	
MO sem LS =>						26,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,13
Valor do BDI =>						60,77				303,20
							Quant. =>	29,00	Preço Total =>	8.792,80

10.8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11210	ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal, da VTC Vitaltec ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	136,71	136,71

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,2000000	3,73	4,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	12094	ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal, da VTC Vitaltec ou similar	Material	un	1,0000000	85,47	85,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002400	47,69	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019200	6,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereimetro	Material	un	0,0002400	170,60	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	195,80	0,04
Insumo	12094	ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal, da VTC Vitaltec ou similar	Material	un	1,0000000	85,47	85,47
					MO sem LS =>	42,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,27	Valor com BDI =>	170,98
					Quant. =>	59,00	Preço Total =>	10.087,82

10.8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10761	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	198,96	198,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	11572	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	Material	un	1,0000000	186,20	186,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01

Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN 11572	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo		ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	Material	un	1,0000000	186,20	186,20	
Insumo	00002436/SIN 11240	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01	
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	49,87			Valor com BDI =>	248,83
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>	7.216,07

10.9			SDAI						131.281,51
10.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070933	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	709	un	1,0000000		1,79	1,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	22,23	0,66
Insumo	4032	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	29,49	0,88
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	0,44				2,23
						Quant. =>	487,00	Preço Total =>	1.086,01

10.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	705	M	1,0000000		17,01	17,01
Insumo	3831	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	9,79	9,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1360000	0,0000000	22,23	3,02
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1360000	0,0000000	29,49	4,01
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	4,26				21,27
						Quant. =>	1.274,50	Preço Total =>	27.108,61

10.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	723	Un	1,0000000		5,82	5,82
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	22,23	0,66
Insumo	3446	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,28	4,28
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	29,49	0,88
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	1,45				7,27
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	2.181,00

10.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070352	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	703	Un	1,0000000		1,19	1,19
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	0,0000000	29,49	0,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	0,0000000	22,23	0,22
Insumo	3049	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,29				1,48
						Quant. =>	1.198,00	Preço Total =>	1.773,04

10.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	711	Un	1,0000000		16,04	16,04
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	29,49	4,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	22,23	3,11
Insumo	3250	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,81	8,81
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	4,02				20,06
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	4.814,40

10.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	712	M	1,0000000		48,00	48,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,49	11,79
Insumo	3270	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	1,0000000	0,0000000	27,32	27,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89
				MO sem LS =>	20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>	12,03				60,03

Quant. => 823,70 Preço Total => 49.446,71

10.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071232	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	712	M	1,0000000		21,42	21,42
Insumo	3288	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000	0,0000000	12,64	12,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,49	5,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,23	3,77
MO sem LS =>					8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
Valor do BDI =>					5,36				26,78
Quant. =>								103,60	2.774,40
Preço Total =>									

10.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058130	SBC	ACIONADOR MANUAL ENDERECARVEL MOD.AME566 INTELBRAS USO EXTER.	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		392,56	392,56
Insumo	036200	SBC	ACIONADOR MANUAL ENDERECARVEL AME 566 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	361,12	361,12
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7050000	0,0000000	15,37	10,83
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,19	4,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7050000	0,0000000	22,49	15,85
MO sem LS =>					26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
Valor do BDI =>					98,41				490,97
Quant. =>								15,00	7.364,55
Preço Total =>									

10.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2401002075	AGESUL	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA, MOD. A PILHA (3 PILHAS ALCALINAS 1.5V AA), FUNC. POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, 100DB, INCL. PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	24	UN	1,0000000		221,87	221,87
Insumo	6422	AGESUL	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA, MOD A PILHA (3 PILHAS ALCALINAS 1.5V AA), FUNC. POR RADIO FREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, 100DB, INCL. PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	195,00	195,00
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	29,06	15,40
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	0,5300000	0,0000000	21,65	11,47
MO sem LS =>					26,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,87
Valor do BDI =>					55,62				277,49
Quant. =>								15,00	4.162,35
Preço Total =>									

10.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECARVEL	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		1.838,11	1.838,11
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1330000	0,0000000	15,37	48,14
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1330000	0,0000000	36,29	113,68
Insumo	203050	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE SINAL ENDERECARVEL 24V ACDE-RS-A 1024	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.676,29	1.676,29
MO sem LS =>					161,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,82
Valor do BDI =>					460,81				2.298,92
Quant. =>								1,00	2.298,92
Preço Total =>									

10.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECARVEL dti-700 jfl	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	CJ	1,0000000		214,87	214,87
Insumo	000960	SBC	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECARVEL dti-700 jfl	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,00	142,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7480000	0,0000000	22,49	39,30
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1850000	0,0000000	15,37	33,57
MO sem LS =>					72,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,87
Valor do BDI =>					53,86				268,73
Quant. =>								104,00	27.947,92
Preço Total =>									

10.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058182	SBC	DETECTOR TEMPERATURA ENDERECARVEL MOD. DTE 520 INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		258,74	258,74
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,19	2,38
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6270000	0,0000000	22,49	14,09
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6270000	0,0000000	15,37	9,63
Insumo	036778	SBC	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECARVEL DTE 520 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	232,64	232,64
MO sem LS =>					23,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,72
Valor do BDI =>					64,86				323,60
Quant. =>								1,00	323,60
Preço Total =>									

10.10			IT MÉDICO						385.085,47
10.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11279	ORSE	Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador, gerador de sinais, conf. IEC61557-9 p/sist.local.de falhas.Tensão aliment. erede CA 70..264V,42..460V,Resist. interna. 240kohm tensão med. 12V e corr. 50uA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	8.997,07	8.997,07	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58	

Insumo	12146	ORSE	Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador,gerador de sinais,conf. IEC61557-9 p/sist.local.de falhas.Tensão aliment. erede CA 70..264V,42..460V.Resist. interna. 240kohm tensão med. 12V e corr. 50uA	Material	un	1,0000000	8.868,79	8.868,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000	3,73	11,19

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0045000	73,93	0,33		
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02		
Insumo	00012894/SIN 10517	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02		
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01		
Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04		
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	195,80	0,11		
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15		
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02		
Insumo	12146	ORSE	Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador,gerador de sinais,conf. IEC61557-9 p/sist.local.de falhas.Tensão aliment. erede CA 70..264V,42..460V.Resist. interna. 240kohm tensão med. 12V e corr. 50uA	Material	un	1,0000000	8.868,79	8.868,79		
Insumo	00002436/SIN 00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0006000	47,69	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	26,89	0,01		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003000	44,00	0,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0006000	170,60	0,10		
					MO sem LS =>	105,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,06
					Valor do BDI =>	2.255,56			Valor com BDI =>	11.252,63
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	33.757,89

10.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	499	Próprio	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO IT MÉDICO - 220V/220V - 7,5kVA		un	1,0000000		9.771,13	9.771,13	
Composição Auxiliar	065433	SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,2KV 45 KVA INST EM POSTE	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	0,0000000	9.771,13	9.771,13	
					MO sem LS =>	423,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	423,33
					Valor do BDI =>	2.449,62				12.220,75
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	36.662,25

10.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	18 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-120E - 225A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		3.742,00	3.742,00	
Insumo	4027 AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	Material	un	2,0000000	0,0000000	1.871,00	3.742,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	938,11				4.680,11
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	14.040,33

10.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000		113,09	113,09	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,18	19,18	
Insumo	73.55.85	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,55	66,55	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	27,36	27,36	
					MO sem LS =>	46,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,54
					Valor do BDI =>	28,35				141,44
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	424,32

10.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.060.0042-0	EMOP	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO BREAK),COM CAPACIDADE DE 80KVA,TRIFASICO,60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220/380V,TENSAO D E SAIDA DE 220/127V,AUTONOMIA DE 10 MINUTOS,INCLUSIVE GABINE TES E START UP,FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 220/127V,AUTONOMIA 10 MINUTOS,INCLUSIVE GABINETES E START UP	18	UN	1,0000000		240.026,13	240.026,13
Insumo	14592	EMOP	SISTEMA DE ENERGIA (NO BREAK),80KVA,TRIF ASICO,60HZ,220/380V-220/127V,AUTONOMIA 1 0 MINUTOS,INCLUSIVE GABINETES E START UP	Material	UN	1,0000000	0,0000000	240.000,00	240.000,00

Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17	
					MO sem LS =>	26,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,13
					Valor do BDI =>	60.174,55				300.200,68
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	300.200,68

11			GASES MEDICINAIS							226.658,84
11.1			CONEXÕES DE TUBO							47.163,90
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		19,01	19,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2286000	0,0000000	31,62	7,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2286000	0,0000000	23,12	5,28	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	0,0000000	308,60	0,86	
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,48	5,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	0,0000000	1,91	0,14	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	0,0000000	56,57	0,03	
					MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
					Valor do BDI =>	4,76				23,77
					Quant. =>		1,369,00	Preço Total =>	32.541,13	

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		30,77	30,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3046000	0,0000000	23,12	7,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3046000	0,0000000	31,62	9,63	
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	0,0000000	1,91	0,19	
					MO sem LS =>	12,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,29
					Valor do BDI =>	7,71				38,48
					Quant. =>		105,00	Preço Total =>	4.040,40	

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		43,76	43,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3697000	0,0000000	23,12	8,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3697000	0,0000000	31,62	11,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1233000	0,0000000	1,91	0,23	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	0,0000000	56,57	0,09	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	0,0000000	308,60	1,97	
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,25	21,25	
					MO sem LS =>	14,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,92
					Valor do BDI =>	10,97				54,73
					Quant. =>		19,00	Preço Total =>	1.039,87	

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92317	SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		19,84	19,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1993000	0,0000000	23,12	4,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1993000	0,0000000	31,62	6,30	
Insumo	00012733	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0042000	0,0000000	308,60	1,29	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0011000	0,0000000	56,57	0,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0747000	0,0000000	1,91	0,14	
					MO sem LS =>	8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
					Valor do BDI =>	4,97				24,81
					Quant. =>		89,00	Preço Total =>	2.208,09	

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103866	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		40,72	40,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4061000	0,0000000	23,12	9,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4061000	0,0000000	31,62	12,84	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1523000	0,0000000	1,91	0,29	
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,89	15,89	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0072000	0,0000000	308,60	2,22	

Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	0,0000000	56,57	0,10	
					MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
					Valor do BDI =>	10,20				50,92
							Quant. =>	86,00	Preço Total =>	4.379,12

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103867	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		56,55	56,55
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4930000	0,0000000	23,12	11,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4930000	0,0000000	31,62	15,58
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0024000	0,0000000	56,57	0,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1850000	0,0000000	1,91	0,35
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	308,60	2,96
Insumo	00012735	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,14	26,14
MO sem LS =>					19,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,89
Valor do BDI =>					14,17				70,72
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	424,32

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103852	SINAPI	LUIVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		18,70	18,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2031000	0,0000000	23,12	4,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2031000	0,0000000	31,62	6,42	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
Insumo	00012724	SINAPI	LUIVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,86	5,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	0,0000000	1,91	0,19	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
					MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
					Valor do BDI =>	4,68				23,38
						Quant. =>	95,00	Preço Total =>	2.221,10	

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103859	SINAPI	LUIVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		27,53	27,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465000	0,0000000	31,62	7,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2465000	0,0000000	23,12	5,69	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	0,0000000	308,60	1,97	
Insumo	00012725	SINAPI	LUIVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,76	11,76	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	0,0000000	56,57	0,09	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1233000	0,0000000	1,91	0,23	
					MO sem LS =>	9,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,94
					Valor do BDI =>	6,90				34,43
						Quant. =>	9,00	Preco Total =>	309,87	

11.2			TUBULAÇÕES						178.833,44	
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		67,57	67,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	0,0000000	23,12	6,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	0,0000000	31,62	9,19	
Insumo	00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	0,0000000	50,53	51,66	
					MO sem LS =>	11,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,73
					Valor do BDI =>	16,93				84,50
						Quant. =>	1.154,65	Preço Total =>	97.567,92	

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		104,81	104,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3876000	0,0000000	23,12	8,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3876000	0,0000000	31,62	12,25	
Insumo	00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	0,0000000	81,77	83,60	
					MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
					Valor do BDI =>	26,27				131,08
						Quant. =>	387,98	Preço Total =>	50.856,41	

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103837	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		132,12	132,12

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4706000	0,0000000	23,12	10,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4706000	0,0000000	31,62	14,88	
Insumo	00039749	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	0,0000000	104,02	106,36	
					MO sem LS =>	19,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,00
					Valor do BDI =>	33,12				165,24
					Quant. =>		184,03	Preço Total =>	30.409,11	

11.3			ACESSÓRIOS DE TUBO							661,50
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		58,77	58,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	31,62	3,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	23,12	2,54	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	14,08	0,14	
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,61	52,61	
					MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
					Valor do BDI =>	14,73				73,50
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	661,50	

12			GLP							5.486,27
12.1			ACESSÓRIOS DE TUBO							622,73
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	910	Un	1,0000000		299,46	299,46	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4320000	0,0000000	22,23	9,60	
Insumo	H660	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Material	un	1,0000000	0,0000000	277,00	277,00	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4320000	0,0000000	29,79	12,86	
					MO sem LS =>	22,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,46
					Valor do BDI =>	75,07				374,53
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	374,53	

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		49,62	49,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	31,62	2,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	23,12	1,66	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	14,08	0,11	
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,58	45,58	
					MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
					Valor do BDI =>	12,43				62,05
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	248,20	

12.2			CONEXÕES DE TUBO							637,56
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103819	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		22,84	22,84	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2775000	0,0000000	23,12	6,41	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2775000	0,0000000	31,62	8,77	
Auxiliar	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1388000	0,0000000	1,91	0,26	
Insumo	00012724	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,86	5,86	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
					MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20
					Valor do BDI =>	5,72				28,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	28,56	

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103808	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		36,95	36,95	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4163000	0,0000000	31,62	13,16	
Auxiliar										
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4163000	0,0000000	23,12	9,62	
Auxiliar										
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1388000	0,0000000	1,91	0,26	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,37	12,37	
					MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
					Valor do BDI =>	9,26				46,21

Quant. => 10,00 Preço Total => 462,10

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		48,97	48,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	0,0000000	23,12	12,83	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5550000	0,0000000	31,62	17,54	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0072000	0,0000000	308,60	2,22	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	0,0000000	56,57	0,10	
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,89	15,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2082000	0,0000000	1,91	0,39	
MO sem LS =>					22,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,40	
Valor do BDI =>					12,27					61,24
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	61,24	

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103826	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		34,25	34,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3766000	0,0000000	23,12	8,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3766000	0,0000000	31,62	11,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1883000	0,0000000	1,91	0,35	
Insumo	00012725	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,76	11,76	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	0,0000000	56,57	0,06	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	0,0000000	308,60	1,48	
MO sem LS =>					15,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,20	
Valor do BDI =>					8,58					42,83
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		85,66	

12.3			PEÇAS						2.577,40	
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	056705	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45 kgf GAS GLP COM CARGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000		1.030,39	1.030,39	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8460000	0,0000000	22,49	19,02	
Insumo	070852	SBC	GASES-CILINDRO DE ACO 45kgf GAS GLP COM CARGA PRECO MEDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	998,38	998,38	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8460000	0,0000000	15,37	12,99	
MO sem LS =>					32,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,01	
Valor do BDI =>					258,31					1.288,70
Quant. =>							2,00	Preço Total =>	2.577,40	

12.4			TUBULAÇÃO						1.648,58	
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		85,99	85,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0439000	0,0000000	31,62	1,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0439000	0,0000000	23,12	1,01	
Insumo	00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	0,0000000	81,77	83,60	
MO sem LS =>					1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76	
Valor do BDI =>					21,55					107,54
Quant. =>							15,33	Preço Total =>	1.648,58	

13			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						5.481.732,06	
13.1			EQUIPAMENTOS						2.251.144,90	
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	357	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 26 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-01/02, modelo ARUN260, fab. Referência LG		UN	1,0000000		76.433,33	76.433,33	
Insumo	133	Próprio	MATERIAL - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 26 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-01/02, modelo ARUN260, fab. Referência LG	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	55.499,83	55.499,83	
Insumo	19.9.2	Próprio	SERVIÇO - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 26 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-01/02, modelo ARUN260, fab. Referência LG	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	20.933,50	20.933,50	
					MO sem LS =>	20.933,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	20.933,50
					Valor do BDI =>	15.943,99				92.377,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	184.754,64	

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	358	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 14 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-03/05, modelo ARUN140, fab. Referência LG		UN	1,0000000		51.792,50	51.792,50
Insumo	19.9.3	Próprio	SERVIÇO - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 14 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-03/05, modelo ARUN140, fab. Referência LG	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	11.792,50	11.792,50
Insumo	134	Próprio	MATERIAL - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 14 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-03/05, modelo ARUN140, fab. Referência LG	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	40.000,00	40.000,00
MO sem LS =>					11.792,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.792,50

Valor do BDI => 10.803,91 62.596,41
Quant. => 2,00 Preço Total => 125.192,82

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	359	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 16 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-04/06, modelo ARUN160, fab. Referência LG		UN	1,00000000		58.933,34	58.933,34	
Insumo	135	Próprio	MATERIAL - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 16 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-04/06, modelo ARUN160, fab. Referência LG	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	44.992,27	44.992,27	
Insumo	19.9.4	Próprio	SERVIÇO - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 16 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-04/06, modelo ARUN160, fab. Referência LG	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	13.941,07	13.941,07	
					MO sem LS =>	13.941,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.941,07
					Valor do BDI =>	12.293,49				71.226,83
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		142.453,66

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	360	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 20 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-07, modelo ARUN200, fab. Referência LG		UN	1,00000000		65.150,00	65.150,00	
Insumo	136	Próprio	MATERIAL - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 20 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-07, modelo ARUN200, fab. Referência LG	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	48.419,65	48.419,65	
Insumo	19.9.5	Próprio	SERVIÇO - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga vertical, 20 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-07, modelo ARUN200, fab. Referência LG	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	16.730,35	16.730,35	
					MO sem LS =>	16.730,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.730,35
					Valor do BDI =>	13.590,29				78.740,29
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		78.740,29

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	361	Próprio	Unidade Condensadora VRF só frio, descarga horizontal, 4 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-08, modelo ASUW40, fab. Referência LG		UN	1,00000000		24.415,95	24.415,95	
Insumo	19.9.6	Próprio	SERVIÇO - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga horizontal, 4 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-08, modelo ASUW40, fab. Referência LG	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	4.000,00	4.000,00	
Insumo	137	Próprio	MATERIAL - Unidade Condensadora VRF só frio, descarga horizontal, 4 HP, tensão 380V 3F, TAG UC-08, modelo ASUW40, fab. Referência LG	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	20.415,95	20.415,95	
					MO sem LS =>	4.000,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.000,00
					Valor do BDI =>	5.093,16				29.509,11
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		29.509,11

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	362	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 470 m3/h e capacidade térmica de 9.600 Btu/h, TAG UE-01, modelo ARNU09, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio		UN	1,00000000		4.700,00	4.700,00	
Insumo	19.9.7	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 470 m3/h e capacidade térmica de 9.600 Btu/h, TAG UE-01, modelo ARNU09, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	1.200,00	1.200,00	
Insumo	138	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 470 m3/h e capacidade térmica de 9.600 Btu/h, TAG UE-01, modelo ARNU09, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	3.500,00	3.500,00	
					MO sem LS =>	1.200,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.200,00
					Valor do BDI =>	980,42				5.680,42
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>		238.577,64

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	363	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 510 m3/h e capacidade térmica de 12.300 Btu/h, TAG UE-02, modelo ARNU12, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio		UN	1,0000000		4.900,00	4.900,00	
Insumo	19.9.8	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 510 m3/h e capacidade térmica de 12.300 Btu/h, TAG UE-02, modelo ARNU12, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.200,00	1.200,00	
Insumo	139	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 510 m3/h e capacidade térmica de 12.300 Btu/h, TAG UE-02, modelo ARNU12, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.700,00	3.700,00	
					MO sem LS =>	1.200,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.200,00
					Valor do BDI =>	1.022,14				5.922,14
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		11.844,28

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	364	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 840 m3/h e capacidade térmica de 19.100 Btu/h, TAG UE-03, modelo ARNU18, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio		UN	1,00000000		5.495,32	5.495,32	
Insumo	140	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 840 m3/h e capacidade térmica de 19.100 Btu/h, TAG UE-03, modelo ARNU18, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	4.000,00	4.000,00	
Insumo	19.9.9	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 840 m3/h e capacidade térmica de 19.100 Btu/h, TAG UE-03, modelo ARNU18, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	1.495,32	1.495,32	
					MO sem LS =>	1.495,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.495,32
					Valor do BDI =>	1.146,32				6.641,64
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>		66.416,40

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	365	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 912 m3/h e capacidade térmica de 24.200 Btu/h, TAG UE-04, modelo ARNU24, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio		UN	1,0000000		6.008,85	6.008,85	
Insumo	20.0.0	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 912 m3/h e capacidade térmica de 24.200 Btu/h, TAG UE-04, modelo ARNU24, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.708,85	1.708,85	
Insumo	141	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Hiwall, com filtro G1, vazão de 912 m3/h e capacidade térmica de 24.200 Btu/h, TAG UE-04, modelo ARNU24, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.300,00	4.300,00	
					MO sem LS =>	1.708,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.708,85
					Valor do BDI =>	1.253,44				7.262,29
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.262,29

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	366	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Cassete de 4 vias, com filtro G1, vazão de 672 m3/h e capacidade térmica de 19.100 Btu/h, TAG UE-05, modelo ARNU18, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio		UN	1,0000000		5.661,98	5.661,98	
Insumo	142	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Cassete de 4 vias, com filtro G1, vazão de 672 m3/h e capacidade térmica de 19.100 Btu/h, TAG UE-05, modelo ARNU18, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.100,00	4.100,00	
Insumo	20.0.1	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Cassete de 4 vias, com filtro G1, vazão de 672 m3/h e capacidade térmica de 19.100 Btu/h, TAG UE-05, modelo ARNU18, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.561,98	1.561,98	
					MO sem LS =>	1.561,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.561,98
					Valor do BDI =>	1.181,08				6.843,06
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.843,06

13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	367	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro M5, vazão de 660 m3/h e capacidade térmica de 12.300 Btu/h, TAG UE-06, modelo ARNU12, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio		UN	1,0000000		6.316,61	6.316,61	
Insumo	20.0.2	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro M5, vazão de 660 m3/h e capacidade térmica de 12.300 Btu/h, TAG UE-06, modelo ARNU12, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.516,61	1.516,61	
Insumo	143	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro M5, vazão de 660 m3/h e capacidade térmica de 12.300 Btu/h, TAG UE-06, modelo ARNU12, fab. Referência LG, incluso controle remoto sem fio	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.800,00	4.800,00	
					MO sem LS =>	1.516,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.516,61
					Valor do BDI =>	1.317,64				7.634,25
							Quant. =>	11,00	Preço Total =>	83.976,75

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	368	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro G4+F9, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-08, modelo FLD-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto		UN	1,0000000		14.733,33	14.733,33	
Insumo	144	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro G4+F9, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-08, modelo FLD-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	12.624,48	12.624,48	
Insumo	20.0.3	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro G4+F9, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-08, modelo FLD-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	2.108,85	2.108,85	
					MO sem LS =>	2.108,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.108,85
					Valor do BDI =>	3.073,37				17.806,70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17.806,70	

13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	369	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro G4+F9, vazão de 1020 m3/h e capacidade térmica de 18.000 Btu/h, TAG UE-09, modelo FLD-1.5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto		UN	1,0000000		12.015,32	12.015,32	
Insumo	145	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro G4+F9, vazão de 1020 m3/h e capacidade térmica de 18.000 Btu/h, TAG UE-09, modelo FLD-1.5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	10.000,00	10.000,00	
Insumo	20.0.4	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Built In, com filtro G4+F9, vazão de 1020 m3/h e capacidade térmica de 18.000 Btu/h, TAG UE-09, modelo FLD-1.5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	2.015,32	2.015,32	
					MO sem LS =>	2.015,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.015,32
					Valor do BDI =>	2.506,39				14.521,71
							Quant. =>	18,00	Preço Total =>	261.390,78

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	370	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 680 m3/h e capacidade térmica de 12.000 Btu/h, TAG UE-10, modelo FLC-1.0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto		UN	1,0000000		13.111,67	13.111,67
Insumo	20.0.5	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 680 m3/h e capacidade térmica de 12.000 Btu/h, TAG UE-10, modelo FLC-1.0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.705,27	1.705,27

Insumo	146	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 680 m3/h e capacidade térmica de 12.000 Btu/h, TAG UE-10, modelo FLC-1,0, fab. Referência Berliner Luft, in incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	11.406,40	11.406,40	
					MO sem LS =>	1.705,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.705,27
					Valor do BDI =>	2.735,09				15.846,76
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	31.693,52

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	371	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 1020 m3/h e capacidade térmica de 18.000 Btu/h, TAG UE-11, modelo FLC-1.5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto		UN	1,0000000		15.078,66	15.078,66	
Insumo	147	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 1020 m3/h e capacidade térmica de 18.000 Btu/h, TAG UE-11, modelo FLC-1.5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	13.116,68	13.116,68	
Insumo	20.0.6	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 1020 m3/h e capacidade térmica de 18.000 Btu/h, TAG UE-11, modelo FLC-1.5, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.961,98	1.961,98	
					MO sem LS =>	1.961,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.961,98
					Valor do BDI =>	3.145,40				18.224,06
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	18.224,06	

13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	372	Próprio	Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-12, modelo FLC-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto		UN	1,0000000		16.065,07	16.065,07	
Insumo	148	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-12, modelo FLC-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	13.957,72	13.957,72	
Insumo	20.0.7	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo Cassete hospitalar, com filtro G4+F9, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-12, modelo FLC-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	2.107,35	2.107,35	
					MO sem LS =>	2.107,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.107,35
					Valor do BDI =>	3.351,17				19.416,24
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	97.081,20

13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	373	Próprio	Unid. Evaporadora tipo dutado hospitalar, com filtro G4+M5, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-13, modelo FLD-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto		UN	1,0000000		15.366,04	15.366,04	
Insumo	20.0.8	Próprio	SERVIÇO - Unid. Evaporadora tipo dutado hospitalar, com filtro G4+M5, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-13, modelo FLD-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	2.191,22	2.191,22	
Insumo	149	Próprio	MATERIAL - Unid. Evaporadora tipo dutado hospitalar, com filtro G4+M5, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 24.000 Btu/h, TAG UE-13, modelo FLD-2,0, fab. Referência Berliner Luft, incluso kit de expansão do sistema VRF e controle remoto	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	13.174,82	13.174,82	
					MO sem LS =>	2.191,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.191,22
					Valor do BDI =>	3.205,35				18.571,39
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	18.571,39

13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	374	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 3,0 TR, TAG UE-14/15/16, modelo CC 4, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-14/15/16, capacidade 4HP, modelo A5W40, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF		UN	1,0000000		46.674,71	46.674,71	
Insumo	150	Próprio	MATERIAL - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 3,0 TR, TAG UE-14/15/16, modelo CC 4, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-14/15/16, capacidade 4HP, modelo A5W40, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	38.674,71	38.674,71	
Insumo	20.0.9	Próprio	SERVIÇO - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 1360 m3/h e capacidade térmica de 3,0 TR, TAG UE-14/15/16, modelo CC 4, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-14/15/16, capacidade 4HP, modelo A5W40, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	8.000,00	8.000,00	
					MO sem LS =>	8.000,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.000,00
					Valor do BDI =>	9.736,34				56.411,05
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		169.233,15

13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------

Composição	375	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 6120 m3/h e capacidade térmica de 9,0 TR, TAG UE-17, modelo CC 9, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-17, capacidade 12HP, modelo ARNU12, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF		UN	1,0000000		107.024,05	107.024,05	
Insumo	151	Próprio	MATERIAL - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 6120 m3/h e capacidade térmica de 9,0 TR, TAG UE-17, modelo CC 9, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-17, capacidade 12HP, modelo ARNU12, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	95.217,34	95.217,34	
Insumo	20.1.0	Próprio	SERVIÇO - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 6120 m3/h e capacidade térmica de 9,0 TR, TAG UE-17, modelo CC 9, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-17, capacidade 12HP, modelo ARNU12, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	11.806,71	11.806,71	
					MO sem LS =>	11.806,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.806,71
					Valor do BDI =>	22.325,21				129.349,26
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	129.349,26

13.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	376	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 4080 m3/h e capacidade térmica de 6,0 TR, TAG UE-18, modelo CC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-18, capacidade 8HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF		UN	1,0000000		63.176,16	63.176,16
Insumo	20.1.1	Próprio	SERVIÇO Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 4080 m3/h e capacidade térmica de 6,0 TR, TAG UE-18, modelo CC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-18, capacidade 8HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	8.000,00	8.000,00
Insumo	152	Próprio	MATERIAL - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 4080 m3/h e capacidade térmica de 6,0 TR, TAG UE-18, modelo CC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-18, capacidade 8HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	55.176,16	55.176,16
MO sem LS =>					8.000,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.000,00
Valor do BDI =>					13.178,54				76.354,70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	76.354,70

13.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	377	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 3400 m3/h e capacidade térmica de 4,8 TR, aquecimento de 9,0kw para desumidificação, TAG UE-19, modelo CC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-19, capacidade 6HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF		UN	1,0000000		57.973,73	57.973,73	
Insumo	153	Próprio	MATERIAL - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 3400 m3/h e capacidade térmica de 4,8 TR, aquecimento de 9,0kw para desumidificação, TAG UE-19, modelo CC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-19, capacidade 6HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	49.973,73	49.973,73	
Insumo	20.1.2	Próprio	SERVIÇO - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 3400 m3/h e capacidade térmica de 4,8 TR, aquecimento de 9,0kw para desumidificação, TAG UE-19, modelo CC 6, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-19, capacidade 6HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	8.000,00	8.000,00	
					MO sem LS ==>	8.000,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8.000,00
					Valor do BDI ==>	12.093,32				70.067,05
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	70.067,05

13.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	378	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 4080 m³/h e capacidade térmica de 7,0 TR, TAG UE-20, modelo CC 9, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-20, capacidade 10HP, modelo ARNU10, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF		UN	1,0000000		91.977,98	91.977,98

Insumo	20.1.3	Próprio	SERVIÇO - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 4080 m3/h e capacidade térmica de 7,0 TR, TAG UE-20, modelo CC 9, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-20, capacidade 10HP, modelo ARNU10, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	9.838,93	9.838,93	
Insumo	154	Próprio	MATERIAL - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 4080 m3/h e capacidade térmica de 7,0 TR, TAG UE-20, modelo CC 9, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-20, capacidade 10HP, modelo ARNU10, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	82.139,05	82.139,05	
					MO sem LS =>	9.838,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.838,93
					Valor do BDI =>	19.186,60				111.164,58
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		111.164,58

13.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	379	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 25mm) com isolamento térmico #25mm), com filtro G4+F8+H13, vazão de 3400 m3/h e capacidade térmica de 5,0 TR, aquecimento de 4,5kw para desumidificação, 3,0kW para o sistema de umidificação, TAG UE-21/22, modelo EC 6, fab. Referência BerlinerLuf, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-21/22, capacidade 8HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF		UN	1,0000000		86.711,43	86.711,43	
Insumo	155	Próprio	MATERIAL - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 25mm) com isolamento térmico #25mm), com filtro G4+F8+H13, vazão de 3400 m3/h e capacidade térmica de 5,0 TR, aquecimento de 4,5kw para desumidificação, 3,0kW para o sistema de umidificação, TAG UE-21/22, modelo EC 6, fab. Referência BerlinerLuf, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-21/22, capacidade 8HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	78.711,43	78.711,43	
Insumo	20.1.4	Próprio	SERVIÇO - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 25mm) com isolamento térmico #25mm), com filtro G4+F8+H13, vazão de 3400 m3/h e capacidade térmica de 5,0 TR, aquecimento de 4,5kw para desumidificação, 3,0kW para o sistema de umidificação, TAG UE-21/22, modelo EC 6, fab. Referência BerlinerLuf, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-21/22, capacidade 8HP, modelo ARNU08, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	8.000,00	8.000,00	
					MO sem LS =>	8.000,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.000,00
					Valor do BDI =>	18.088,00				104.799,43
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		209.598,86

13.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	380	Próprio	Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 2040 m3/h e capacidade térmica de 3,0 TR, TAG UE-23, modelo CC 4, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-23, capacidade 4HP, modelo A5W40, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF		UN	1,0000000		53.813,27	53.813,27	
Insumo	156	Próprio	MATERIAL - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 2040 m3/h e capacidade térmica de 3,0 TR, TAG UE-23, modelo CC 4, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-23, capacidade 4HP, modelo A5W40, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	45.813,27	45.813,27	
Insumo	20.1.5	Próprio	SERVIÇO - Conjunto tipo "splitão" compressor inverter, Unid. Evaporadora tipo UTA (Unidade de Tratamento de ar com isolamento de 20mm), com filtro G4+F8, vazão de 2040 m3/h e capacidade térmica de 3,0 TR, TAG UE-23, modelo CC 4, fab. Referência BerlinerLuft, em conjunto com unidade condensadora VRF, TAG UC-23, capacidade 4HP, modelo A5W40, fab. referência LG, incluso kit de expansão VRF e controle remoto com fio do fabricante do VRF	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	8.000,00	8.000,00	
					MO sem LS =>	8.000,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.000,00
					Valor do BDI =>	11.225,44				65.038,71
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		65.038,71

13.2			VENTILADORES E EXAUSTORES						187.240,99	
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	381	Próprio	Caixa de exaustão sem filtro, vazão de 1.000 m³/h, PD de 30mmca, potência 0,37kW, TAG CE-01, modelo BBT 160, fab. Referência Berlinerluf		UN	1,0000000		5.298,74	5.298,74	
Insumo	157	Próprio	MATERIAL - Caixa de exaustão sem filtro, vazão de 1.000 m³/h, PD de 30mmca, potência 0,37kW, TAG CE-01, modelo BBT 160, fab. Referência Berlinerluf	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.000,00	4.000,00	
Insumo	20.1.6	Próprio	SERVIÇO - Caixa de exaustão sem filtro, vazão de 1.000 m³/h, PD de 30mmca, potência 0,37kW, TAG CE-01, modelo BBT 160, fab. Referência Berlinerluf	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.298,74	1.298,74	
					MO sem LS =>	1.298,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.298,74
					Valor do BDI =>	1.328,39				6.627,13
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		6.627,13

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	382	Próprio	Caixa de exaustão, filtragem G4+H13, vazão de 1.210 m³/h, PD de 70mmca, potência 0,55kW, TAG CE-02/03/04, modelo BBL 160, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		8.155,87	8.155,87	
Insumo	158	Próprio	MATERIAL - Caixa de exaustão, filtragem G4+H13, vazão de 1.210 m³/h, PD de 70mmca, potência 0,55kW, TAG CE-02/03/04, modelo BBL 160, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	6.630,87	6.630,87	
Insumo	20.1.7	Próprio	SERVIÇO - Caixa de exaustão, filtragem G4+H13, vazão de 1.210 m³/h, PD de 70mmca, potência 0,55kW, TAG CE-02/03/04, modelo BBL 160, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.525,00	1.525,00	
					MO sem LS =>	1.525,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.525,00
					Valor do BDI =>	2.044,67				10.200,54
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	30.601,62

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	383	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+M5, vazão de 11.000 m3/h, PD de 40mmca, potência 3,0W, TAG CV-01, modelo BBT 500, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		16.021,53	16.021,53	
Insumo	20.1.8	Próprio	SERVIÇO - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+M5, vazão de 11.000 m3/h, PD de 40mmca, potência 3,0W, TAG CV-01, modelo BBT 500, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	4.021,53	4.021,53	
Insumo	159	Próprio	MATERIAL - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+M5, vazão de 11.000 m3/h, PD de 40mmca, potência 3,0W, TAG CV-01, modelo BBT 500, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	12.000,00	12.000,00	
					MO sem LS =>	4.021,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.021,53
					Valor do BDI =>	4.016,59				20.038,12
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	20.038,12

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	384	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.680 m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-02, modelo BBT 225, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		6.718,53	6.718,53	
Insumo	20.1.9	Próprio	SERVIÇO - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.680 m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-02, modelo BBT 225, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.718,53	1.718,53	
Insumo	160	Próprio	MATERIAL - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.680 m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-02, modelo BBT 225, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	5.000,00	5.000,00	
					MO sem LS =>	1.718,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.718,53
					Valor do BDI =>	1.684,33				8.402,86
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.402,86

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	385	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.310 m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-03, modelo BBT 200, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		6.330,44	6.330,44	
Insumo	20.2.0	Próprio	SERVIÇO - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.310 m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-03, modelo BBT 200, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.630,44	1.630,44	
Insumo	161	Próprio	MATERIAL - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.310 m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-03, modelo BBT 200, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.700,00	4.700,00	
					MO sem LS =>	1.630,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.630,44
					Valor do BDI =>	1.587,04				7.917,48
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7.917,48

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	386	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.985m3/h, PD de 60mmca, potência 1.1kW, TAG CV-04, modelo BBT 250, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		7.895,85	7.895,85	
Insumo	20.2.1	Próprio	SERVIÇO - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.985m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-04, modelo BBT 250, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.895,85	1.895,85	
Insumo	162	Próprio	MATERIAL - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 2.985m3/h, PD de 60mmca, potência 1,1kW, TAG CV-04, modelo BBT 250, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	6.000,00	6.000,00	
					MO sem LS =>	1.895,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.895,85
					Valor do BDI =>	1.979,48				9.875,33
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9.875,33

13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	387	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 8.600 m3/h, PD de 40mmca, potência 2,2kW, TAG CV-05, modelo BBT 450, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		12.810,27	12.810,27	
Insumo	163	Próprio	MATERIAL - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 8.600 m3/h, PD de 40mmca, potência 2,2kW, TAG CV-05, modelo BBT 450, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	9.500,00	9.500,00	
Insumo	20.2.2	Próprio	SERVIÇO - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 8.600 m3/h, PD de 40mmca, potência 2,2kW, TAG CV-05, modelo BBT 450, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	3.310,27	3.310,27	
					MO sem LS =>	3.310,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.310,27
					Valor do BDI =>	3.211,53				16.021,80
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16.021,80

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	388	Próprio	Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 1.215 m3/h, PD de 60mmca, potência 0.55kW, TAG CV-06, modelo BBT 160, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		5.442,03	5.442,03
Insumo	164	Próprio	MATERIAL - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 1.215 m3/h, PD de 60mmca, potência 0,55kW, TAG CV-06, modelo BBT 160, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.013,42	4.013,42
Insumo	20.2.3	Próprio	SERVIÇO - Caixa de ventilação dupla aspiração sirocco, filtragem G4+F8, vazão de 1.215 m3/h, PD de 60mmca, potência 0.55kW, TAG CV-06, modelo BBT 160, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.428,61	1.428,61
MO sem LS =>					1.428,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.428,61
Valor do BDI =>					1.364,31				6.806,34
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	6.806,34

13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	389	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração limit load, vazão de 13.300 m3/h, PD de 80mmca, potência 4,5kW, TAG EX-01, modelo GTS 710, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		20.690,56	20.690,56
Insumo	20.2.4	Próprio	SERVIÇO - Exaustor centrífugo simples aspiração limit load, vazão de 13.300 m3/h, PD de 80mmca, potência 4,5kW, TAG EX-01, modelo GTS 710, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	4.690,56	4.690,56
Insumo	165	Próprio	MATERIAL - Exaustor centrífugo simples aspiração limit load, vazão de 13.300 m3/h, PD de 80mmca, potência 4,5kW, TAG EX-01, modelo GTS 710, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	16.000,00	16.000,00
MO sem LS =>					4.690,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.690,56
Valor do BDI =>					5.187,12				25.877,68
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	25.877,68

13.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	390	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 1.440 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,55kW, TAG EX-02, modelo BBS 250, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		4.764,49	4.764,49	
Insumo	20.2.5	Próprio	SERVIÇO - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 1.440 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,55kW, TAG EX-02, modelo BBS 250, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.264,49	1.264,49	
Insumo	166	Próprio	MATERIAL - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 1.440 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,55kW, TAG EX-02, modelo BBS 250, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.500,00	3.500,00	
MO sem LS =>					1.264,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.264,49	
Valor do BDI =>					1.194,45					5.958,94
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	5.958,94	

13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	391	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 1.570 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,55kW, TAG EX-03, modelo BBS 250, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		4.764,49	4.764,49
Insumo	167	Próprio	MATERIAL - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 1.570 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,55kW, TAG EX-03, modelo BBS 250, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.500,00	3.500,00
Insumo	20.2.6	Próprio	SERVIÇO - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 1.570 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,55kW, TAG EX-03, modelo BBS 250, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.264,49	1.264,49
MO sem LS =>					1.264,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.264,49
Valor do BDI =>					1.194,45				5.958,94
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	5.958,94

13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	393	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 2.180 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,75kW, TAG EX-04, modelo BBS 280, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		5.969,38	5.969,38
Insumo	20.2.7	Próprio	SERVIÇO - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 2.180 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,75kW, TAG EX-04, modelo BBS 280, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.415,63	1.415,63
Insumo	168	Próprio	MATERIAL - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 2.180 m3/h, PD de 50mmca, potência 0,75kW, TAG EX-04, modelo BBS 280, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.553,75	4.553,75
MO sem LS =>					1.415,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.415,63
Valor do BDI =>					1.496,52				7.465,90
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	7.465,90

13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	394	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 3.380 m3/h, PD de 50mmca, potência 1,1kW, TAG EX-05, modelo BBS 355, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		7.056,39	7.056,39	
Insumo	20.2.8	Próprio	SERVIÇO - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 3.380 m3/h, PD de 50mmca, potência 1,1kW, TAG EX-05, modelo BBS 355, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.916,74	1.916,74	
Insumo	169	Próprio	MATERIAL - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 3.380 m3/h, PD de 50mmca, potência 1,1kW, TAG EX-05, modelo BBS 355, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	5.139,65	5.139,65	
MO sem LS =>					1.916,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.916,74	
Valor do BDI =>					1.769,03					8.825,42
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	8.825,42	

13.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	395	Próprio	Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 9.000 m³/h, PD de 40mmca, potência 2,2kW, TAG EX-06, modelo BSS 630, fab. Referência Berlinerluft		UN	1,0000000		17.055,28	17.055,28
Insumo	20.2.9	Próprio	SERVIÇO - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 9.000 m³/h, PD de 40mmca, potência 2,2kW, TAG EX-06, modelo BSS 630, fab. Referência Berlinerluft	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	3.555,28	3.555,28
Insumo	170	Próprio	MATERIAL - Exaustor centrífugo simples aspiração sirocco, vazão de 9.000 m³/h, PD de 40mmca, potência 2,2kW, TAG EX-06, modelo BSS 630, fab. Referência Berlinerluft	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	13.500,00	13.500,00
MO sem LS =>					3.555,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.555,28
Valor do BDI =>					4.275,75				21.331,03
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	21.331,03

13.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	396	Próprio	Exaustor helicentrífugo em linha, vazão de 450 m³/h, PD de 8mmca, potência 0,11kW, TAG EX-07, modelo Turbo 200, fab. Referência Multivac		UN	1,0000000		4.423,45	4.423,45
Insumo	171	Próprio	MATERIAL - Exaustor helicentrífugo em linha, vazão de 450 m³/h, PD de 8mmca, potência 0,11kW, TAG EX-07, modelo Turbo 200, fab. Referência Multivac	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.159,30	3.159,30
Insumo	20.3.0	Próprio	SERVIÇO - Exaustor helicentrífugo em linha, vazão de 450 m³/h, PD de 8mmca, potência 0,11kW, TAG EX-07, modelo Turbo 200, fab. Referência Multivac	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	1.264,15	1.264,15
MO sem LS =>					1.264,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.264,15
Valor do BDI =>					1.108,95				5.532,40
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	5.532,40

13.3			REDE FRIGORÍGENA						823.570,55
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	397	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.		M	1,0000000		112,17	112,17
Insumo	173	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	77,27	77,27
Insumo	20.3.1	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	34,90	34,90
MO sem LS =>					34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
Valor do BDI =>					28,12				140,29
Quant. =>							639,65	Preço Total =>	89.736,49

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	398	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação		M	1,0000000		131,04	131,04
Insumo	20.3.2	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	43,07	43,07
Insumo	174	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	87,97	87,97
MO sem LS =>					43,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,07
Valor do BDI =>					32,85				163,89
Quant. =>							273,90	Preço Total =>	44.889,47

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	399	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.		M	1,0000000		170,32	170,32
Insumo	20.3.3	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	58,28	58,28
Insumo	175	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	112,04	112,04
MO sem LS =>					58,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,28
Valor do BDI =>					42,69				213,01
Quant. =>							702,35	Preço Total =>	149.607,57

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	400	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.		M	1,0000000		204,69	204,69	
Insumo	176	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	128,71	128,71	
Insumo	20.3.4	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento e acessórios, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador.	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	75,98	75,98	
MO sem LS =>					75,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,98	
Valor do BDI =>					51,31					256,00
Quant. =>							214,50	Preço Total =>	54.912,00	

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	401	Próprio	Tubo em cobre rígido DN 3/4", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação		M	1,0000000		260,91	260,91	
Insumo	177	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre rígido DN 3/4", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	155,38	155,38	
Insumo	20.3.5	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre rígido DN 3/4", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	105,53	105,53	
					MO sem LS =>	105,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,53
					Valor do BDI =>	65,41				326,32
							Quant. =>	97,90	Preço Total =>	31.946,72

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	402	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 7/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação		M	1,0000000		286,71	286,71	
Insumo	178	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 7/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	168,71	168,71	
Insumo	20.3.6	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 7/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	118,00	118,00	
					MO sem LS =>	118,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,00
					Valor do BDI =>	71,87				358,58
						Quant. =>	157,30	Preço Total =>	56.404,63	

13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	403	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação		M	1,0000000		336,10	336,10	
Insumo	20.3.7	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 1", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	142,05	142,05	
Insumo	179	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 1", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	194,05	194,05	
					MO sem LS =>	142,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,05
					Valor do BDI =>	84,26				420,36
						Quant. =>	6,60	Preço Total =>	2.774,37	

13.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	404	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação		M	1,0000000		187,82	187,82	
Insumo	20.3.8	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 1.1/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	62,82	62,82	
Insumo	180	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 1.1/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	125,00	125,00	
					MO sem LS =>	62,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,82
					Valor do BDI =>	47,08				234,90
						Quant. =>	86,90	Preço Total =>	20.412,81	

13.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	405	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/4", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação		M	1,0000000		187,82	187,82	
Insumo	20.3.9	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 1.1/4", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	62,82	62,82	
Insumo	181	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 1.1/4", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	125,00	125,00	
					MO sem LS =>	62,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,82
					Valor do BDI =>	47,08				234,90
						Quant. =>	25,30	Preço Total =>	5.942,97	

13.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	406	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1.3/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação		M	1,0000000		235,01	235,01	
Insumo	20.4.0	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 1.3/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	152,99	152,99	
Insumo	182	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 1.3/8", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	82,02	82,02	
					MO sem LS =>	152,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,99
					Valor do BDI =>	58,91				293,92
						Quant. =>	13,20	Preço Total =>	3.879,74	

13.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	407	Próprio	Tubo em cobre flexível, DN 1.1/2", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	M	1,0000000		235,01	235,01
Insumo	20.4.1	Próprio	SERVIÇO - Tubo em cobre flexível, DN 1.1/2", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	82,02
Insumo	183	Próprio	MATERIAL - Tubo em cobre flexível, DN 1.1/2", com isolamento e acessórios, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com Condensadora VRF só frio central - Fornecimento e instalação	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	152,99
MO sem LS =>					82,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					58,91			
					Quant. =>	111,10	Preço Total =>	32.654,51

13.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	408	Próprio	Kit refinet de derivação para condensadora ARCNN21 ref. LG		UN	1,0000000		1.125,23	1.125,23
Insumo	184	Próprio	MATERIAL - Kit refinet de derivação para condensadora ARCNN21 ref. LG	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	748,09	748,09
Insumo	20.4.2	Próprio	SERVIÇO - Kit refinet de derivação para condensadora ARCNN21 ref. LG	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	377,14	377,14
MO sem LS =>					377,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	377,14
Valor do BDI =>					282,09				1.407,32
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.814,64	

13.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	409	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN14521 ref. LG		UN	1,0000000		525,00	525,00
Insumo	20.4.3	Próprio	SERVIÇO - Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN14521 ref. LG	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	175,00	175,00
Insumo	185	Próprio	MATERIAL - Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN14521 ref. LG	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	350,00	350,00
MO sem LS =>					175,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,00
Valor do BDI =>					131,61				656,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.313,22	

13.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	410	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN7121 ref. LG		UN	1,0000000		675,00	675,00
Insumo	20.4.4	Próprio	SERVIÇO - Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN7121 ref. LG	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	225,00	225,00
Insumo	186	Próprio	MATERIAL - Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN7121 ref. LG	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	450,00	450,00
MO sem LS =>					225,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,00
Valor do BDI =>					169,22				844,22
					Quant. =>	32,00	Preço Total =>	27.015,04	

13.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	411	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN3321 ref. LG		UN	1,0000000		825,00	825,00
Insumo	187	Próprio	MATERIAL - Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN3321 ref. LG	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	550,00	550,00
Insumo	20.4.5	Próprio	SERVIÇO - Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN3321 ref. LG	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	275,00	275,00
MO sem LS =>					275,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	275,00
Valor do BDI =>					206,82				1.031,82
					Quant. =>	21,00	Preço Total =>	21.668,22	

13.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	412	Próprio	Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN1621 ref. LG		UN	1,0000000		959,56	959,56
Insumo	188	Próprio	MATERIAL - Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN1621 ref. LG	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	635,93	635,93
Insumo	20.4.6	Próprio	SERVIÇO - Kit refinet de derivação evaporadoras ARBLN1621 ref. LG	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	323,63	323,63
MO sem LS =>					323,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	323,63
Valor do BDI =>					240,56				1.200,12
					Quant. =>	31,00	Preço Total =>	37.203,72	

13.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	413	Próprio	Carga de gás refrigerante R410A adicional	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PFCAS	KG	1,0000000		285,01	285,01
Insumo	20.4.7	Próprio	SERVIÇO - Carga de gás refrigerante R410A adicional	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	99,47	99,47
Insumo	189	Próprio	MATERIAL - Carga de gás refrigerante R410A adicional	Equipamento	kg	1,0000000	0,0000000	185,54	185,54
MO sem LS =>					99,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,47
Valor do BDI =>					71,45				356,46
					Quant. =>	123,00	Preço Total =>	43.844,58	

13.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	414	Próprio	Cabo de comunicação blindado ("shield") para sistema VRF 3x1mm2		M	1,0000000		25,01	25,01
Insumo	20.4.8	Próprio	SERVIÇO - Cabo de comunicação blindado ("shield") para sistema VRF 3x1mm2	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	8,73	8,73
Insumo	190	Próprio	MATERIAL - Cabo de comunicação blindado ("shield") para sistema VRF 3x1mm2	Equipamento	m	1,0000000	0,0000000	16,28	16,28
MO sem LS =>					8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
Valor do BDI =>					6,27				31,28
					Quant. =>	3.900,00	Preço Total =>	121.992,00	

13.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	415	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/4"		UN	1,0000000		257,59	257,59
Insumo	20.4.9	Próprio	SERVIÇO - Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/4"	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	77,59	77,59
Insumo	191	Próprio	MATERIAL - Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/4"	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	180,00	180,00
MO sem LS =>					77,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,59
Valor do BDI =>					64,57				322,16
						Quant. =>	95,00	Preço Total =>	30.605,20

13.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	416	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/2"		UN	1,0000000		300,00	300,00
Insumo	192	Próprio	MATERIAL - Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/2"	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00
Insumo	20.5.0	Próprio	SERVIÇO - Válvula de serviço padrão GBC bitola 1/2"	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	100,00	100,00
MO sem LS =>					100,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,00
Valor do BDI =>					75,21				375,21
						Quant. =>	95,00	Preço Total =>	35.644,95

13.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	417	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 3/8"		UN	1,0000000		304,25	304,25
Insumo	20.5.1	Próprio	SERVIÇO - Válvula de serviço padrão GBC bitola 3/8"	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	84,25	84,25
Insumo	193	Próprio	MATERIAL - Válvula de serviço padrão GBC bitola 3/8"	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	220,00	220,00
MO sem LS =>					84,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,25
Valor do BDI =>					76,27				380,52
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	3.805,20

13.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	418	Próprio	Válvula de serviço padrão GBC bitola 5/8"		UN	1,0000000		360,00	360,00
Insumo	194	Próprio	MATERIAL - Válvula de serviço padrão GBC bitola 5/8"	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	240,00	240,00
Insumo	20.5.2	Próprio	SERVIÇO - Válvula de serviço padrão GBC bitola 5/8"	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	120,00	120,00
MO sem LS =>					120,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,00
Valor do BDI =>					90,25				450,25
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	4.502,50

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.4.1	419	Próprio	chapa galvanizada #26		KG	1,0000000		38,67	38,67
Insumo	20.5.3	Próprio	SERVIÇO - chapa galvanizada #26	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	21,00	21,00
Insumo	195	Próprio	MATERIAL - chapa galvanizada #26	Equipamento	KG	1,0000000	0,0000000	17,67	17,67
MO sem LS =>					21,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,00
Valor do BDI =>					9,69				48,36
						Quant. =>	12.500,00	Preço Total =>	604.500,00

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	420	Próprio	chapa galvanizada #24		KG	1,0000000		51,94	51,94
Insumo	20.5.4	Próprio	SERVIÇO - chapa galvanizada #24	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	21,00	21,00
Insumo	196	Próprio	MATERIAL - chapa galvanizada #24	Equipamento	KG	1,0000000	0,0000000	30,94	30,94
MO sem LS =>					21,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,00
Valor do BDI =>					13,02				64,96
						Quant. =>	3.500,00	Preço Total =>	227.360,00

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	421	Próprio	Duto em chapa de alumínio #1.0mm com isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm, fabricados no padrão TDC, classe 500, incluso acessórios de dutos, cantos TDC e suportes		M²	1,0000000		65,01	65,01
Insumo	197	Próprio	MATERIAL - Duto em chapa de alumínio #1.0mm com isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm, fabricados no padrão TDC, classe 500, incluso acessórios de dutos, cantos TDC e suportes	Equipamento	M²	1,0000000	0,0000000	42,32	42,32
Insumo	20.5.5	Próprio	SERVIÇO - Duto em chapa de alumínio #1.0mm com isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm, fabricados no padrão TDC, classe 500, incluso acessórios de dutos, cantos TDC e suportes	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	22,69	22,69
MO sem LS =>					22,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,69
Valor do BDI =>					16,29				81,30
						Quant. =>	550,00	Preço Total =>	44.715,00

13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	422	Próprio	Isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm		M²	1,0000000		41,04	41,04
Insumo	20.5.6	Próprio	SERVIÇO - Isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	15,00	15,00
Insumo	198	Próprio	MATERIAL - Isolamento térmico em manta de lã de vidro #38mm	Equipamento	M²	1,0000000	0,0000000	26,04	26,04
MO sem LS =>					15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
Valor do BDI =>					10,28				51,32

Quant. => 1.350,00 Preço Total => 69.282,00

13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	423	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 10cm		M	1,0000000		111,18	111,18	
Insumo	199	Próprio	MATERIAL - Duto flexível com isolamento térmico diâm. 10cm	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	68,73	68,73	
Insumo	20.5.7	Próprio	SERVIÇO - Duto flexível com isolamento térmico diâm. 10cm	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	42,45	42,45	
					MO sem LS =>	42,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,45
					Valor do BDI =>	27,87				139,05
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>		1.668,60

13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	424	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 15cm		M	1,0000000		114,52	114,52	
Insumo	20.5.8	Próprio	SERVIÇO - Duto flexível com isolamento térmico diâm. 15cm	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	44,12	44,12	
Insumo	200	Próprio	MATERIAL - Duto flexível com isolamento térmico diâm. 15cm	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	70,40	70,40	
					MO sem LS =>	44,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,12
					Valor do BDI =>	28,71				143,23
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>		14.323,00

13.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	425	Próprio	Duto flexível com isolamento térmico diâm. 20cm		M	1,0000000		124,52	124,52	
Insumo	20.5.9	Próprio	SERVIÇO - Duto flexível com isolamento térmico diâm. 20cm	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	48,11	48,11	
Insumo	201	Próprio	MATERIAL - Duto flexível com isolamento térmico diâm. 20cm	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	76,41	76,41	
					MO sem LS =>	48,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,11
					Valor do BDI =>	31,21				155,73
							Quant. =>	32,00	Preço Total =>	4.983,36

13.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	426	Próprio	Duto flexível sem isolamento térmico diâm. 25cm		M	1,0000000		141,18	141,18	
Insumo	202	Próprio	MATERIAL - Duto flexível sem isolamento térmico diâm. 25cm	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	86,75	86,75	
Insumo	20.6.0	Próprio	SERVIÇO - Duto flexível sem isolamento térmico diâm. 25cm	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	54,43	54,43	
					MO sem LS =>	54,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,43
					Valor do BDI =>	35,39				176,57
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.118,84

13.5			DIFUSORES, GRELHAS, DAMPERS, REGISTROS E VENEZIANAS						316.480,89	
13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	427	Próprio	Grelha de insuflamento Caixa de ventilação dupla deflexão, 1025x165, modelo GCD-RG, fab. Referência Difustherm		UN	1,0000000		1.056,98	1.056,98	
Insumo	20.6.1	Próprio	SERVIÇO - Grelha de insuflamento Caixa de ventilação dupla deflexão, 1025x165, modelo GCD-RG, fab. Referência Difustherm	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	206,98	206,98	
Insumo	203	Próprio	MATERIAL - Grelha de insuflamento Caixa de ventilação dupla deflexão, 1025x165, modelo GCD-RG, fab. Referência Difustherm	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	850,00	850,00	
					MO sem LS =>	206,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,98
					Valor do BDI =>	264,98				1.321,96
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>		18.507,44

13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	428	Próprio	Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T4 (305x305) colarinho Ø200mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		790,32	790,32	
Insumo	20.6.2	Próprio	SERVIÇO - Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T4 (305x305) colarinho Ø200mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	240,32	240,32	
Insumo	204	Próprio	MATERIAL - Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T4 (305x305) colarinho Ø200mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	550,00	550,00	
					MO sem LS =>	240,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,32
					Valor do BDI =>	198,13				988,45
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	16.803,65

13.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	429	Próprio	Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T5 (361x361) colarinho Ø250mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		970,00	970,00	
Insumo	20.6.3	Próprio	SERVIÇO - Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T5 (361x361) colarinho Ø250mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00	
Insumo	205	Próprio	MATERIAL - Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T5 (361x361) colarinho Ø250mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	720,00	720,00	
					MO sem LS =>	250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
					Valor do BDI =>	243,17				1.213,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.213,17

13.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	430	Próprio	Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T3 (249x249) colarinho Ø200mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		691,78	691,78

Insumo	206	Próprio	MATERIAL - Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T3 (249x249) colarinho Ø200mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	466,12	466,12
Insumo	20.6.4	Próprio	SERVIÇO - Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T3 (249x249) colarinho Ø200mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	225,66	225,66
MO sem LS =>					225,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,66
Valor do BDI =>					173,42				
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	5.191,20

13.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	431	Próprio	Difusor T3, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		567,10	567,10
Insumo	20.6.5	Próprio	SERVIÇO - Difusor T3, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	177,10	177,10
Insumo	207	Próprio	MATERIAL - Difusor T3, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	390,00	390,00
MO sem LS =>					177,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,10
Valor do BDI =>					142,17				
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.127,81

13.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	432	Próprio	Difusor T4, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		752,28	752,28
Insumo	20.6.6	Próprio	SERVIÇO - Difusor T4, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	202,28	202,28
Insumo	208	Próprio	MATERIAL - Difusor T4, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	550,00	550,00
MO sem LS =>					202,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,28
Valor do BDI =>					188,59				
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	12.231,31

13.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	433	Próprio	Difusor T5, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.038,05	1.038,05
Insumo	20.6.7	Próprio	MATERIAL - Difusor T5, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00
Insumo	209	Próprio	MATERIAL - Difusor T5, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	788,05	788,05
MO sem LS =>					250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
Valor do BDI =>					260,23				
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	27.263,88

13.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	434	Próprio	Difusor T6, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.036,98	1.036,98
Insumo	210	Próprio	MATERIAL - Difusor T6, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	786,98	786,98
Insumo	20.6.8	Próprio	SERVIÇO - Difusor T6, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00
MO sem LS =>					250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
Valor do BDI =>					259,97				
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	9.078,65

13.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	435	Próprio	Difusor T1, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		497,10	497,10
Insumo	211	Próprio	MATERIAL - Difusor T1, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	320,00	320,00
Insumo	20.6.9	Próprio	SERVIÇO - Difusor T1, modelo ADLQ-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	177,10	177,10
MO sem LS =>					177,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,10
Valor do BDI =>					124,62				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	621,72

13.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	436	Próprio	Difusor Hospitalar 4120 x 3030 (600x600-02), modelo ICLF-2, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		14.341,67	14.341,67
Insumo	20.7.0	Próprio	SERVIÇO - Difusor Hospitalar 4120 x 3030 (600x600-02), modelo ICLF-2, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00
Insumo	212	Próprio	MATERIAL - Difusor Hospitalar 4120 x 3030 (600x600-02), modelo ICLF-2, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	14.091,67	14.091,67
MO sem LS =>					250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
Valor do BDI =>					3.595,45				
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	35.874,24

13.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	437	Próprio	Registro controlador de vazão, 150x150, modelo RL-B, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		500,00	500,00
Insumo	213	Próprio	MATERIAL - Registro controlador de vazão, 150x150, modelo RL-B, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00
Insumo	20.7.1	Próprio	SERVIÇO - Registro controlador de vazão, 150x150, modelo RL-B, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00
MO sem LS =>					250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
Valor do BDI =>					125,35				
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	7.504,20

13.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	438	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 625x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		757,45	757,45
Insumo	20.7.2	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 625x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	207,45	207,45
Insumo	214	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 625x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	550,00	550,00

MO sem LS => 207,45 LS => 0,00 MO com LS => 207,45
Valor do BDI => 189,89 947,34
Quant. => 13,00 Preço Total => 12.315,42

13.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	439	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,00000000		784,76	784,76	
Insumo	20.7.3	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	231,41	231,41	
Insumo	215	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	553,35	553,35	
					MO sem LS =>	231,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,41
					Valor do BDI =>	196,73				981,49
							Quant. =>	19,00	Preço Total =>	18.648,31

13.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	440	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x125, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,00000000		287,58	287,58	
Insumo	20.7.4	Próprio	SERVIÇO - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x125, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Material	UN	1,00000000	0,00000000	147,58	147,58	
Insumo	216	Próprio	MATERIAL - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x125, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	140,00	140,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	72,09				359,67
						Quant. =>	82,00	Preço Total =>	29.492,94	

13.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	441	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,00000000		307,58	307,58	
Insumo	217	Próprio	MATERIAL - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	160,00	160,00	
Insumo	20.7.5	Próprio	SERVIÇO - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	147,58	147,58	
					MO sem LS =>	147,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,58
					Valor do BDI =>	77,11				384,69
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	3.077,52	

13.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	442	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,00000000		444,44	444,44	
Insumo	218	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	296,86	296,86	
Insumo	20.7.6	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 225x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	147,58	147,58	
					MO sem LS =>	147,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,58
					Valor do BDI =>	111,42				555,86
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.111,72	

13.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	443	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,00000000		734,89	734,89	
Insumo	20.7.7	Próprio	SERVIÇO - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	223,85	223,85	
Insumo	219	Próprio	MATERIAL - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	511,04	511,04	
					MO sem LS =>	223,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,85
					Valor do BDI =>	184,23				919,12
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.595,60	

13.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	444	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 1225x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,00000000		1.420,17	1.420,17	
Insumo	20.7.8	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 1225x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	250,00	250,00	
Insumo	220	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 1225x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	1.170,17	1.170,17	
					MO sem LS =>	250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
					Valor do BDI =>	356,03				1.776,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.776,20	

13.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	445	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,00000000		1.212,11	1.212,11	
Insumo	221	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 825x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,00000000	0,00000000	980,00	980,00	
Insumo	20.7.9	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 825x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	232,11	232,11	
					MO sem LS =>	232,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,11
					Valor do BDI =>	303,87				1.515,98
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.515,98

13.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	446	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,00000000		589,14	589,14
Insumo	20.8.0	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,00000000	0,00000000	159,14	159,14

Insumo	222	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	430,00	430,00
MO sem LS =>					159,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,14
Valor do BDI =>					147,69				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	736,83
									736,83

13.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	447	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		790,90	790,90
Insumo	20.8.1	Próprio	SERVIÇO - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	232,34	232,34
Insumo	223	Próprio	MATERIAL - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 525x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	558,56	558,56
MO sem LS =>					232,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,34
Valor do BDI =>					198,27				
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	8.902,53

13.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	448	Próprio	Difusor para insuflamento DVK-R 125, , modelo DVK-R, fab. Referência Multivac		UN	1,0000000		421,23	421,23
Insumo	20.8.2	Próprio	SERVIÇO - Difusor para insuflamento DVK-R 125, , modelo DVK-R, fab. Referência Multivac	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	177,10	177,10
Insumo	224	Próprio	MATERIAL - Difusor para insuflamento DVK-R 125, , modelo DVK-R, fab. Referência Multivac	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	244,13	244,13
MO sem LS =>					177,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,10
Valor do BDI =>					105,60				
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	31.609,80

13.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	449	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.182,91	1.182,91
Insumo	20.8.3	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 825x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	232,91	232,91
Insumo	225	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 825x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	950,00	950,00
MO sem LS =>					232,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,91
Valor do BDI =>					296,55				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.479,46

13.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	450	Próprio	Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T2 (193x193) colarinho Ø150mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		588,56	588,56
Insumo	226	Próprio	MATERIAL - Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T2 (193x193) colarinho Ø150mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	380,00	380,00
Insumo	20.8.4	Próprio	SERVIÇO - Difusor para insuflamento com caixa plenum - 4 saídas, T2 (193x193) colarinho Ø150mm, modelo ADLK-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	208,56	208,56
MO sem LS =>					208,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,56
Valor do BDI =>					147,55				
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.472,22

13.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	451	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.182,81	1.182,81
Insumo	227	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	950,00	950,00
Insumo	20.8.5	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	232,81	232,81
MO sem LS =>					232,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,81
Valor do BDI =>					296,53				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.479,34

13.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	452	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		794,73	794,73
Insumo	228	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	561,81	561,81
Insumo	20.8.6	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 325x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	232,92	232,92
MO sem LS =>					232,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,92
Valor do BDI =>					199,23				
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.987,92

13.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	453	Próprio	Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 450x350, modelo FK-A, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		2.201,54	2.201,54
Insumo	20.8.7	Próprio	SERVIÇO - Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 450x350, modelo FK-A, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	301,54	301,54
Insumo	229	Próprio	MATERIAL - Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 450x350, modelo FK-A, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.900,00	1.900,00
MO sem LS =>					301,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	301,54
Valor do BDI =>					551,92				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.753,46

13.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	454	Próprio	Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 900x400, modelo FK-A/W, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		2.528,74	2.528,74

Insumo	230	Próprio	MATERIAL - Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 900x400, modelo FK-AW, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.177,02	2.177,02	
Insumo	20.8.8	Próprio	SERVIÇO - Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 900x400, modelo FK-AW, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	351,72	351,72	
					MO sem LS =>	351,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	351,72
					Valor do BDI =>	633,95				3.162,69
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.162,69

13.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	455	Próprio	Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 500x200, modelo FK-A, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.961,40	1.961,40	
Insumo	231	Próprio	MATERIAL - Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 500x200, modelo FK-A, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.700,00	1.700,00	
Insumo	20.8.9	Próprio	SERVIÇO - Damper corta fogo com solenoide e chave fim de curso, 500x200, modelo FK-A, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	261,40	261,40	
					MO sem LS =>	261,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,40
					Valor do BDI =>	491,72				2.453,12
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.453,12	

13.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	456	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.197,35	1.197,35	
Insumo	232	Próprio	MATERIAL - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	950,00	950,00	
Insumo	20.9.0	Próprio	SERVIÇO - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 825x425, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	247,35	247,35	
					MO sem LS =>	247,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,35
					Valor do BDI =>	300,17				1.497,52
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.995,04	

13.5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	457	Próprio	Grelha autofechante Ø 150, fab. Referência Multivac		UN	1,0000000		798,57	798,57	
Insumo	233	Próprio	MATERIAL - Grelha autofechante Ø 150, fab. Referência Multivac	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	565,07	565,07	
Insumo	20.9.1	Próprio	SERVIÇO - Grelha autofechante Ø 150, fab. Referência Multivac	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	233,50	233,50	
					MO sem LS =>	233,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,50
					Valor do BDI =>	200,20				998,77
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	998,77	

13.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	458	Próprio	Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		799,34	799,34	
Insumo	20.9.2	Próprio	SERVIÇO - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	233,62	233,62	
Insumo	234	Próprio	MATERIAL - Grelha para exaustão com aletas fixas e registro, 425x225, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	565,72	565,72	
					MO sem LS =>	233,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,62
					Valor do BDI =>	200,39				999,73
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.999,46

13.5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	459	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 1025x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.251,20	1.251,20	
Insumo	20.9.3	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 1025x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	232,11	232,11	
Insumo	235	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 1025x525, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.019,09	1.019,09	
					MO sem LS =>	232,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,11
					Valor do BDI =>	313,67				1.564,87
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.129,74

13.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	460	Próprio	Caixa com Filtro de carvão ativado, 1x filtro, módulo 1x1, 804x804, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		3.695,60	3.695,60	
Insumo	20.9.4	Próprio	SERVIÇO - Caixa com Filtro de carvão ativado, 1x filtro, módulo 1x1, 804x804, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	295,60	295,60	
Insumo	236	Próprio	MATERIAL - Caixa com Filtro de carvão ativado, 1x filtro, módulo 1x1, 804x804, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.400,00	3.400,00	
					MO sem LS =>	295,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	295,60
					Valor do BDI =>	926,48				4.622,08
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.622,08	

13.5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	461	Próprio	Damper Corta Fogo FKA-TI-BR, 550x300, modelo FKA-TI-BR-120, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		2.050,00	2.050,00	
Insumo	237	Próprio	MATERIAL - Damper Corta Fogo FKA-TI-BR, 550x300, modelo FKA-TI-BR-120, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.800,00	1.800,00	
Insumo	20.9.5	Próprio	SERVIÇO - Damper Corta Fogo FKA-TI-BR, 550x300, modelo FKA-TI-BR-120, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00	
					MO sem LS =>	250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
					Valor do BDI =>	513,93				2.563,93
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.127,86	

13.5.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	462	Próprio	Damper Corta Fogo FKA-TI-BR, 600x300, modelo FKA-TI-BR-120, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		2.400,00	2.400,00	
Insumo	239	Próprio	MATERIAL - Damper Corta Fogo FKA-TI-BR, 600x300, modelo FKA-TI-BR-120, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.150,00	2.150,00	
Insumo	20.9.6	Próprio	SERVIÇO - Damper Corta Fogo FKA-TI-BR, 600x300, modelo FKA-TI-BR-120, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00	
					MO sem LS =>	250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
					Valor do BDI =>	601,68				3.001,68
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.003,36

13.5.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	463	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		581,42	581,42	
Insumo	20.9.7	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 325x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	200,58	200,58	
Insumo	240	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 325x325, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	380,84	380,84	
					MO sem LS =>	200,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,58
					Valor do BDI =>	145,76				727,18
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.363,08

13.5.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	464	Próprio	Grelha para retorno com aletas fixas, 325x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		581,42	581,42
Insumo	20.9.8	Próprio	SERVIÇO - Grelha para retorno com aletas fixas, 325x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	200,58	200,58
Insumo	241	Próprio	MATERIAL - Grelha para retorno com aletas fixas, 325x165, modelo AR-AG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	380,84	380,84
MO sem LS =>					200,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,58
Valor do BDI =>					145,76				727,18
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	6.544,62

13.5.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	465	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 300x345, modelo JN-B, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		750,00	750,00	
Insumo	242	Próprio	MATERIAL - Damper Paramétrico JN-B, 300x345, modelo JN-B, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	500,00	500,00	
Insumo	20.9.9	Próprio	SERVIÇO - Damper Paramétrico JN-B, 300x345, modelo JN-B, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00	
					MO sem LS =>	250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
					Valor do BDI =>	188,02				938,02
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.752,08

13.5.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	466	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 585x330, modelo AWG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.036,34	1.036,34	
Insumo	243	Próprio	MATERIAL - Veneziana para tomada de ar externo com tela, 585x330, modelo AWG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	780,00	780,00	
Insumo	21.0.0	Próprio	SERVIÇO - Veneziana para tomada de ar externo com tela, 585x330, modelo AWG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	256,34	256,34	
					MO sem LS =>	256,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,34
					Valor do BDI =>	259,81				1.296,15
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.592,30

13.5.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	470	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 400x100, modelo JN-B, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		700,00	700,00	
Insumo	244	Próprio	MATERIAL - Veneziana para tomada de ar externo com tela, 1185x825, modelo AWG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	450,00	450,00	
Insumo	21.0.1	Próprio	SERVIÇO - Veneziana para tomada de ar externo com tela, 1185x825, modelo AWG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00	
					MO sem LS =>	250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
					Valor do BDI =>	175,49				875,49
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.626,47

13.5.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	467	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 200x150, modelo JN-B, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		650,00	650,00	
Insumo	245	Próprio	MATERIAL - Damper Paramétrico JN-B, 200x150, modelo JN-B, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00	
Insumo	21.0.2	Próprio	SERVIÇO - Damper Paramétrico JN-B, 200x150, modelo JN-B, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00	
					MO sem LS =>	250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
					Valor do BDI =>	162,95				812,95
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	812,95

13.5.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	468	Próprio	Damper Paramétrico JN-B, 200x200, modelo JN-B, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		670,00	670,00	
Insumo	21.0.3	Próprio	SERVIÇO - Damper Paramétrico JN-B, 200x200, modelo JN-B, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00	
Insumo	246	Próprio	MATERIAL - Damper Paramétrico JN-B, 200x200, modelo JN-B, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	420,00	420,00	
					MO sem LS =>	250,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,00
					Valor do BDI =>	167,96				837,96
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	837,96

13.5.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	472	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 785x330, modelo AWG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.164,85	1.164,85

Insumo	21.0.4	Próprio	SERVIÇO - Veneziana para tomada de ar externo com tela, 785x330, modelo AWG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	314,85	314,85
Insumo	247	Próprio	MATERIAL - Veneziana para tomada de ar externo com tela, 785x330, modelo AWG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	850,00	850,00
MO sem LS =>					314,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,85
Valor do BDI =>					292,02				
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	2.913,74

13.5.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	469	Próprio	Veneziana para tomada de ar externo com tela, 1185x825, modelo AWG, fab. Referência TROX		UN	1,0000000		1.737,47	1.737,47
Insumo	248	Próprio	MATERIAL - Veneziana para tomada de ar externo com tela, 1185x825, modelo AWG, fab. Referência TROX	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.422,62	1.422,62
Insumo	21.0.5	Próprio	SERVIÇO - Veneziana para tomada de ar externo com tela, 1185x825, modelo AWG, fab. Referência TROX	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	314,85	314,85
MO sem LS =>					314,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,85
Valor do BDI =>					435,58				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.173,05

13.6			ELÉTRICA						414.847,54
13.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	473	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-01 (61,53 kW)		UN	1,0000000		54.172,93	54.172,93
Insumo	249	Próprio	MATERIAL - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-01 (61,53 kW)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	38.000,00	38.000,00
Insumo	21.0.6	Próprio	SERVIÇO - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-01 (61,53 kW)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	16.172,93	16.172,93
MO sem LS =>					16.172,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.172,93
Valor do BDI =>					13.581,15				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	67.754,08

13.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	474	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-02 (54,4 kW)		UN	1,0000000		41.129,89	41.129,89
Insumo	21.0.7	Próprio	SERVIÇO - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-02 (54,4 kW)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	13.129,89	13.129,89
Insumo	250	Próprio	MATERIAL - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-02 (54,4 kW)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	28.000,00	28.000,00
MO sem LS =>					13.129,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.129,89
Valor do BDI =>					10.311,26				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	51.441,15

13.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	475	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-03 (7,2 kW)		UN	1,0000000		20.314,90	20.314,90
Insumo	21.0.8	Próprio	SERVIÇO - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-04 (7,2 kW)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	5.314,90	5.314,90
Insumo	251	Próprio	MATERIAL - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-03 (7,2 kW)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	15.000,00	15.000,00
MO sem LS =>					5.314,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.314,90
Valor do BDI =>					5.092,94				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	25.407,84

13.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	476	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-04 (24,2 kW)		UN	1,0000000		28.676,92	28.676,92
Insumo	21.0.9	Próprio	SERVIÇO - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-05 (24,2 kW)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	9.146,92	9.146,92
Insumo	252	Próprio	MATERIAL - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-04 (24,2 kW)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	19.530,00	19.530,00
MO sem LS =>					9.146,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.146,92
Valor do BDI =>					7.189,30				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	35.866,22

13.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	477	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-05 (5,9 kW)		UN	1,0000000		16.242,29	16.242,29
Insumo	253	Próprio	MATERIAL - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-05 (5,9 kW)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	12.000,00	12.000,00
Insumo	21.1.0	Próprio	SERVIÇO - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-05 (5,9 kW)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	4.242,29	4.242,29
MO sem LS =>					4.242,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.242,29
Valor do BDI =>					4.071,94				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	20.314,23

13.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	478	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-06 (26,5 kW)		UN	1,0000000		31.758,09	31.758,09
Insumo	21.1.1	Próprio	SERVIÇO - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-06 (26,5 kW)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	9.786,84	9.786,84
Insumo	254	Próprio	MATERIAL - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-06 (26,5 kW)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	21.971,25	21.971,25
MO sem LS =>					9.786,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.786,84
Valor do BDI =>					7.961,75				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	39.719,84

13.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	479	Próprio	Quadro elétrico de força e comando QE-AC-07 (5,9 kW)		UN	1,0000000		16.242,29	16.242,29
Insumo	21.1.2	Próprio	SERVIÇO - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-07 (5,9 kW)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	4.242,29	4.242,29

Insumo	255	Próprio	MATERIAL - Quadro elétrico de força e comando QE-AC-07 (5,9 kW)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	12.000,00	12.000,00
MO sem LS =>					4.242,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.242,29
Valor do BDI =>					4.071,94				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	20.314,23
								Preço Total =>	20.314,23

13.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	480	Próprio	Infra estrutura de elétrica e cabeamento entre quadros e equipamentos		CJ	1,0000000		123.155,00	123.155,00
Insumo	21.1.3	Próprio	SERVIÇO - Infra estrutura de elétrica e cabeamento entre quadros e equipamentos	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	33.155,00	33.155,00
Insumo	256	Próprio	MATERIAL - Infra estrutura de elétrica e cabeamento entre quadros e equipamentos	Equipamento	CJ	1,0000000	0,0000000	90.000,00	90.000,00
MO sem LS =>					33.155,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	33.155,00
Valor do BDI =>					30.874,95				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	154.029,95
								Preço Total =>	154.029,95

13.7			DIVERSOS						519.496,39
13.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	481	Próprio	Limpeza permanente da obra, inclusive locação de caçamba		UN	1,0000000		39.333,33	39.333,33
Insumo	21.1.5	Próprio	SERVIÇO - Limpeza permanente da obra, inclusive locação de caçamba	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	29.226,00	29.226,00
Insumo	21.1.4	Próprio	MATERIAL - Limpeza permanente da obra, inclusive locação de caçamba	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	10.107,33	10.107,33
MO sem LS =>					29.226,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	29.226,00
Valor do BDI =>					9.860,86				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	49.194,19
								Preço Total =>	49.194,19

13.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	482	Próprio	Mobilização/Desmobilização de equipes		UN	1,0000000		44.105,14	44.105,14
Insumo	21.1.6	Próprio	MATERIAL - Mobilização/Desmobilização de equipes	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	22.459,50	22.459,50
Insumo	21.1.7	Próprio	SERVIÇO - Mobilização/Desmobilização de equipes	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	21.645,64	21.645,64
MO sem LS =>					21.645,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.645,64
Valor do BDI =>					11.057,15				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	55.162,29
								Preço Total =>	55.162,29

13.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	483	Próprio	Fretes e Transportes horizontais e verticais (çamentos)		UN	1,0000000		42.582,97	42.582,97
Insumo	21.1.9	Próprio	SERVIÇO - Fretes e Transportes horizontais e verticais (çamentos)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	21.654,64	21.654,64
Insumo	21.1.8	Próprio	MATERIAL - Fretes e Transportes horizontais e verticais (çamentos)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	20.928,33	20.928,33
MO sem LS =>					21.654,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.654,64
Valor do BDI =>					10.675,55				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	53.258,52
								Preço Total =>	53.258,52

13.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	484	Próprio	Andaimes e plataformas		UN	1,0000000		31.736,14	31.736,14
Insumo	21.2.0	Próprio	MATERIAL - Andaimes e plataformas	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	10.090,50	10.090,50
Insumo	21.2.1	Próprio	SERVIÇO - Andaimes e plataformas	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	21.645,64	21.645,64
MO sem LS =>					21.645,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.645,64
Valor do BDI =>					7.956,25				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	39.692,39
								Preço Total =>	39.692,39

13.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	485	Próprio	Custos indiretos (containers, escritório, banheiro, refeitório e almoxarifado, ferramentas, documentações, treinamentos, taxas, viagens, estadia, administração, engenharia e supervisão)		UN	1,0000000		132.383,33	132.383,33
Insumo	257	Próprio	MATERIAL - Custos indiretos (containers, escritório, banheiro, refeitório e almoxarifado, ferramentas, documentações, treinamentos, taxas, viagens, estadia, administração, engenharia e supervisão)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	71.308,33	71.308,33
Insumo	21.2.2	Próprio	SERVIÇO - Custos indiretos (containers, escritório, banheiro, refeitório e almoxarifado, ferramentas, documentações, treinamentos, taxas, viagens, estadia, administração, engenharia e supervisão)	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	61.075,00	61.075,00
MO sem LS =>					132.383,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	132.383,33
Valor do BDI =>					33.188,50				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	165.571,83
								Preço Total =>	165.571,83

13.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	486	Próprio	Manual de Operação/Manutenção		UN	1,0000000		11.806,72	11.806,72
Insumo	21.2.4	Próprio	SERVIÇO - Manual de Operação/Manutenção	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	5.903,36	5.903,36
Insumo	21.2.3	Próprio	MATERIAL - Manual de Operação/Manutenção	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	5.903,36	5.903,36
MO sem LS =>					5.903,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.903,36
Valor do BDI =>					2.959,94				
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	14.766,66
								Preço Total =>	14.766,66

13.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	487	Próprio	Projeto Como Construído ("As Built")		UN	1,0000000		37.805,02	37.805,02

Insumo	21.2.6	Próprio	SERVIÇO - Projeto Como Construído ("As Built")	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	17.805,02	17.805,02	
Insumo	21.2.5	Próprio	MATERIAL - Projeto Como Construído ("As Built")	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	20.000,00	20.000,00	
					MO sem LS =>	17.805,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17.805,02
					Valor do BDI =>	9.477,71				47.282,73
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	47.282,73

13.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	488	Próprio	Start-up de equipamentos		UN	1,0000000		34.362,32	34.362,32	
Insumo	21.2.8	Próprio	SERVIÇO - Start-up de equipamentos	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	24.597,32	24.597,32	
Insumo	21.2.7	Próprio	MATERIAL - Start-up de equipamentos	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	9.765,00	9.765,00	
					MO sem LS =>	24.597,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	24.597,32
					Valor do BDI =>	8.614,63				42.976,95
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42.976,95	

13.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	489	Próprio	Testes, ajustes e balanceamentos		UN	1,0000000		41.249,57	41.249,57	
Insumo	21.3.0	Próprio	SERVIÇO - Testes, ajustes e balanceamentos	Mão de Obra	UN	1,0000000	0,0000000	31.484,57	31.484,57	
Insumo	21.2.9	Próprio	MATERIAL - Testes, ajustes e balanceamentos	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	9.765,00	9.765,00	
					MO sem LS =>	31.484,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	31.484,57
					Valor do BDI =>	10.341,26				51.590,83
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	51.590,83

14			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						145.163,27	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	085003	AGETOP CIVIL	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	850	Un	1,0000000		211,35	211,35	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	20,33	9,14	
Insumo	3772	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	187,33	187,33	
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	2,0000000	0,0000000	0,89	1,78	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,13	13,10	
					MO sem LS =>	22,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,24
					Valor do BDI =>	52,98				264,33
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	6.608,25	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		12,16	12,16	
Insumo	071378	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,76	7,76	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1960000	0,0000000	22,49	4,40	
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor do BDI =>	3,04				15,20
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	1.140,00	

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (Incendio)	Diversos	un	1,0000000	21.726,22	21.726,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11962	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (Incendio)	Material	Un	1,0000000	21.619,33	21.619,33
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,86	9,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,5000000	3,73	9,32
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11962	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (Incendio)	Material	Un	1,0000000	21.619,33	21.619,33
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0037500	73,93	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	20,11	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	205,00	4,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	193,04	1,44
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01

Insumo	00012895/SIN 10596	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04		
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,81	0,10		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0005000	195,80	0,09		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	10,87	0,12		
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,00	0,02		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45		
Insumo	00006111/SIN 11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0005000	47,69	0,02		
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005000	26,89	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002500	44,00	0,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0005000	170,60	0,08		
				MO sem LS =>		87,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,55
				Valor do BDI =>		5.446,76			Valor com BDI =>	27.172,98
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	54.345,96

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085062	AGETOP CIVIL	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	850	un	1,0000000		103,46	103,46
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	29,79	23,83
Insumo	H707	AGETOP CIVIL	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	61,15	61,15
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,0000000	0,0000000	0,35	0,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	22,23	17,78
				MO sem LS =>	41,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,61
				Valor do BDI =>	25,93				129,39
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	3.234,75

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085063	AGETOP CIVIL	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 3"	850	Un	1,0000000		150,80	150,80
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,4000000	0,0000000	0,35	0,84
Insumo	H593	AGETOP CIVIL	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 3"	Material	un	1,0000000	0,0000000	108,35	108,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	29,79	23,83
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	22,23	17,78
				MO sem LS =>	41,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,61
				Valor do BDI =>	37,80				188,60
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	188,60

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052895	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 2 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		250,50	250,50
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000	0,0000000	2,56	8,17
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4820000	0,0000000	15,37	7,40
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4820000	0,0000000	22,49	10,83
Insumo	041107	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	224,10	224,10
				MO sem LS =>	18,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,23
				Valor do BDI =>	62,80				313,30
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	626,60

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085075	AGETOP CIVIL	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	850	Un	1,0000000		108,47	108,47
Insumo	H599	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	87,25	87,25
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,0000000	0,35	0,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,79	11,91
				MO sem LS =>	20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,80
				Valor do BDI =>	27,19				135,66
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.220,94

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085047	AGETOP CIVIL	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	850	Un	1,0000000		67,77	67,77
Insumo	H628	AGETOP CIVIL	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	46,62	46,62
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,79	11,91
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89
				MO sem LS =>	20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,80
				Valor do BDI =>	16,98				84,75
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	508,50

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085049	AGETOP CIVIL	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	850	Un	1,0000000		94,71	94,71
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,79	11,91
Insumo	H629	AGETOP CIVIL	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3"	Material	un	1,0000000	0,0000000	73,49	73,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89

Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,0000000	0,35	0,42	
					MO sem LS =>	20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,80
					Valor do BDI =>	23,74				118,45
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	473,80

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	082379	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	823	m	1,0000000		132,14	132,14	
Insumo	H695	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	m	1,0100000	0,0000000	87,40	88,27	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,0075000	0,0000000	0,35	0,70	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8300000	0,0000000	22,23	18,45	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	0,0000000	29,79	24,72	
					MO sem LS =>	43,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,17
					Valor do BDI =>	33,12				165,26
						Quant. =>	247,30	Preço Total =>	40.868,79	

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082380	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	823	m	1,0000000		169,22	169,22
Insumo	H683	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	Material	m	1,0100000	0,0000000	116,77	117,93
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,4065000	0,0000000	0,35	0,84
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9700000	0,0000000	22,23	21,56
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9700000	0,0000000	29,79	28,89
MO sem LS =>					50,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,45
Valor do BDI =>					42,42				211,64
						Quant. =>	1,70	Preço Total =>	359,78

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085056	AGETOP CIVIL	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	850	un	1,0000000		145,40	145,40
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,9000000	0,0000000	0,35	0,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9300000	0,0000000	22,23	20,67
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	0,0000000	29,79	27,70
Insumo	H708	AGETOP CIVIL	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	96,37	96,37
MO sem LS =>					48,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,37
Valor do BDI =>					36,45				181,85
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.636,65

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	085057	AGETOP CIVIL	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	850	Un	1,0000000		160,48	160,48	
Insumo	H633	AGETOP CIVIL	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	Material	un	1,0000000	0,0000000	111,27	111,27	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9300000	0,0000000	22,23	20,67	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,4000000	0,0000000	0,35	0,84	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	0,0000000	29,79	27,70	
					MO sem LS =>	48,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,37
					Valor do BDI =>	40,23				200,71
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	200,71	

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085073	AGETOP CIVIL	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	850	Un	1,0000000		380,76	380,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	29,79	11,91
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	22,23	8,89
Insumo	H598	AGETOP CIVIL	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Material	un	1,0000000	0,0000000	359,12	359,12
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,4000000	0,0000000	0,35	0,84
MO sem LS =>					20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,80
Valor do BDI =>					95,45				476,21
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	952,42

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055296	SBC	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		112,69	112,69	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4750000	0,0000000	22,49	10,68	
Insumo	003302	SBC	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP.INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,72	94,72	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4750000	0,0000000	15,37	7,29	
					MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
					Valor do BDI =>	28,25				140,94
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.409,40	

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085011	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	850	Un	1,0000000		726,65	726,65
Insumo	H615	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	Material	un	1,0000000	0,0000000	342,95	342,95
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	48,8800000	0,0000000	0,92	44,96

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0300000	0,0000000	22,23	22,89	
Insumo	2052	AGETOP CIVIL	TINTA PVA LATEX	Material	I	0,3300000	0,0000000	23,27	7,67	
Insumo	1706	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA PVA	Material	Kg	1,3400000	0,0000000	4,21	5,64	
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	I	0,4300000	0,0000000	33,01	14,19	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	0,0000000	20,33	59,56	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,4800000	0,0000000	1,20	0,57	
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	I	0,2300000	0,0000000	9,44	2,17	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	14,8300000	0,0000000	0,64	9,49	
Insumo	2134	AGETOP CIVIL	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	Material	m²	0,0600000	0,0000000	168,68	10,12	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	3,4800000	0,0000000	29,17	101,51	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	16,2400000	0,0000000	0,84	13,64	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4900000	0,0000000	29,13	72,53	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000	0,0000000	3,59	0,39	
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	I	0,0900000	0,0000000	17,50	1,57	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1000000	0,0000000	168,09	16,80	
MO sem LS =>					256,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,49	
Valor do BDI =>					182,17					908,82
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	7.270,56		

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	055292	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO DUPLA 2.1/2" TIPO STORTZ	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		25,11	25,11
Insumo	003298	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO DUPLA 2.1/2" TIPO STORTZ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,99	13,99
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	22,49	6,61
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	15,37	4,51
MO sem LS =>					11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
Valor do BDI =>					6,29				31,40
Quant. =>							8,00	Preço Total =>	251,20

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	085025	AGETOP CIVIL	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	850	Un	1,0000000		141,51	141,51	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0833000	0,0000000	29,79	2,48	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0833000	0,0000000	22,23	1,85	
Insumo	H619	AGETOP CIVIL	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	137,18	137,18	
MO sem LS =>					4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33	
Valor do BDI =>					35,47					176,98
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.415,84	

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085019	AGETOP CIVIL	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M	850	CJ	1,0000000		420,97	420,97
Insumo	H643	AGETOP CIVIL	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMPRIMENTO 20 M	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	410,58	410,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,79	5,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,23	4,44
MO sem LS =>					10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
Valor do BDI =>					105,53				526,50
Quant. =>							16,00	Preço Total =>	8.424,00

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071776	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	717	Un	1,0000000		53,76	53,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	22,23	5,55
Insumo	3760	AGETOP CIVIL	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	40,84	40,84
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,49	7,37
MO sem LS =>					12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
Valor do BDI =>					13,47				67,23
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	537,84

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13577	ORSE	Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	269,93	269,93
Item	132	ORSE	Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio	Material	un	1,0000000	235,71	235,71
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,86	3,08
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8000000	3,80	3,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	132	ORSE	Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio	Material	un	1,0000000	235,71	235,71
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	73,93	0,09

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1276000	4,50	0,57	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001600	36,90	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	20,11	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	205,00	1,47	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	193,04	0,46	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002400	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,50	0,01	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001600	195,80	0,03	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	10,87	0,04	
Insumo	00012892/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	6,00	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003200	92,70	0,02	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000800	38,62	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0005600	27,49	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003200	32,30	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0008800	34,80	0,03	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000800	19,57	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0004800	49,00	0,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66	
				MO sem LS =>	28,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,01
				Valor do BDI =>	67,67			Valor com BDI =>	337,60
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.700,80

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	809	Un	1,0000000		331,18	331,18
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	29,79	34,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	22,23	25,56
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,8200000	0,0000000	0,35	0,98
Insumo	H207	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	270,39	270,39
				MO sem LS =>	59,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,81
				Valor do BDI =>	83,02				414,20
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	828,40

14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085031	AGETOP CIVIL	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	850	Un	1,0000000		229,16	229,16
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	22,23	11,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	29,79	14,89
Insumo	H577	AGETOP CIVIL	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	202,81	202,81
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
				MO sem LS =>	26,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,00
				Valor do BDI =>	57,45				286,61
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.292,88

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085035	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	850	Un	1,0000000		118,51	118,51
Insumo	H622	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	110,72	110,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	22,23	3,33
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,79	4,46
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI =>	29,71				148,22
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.185,76

14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055297	SBC	TAMPAO STORTZ 1.1/2" PARA HIDRANTE	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		95,04	95,04
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6480000	0,0000000	22,49	14,57
Insumo	006807	SBC	TAMPAO INCENDIO METAL COM CORRENTE 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,52	70,52
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6480000	0,0000000	15,37	9,95
				MO sem LS =>	24,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,52
				Valor do BDI =>	23,82				118,86
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	237,72

14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081842	AGETOP CIVIL	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	818	Un	1,0000000		671,51	671,51

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0219000	0,0000000	153,34	3,35
Insumo	H567	AGETOP CIVIL	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO	Material	un	1,0000000	0,0000000	587,62	587,62
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	20,33	30,49
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	29,13	43,69
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,9400000	0,0000000	0,64	6,36
MO sem LS =>					74,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,18
Valor do BDI =>					168,34				
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.679,70

14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	809	Un	1,0000000		331,18	331,18
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	29,79	34,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	22,23	25,56
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,8200000	0,0000000	0,35	0,98
Insumo	H207	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	270,39	270,39
MO sem LS =>					59,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,81
Valor do BDI =>					83,02				
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	828,40

14.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080911	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	809	Un	1,0000000		469,66	469,66
Insumo	H206	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	Material	un	1,0000000	0,0000000	408,73	408,73
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	29,79	34,25
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	3,2000000	0,0000000	0,35	1,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	22,23	25,56
MO sem LS =>					59,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,81
Valor do BDI =>					117,74				
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.174,80

14.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085077	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	850	Un	1,0000000		553,15	553,15
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	29,79	34,25
Insumo	H600	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	492,99	492,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	0,0000000	22,23	25,56
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
MO sem LS =>					59,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,81
Valor do BDI =>					138,67				
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	691,82

14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071598	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	715	un	1,0000000		27,67	27,67
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1667000	0,0000000	22,23	3,70
Insumo	4013	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	Material	un	1,0000000	0,0000000	19,06	19,06
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1667000	0,0000000	29,49	4,91
MO sem LS =>					8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
Valor do BDI =>					6,93				
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	1.868,40

15			PISOS E REVESTIMENTOS						1.248.224,11
15.1			CONTRAPISO E CALÇADAS						188.397,99
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000		889,22	889,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	0,0000000	23,20	70,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	0,0000000	32,10	45,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	0,0000000	31,50	51,24
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	0,0000000	559,61	689,15
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	5,50	17,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	6,67	0,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	3,79	9,47
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	20,29	6,07
MO sem LS =>					198,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,42
Valor do BDI =>					222,92				
						Quant. =>	132,4845	Preço Total =>	147.341,31

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	320	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022 - REF SINAPI (95005) MOD	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		107,77	107,77

Composição	051017	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	510	m³	0,0985000	0,0000000	589,18	58,03	
Auxiliar Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	0,0000000	36,27	2,41	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	20,54	22,21	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,2500000	0,0000000	6,29	1,57	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1301000	0,0000000	29,15	3,79	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2331000	0,0000000	29,13	6,79	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	0,0000000	6,67	0,01	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3633000	0,0000000	20,33	7,38	
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	0,0000000	26,64	4,35	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,29	0,48	
MO sem LS =>					29,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,76	
Valor do BDI =>					27,01					134,78
Quant. =>						304,62	Preço Total =>		41.056,68	

15.2			PISOS						503.255,54
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	2201	m²	1,0000000		41,08	41,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5481000	0,0000000	20,33	11,14
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0181000	0,0000000	167,91	3,03
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1575000	0,0000000	12,93	2,03
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1109000	0,0000000	23,27	2,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0331000	0,0000000	153,34	5,07
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1658000	0,0000000	29,13	4,82
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	14,6500000	0,0000000	0,64	9,37
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0181000	0,0000000	168,38	3,04
MO sem LS =>					18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
Valor do BDI =>					10,29				51,37
						Quant. =>	759,35	Preço Total =>	39.007,80

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES NANTES CREAM SATIN 90x90CM, REJUNTE EPOXI COR YPÉ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		132,87	132,87
Composição Auxiliar	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 - PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,1500000	0,0000000	115,54	132,87
MO sem LS =>					18,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,42
Valor do BDI =>					33,31				166,18
						Quant. =>	2.440,68	Preço Total =>	405.592,20

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	221003	AGETOP CIVIL	PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI	2210	m²	1,0000000		185,91	185,91
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	13,1600000	0,0000000	0,64	8,42
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6941000	0,0000000	20,33	14,11
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6279000	0,0000000	29,13	18,29
Insumo	2976	AGETOP CIVIL	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Material	Kg	0,0950000	0,0000000	36,42	3,45
Insumo	1124	AGETOP CIVIL	PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX CHROMA CONCEPT OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,1100000	0,0000000	123,80	137,41
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	0,0000000	168,09	4,23
MO sem LS =>					32,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,40
Valor do BDI =>					46,60				232,51
						Quant. =>	190,34	Preço Total =>	44.255,95

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000		178,92	178,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	0,0000000	32,10	20,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	0,0000000	23,20	29,67
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	0,0000000	17,83	114,78
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,49	12,84
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	0,0000000	4,69	1,12
MO sem LS =>					35,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,63
Valor do BDI =>					44,85				223,77
						Quant. =>	64,35	Preço Total =>	14.399,59

15.3			REVESTIMENTOS						556.570,58
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	180	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES NANTES CREAM SATIN 90x90CM, REJUNTE EPOXI COR YPÉ	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		132,87	132,87
Composição Auxiliar	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 - PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,1500000	0,0000000	115,54	132,87
MO sem LS =>					18,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,42

Valor do BDI => 33,31 166,18
Quant. => 1.600,93 Preço Total => 266.042,54

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	181	Próprio	REVESTIMENTO BIANCOGRES FLOWDOMINIQUE 45x90cm, REJUNTE EPOXI COR YPÊ	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	un	1,0000000		114,77	114,77
Composição Auxiliar	170453	SBC	PORCELANATO 90x90cm ILLUMINATO SATIN BIANCOGRES	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	0,9000000	0,0000000	127,53	114,77
MO sem LS =>					7,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,93
Valor do BDI =>					28,77				
					Quant. =>	54,41	Preço Total =>	7.810,01	

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	182	Próprio	PORCELANATO BIANCOGRES CEMENTO AVORIO 60X60CM, REJUNTE EPOXI COR CORDA		un	1,0000000		114,94	114,94
Composição Auxiliar	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	0,0000000	114,94	114,94
MO sem LS =>					15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
Valor do BDI =>					28,81				
					Quant. =>	1.313,33	Preço Total =>	188.791,18	

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	356	Próprio	PORCELANATO DAMME ATENAS ICE 121x121cm, REJUNTE EPOXI COR CINZA PLATINA		m²	1,0000000		199,37	199,37
Composição Auxiliar	170056	SBC	PORCELANATO 120x60cm AVORIO DI BRESCIA RETIFICADO PORTOBELLO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,1000000	0,0000000	181,25	199,37
MO sem LS =>					20,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,46
Valor do BDI =>					49,98				
					Quant. =>	165,24	Preço Total =>	41.202,59	

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	201201	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	2012	m²	1,0000000		219,56	219,56
Insumo	1882	AGETOP CIVIL	PEDRA SAO THOME SERRADA	Material	m²	1,1000000	0,0000000	163,33	179,66
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,7026000	0,0000000	29,13	20,46
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	4,5000000	0,0000000	1,33	5,98
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6621000	0,0000000	20,33	13,46
MO sem LS =>					33,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,92
Valor do BDI =>					55,04				
					Quant. =>	168,38	Preço Total =>	46.237,14	

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	130302	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	RODAPE, SOLEIRAS E PFITORIS	M	1,0000000		30,66	30,66
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	22,49	5,50
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	15,37	3,76
Insumo	003034	SBC	COLA VINILICA PARA PARQUET DE MADEIRA 4,6kg/m2	Material	KG	0,1400000	0,0000000	40,17	5,62
Insumo	002229	SBC	RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC	Material	M	1,1000000	0,0000000	14,35	15,78
MO sem LS =>					9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
Valor do BDI =>					7,68				
					Quant. =>	169,20	Preço Total =>	6.487,12	

16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
16.1			FORRO						292.896,75
Composição	210498	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	2104	m²	1,0000000		69,27	69,27
Insumo	2965	AGETOP CIVIL	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	Material	m	3,8510000	0,0000000	5,11	19,67
Insumo	2967	AGETOP CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material	m	1,4395000	0,0000000	2,38	3,42
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3628000	0,0000000	20,33	7,37
Insumo	2702	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Material	Kg	0,0426000	0,0000000	14,59	0,62
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	1,3200000	0,0000000	0,16	0,21
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,3628000	0,0000000	29,22	10,60
Insumo	2875	AGETOP CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	Material	m²	1,1000000	0,0000000	20,12	22,13
Insumo	2966	AGETOP CIVIL	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	Material	un	1,3265000	0,0000000	1,43	1,89
Insumo	2969	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material	un	7,9740000	0,0000000	0,07	0,55
Insumo	2970	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material	un	2,1912000	0,0000000	0,11	0,24
Insumo	2968	AGETOP CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material	Kg	0,5202000	0,0000000	4,95	2,57
MO sem LS =>					17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
Valor do BDI =>					17,36				
					Quant. =>	2.052,40	Preço Total =>	177.799,41	

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO	2105	m	1,0000000		20,16	20,16
Insumo	1438	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Material	m	1,0000000	0,0000000	20,16	20,16
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					5,05				

Quant. => 2.634,45 Preço Total => 66.414,48

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090903	SBC	FORRO EM PLACA DE GESSO 60X60CM	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000		54,69	54,69
Insumo	028617	SBC	GESSO EM PO SECAGEM RAPIDA FORTALEZA	Material	KG	1,8200000	0,0000000	5,09	9,26
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5190000	0,0000000	15,37	7,97
Insumo	006659	SBC	SISAL PARA CRAVAMENTO DE PECAS DE GESSO	Material	KG	0,0078000	0,0000000	21,00	0,16
Insumo	099315	SBC	GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,9010000	0,0000000	22,49	20,25
Insumo	062033	SBC	DRYWALL - PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE FLANGEADO 4,2x19mm (PACOTE COM 500 UNIDADES)	Material	UN	0,0293000	0,0000000	35,99	1,05
Insumo	038726	SBC	GESSO PLACA LISA 60x60cm	Material	m²	1,0400000	0,0000000	15,00	15,60
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	Material	KG	0,0217000	0,0000000	18,53	0,40
MO sem LS =>					28,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,22
Valor do BDI =>					13,71				68,40
Quant. =>						234,66	Preço Total =>		16.050,74

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	120714	SBC	FORRO ARMSTRONG GEORGIAN TEGULAR 0,625x0,625mm	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		139,65	139,65	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,6170000	0,0000000	22,49	13,87	
Insumo	005034	SBC	FINCA PINO C22 CURTO AÇAO DIRETA PARA PISTOLA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,52	0,52	
Insumo	005052	SBC	DRYWALL - CANTONEIRA 25x30x3000mm	Material	UN	0,1790000	0,0000000	8,02	1,43	
Insumo	062222	SBC	DRYWALL - PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x625mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	3,25	13,00	
Insumo	005026	SBC	DRYWALL - TRAVESSA CLICADA 24 x 625mm	Material	UN	1,2820000	0,0000000	3,19	4,08	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6170000	0,0000000	15,37	9,48	
Insumo	005018	SBC	CHAPA PARA FORRO ARMSTRONG GEORGIAN TEGULAR 0,625x0,625mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	92,64	97,27	
MO sem LS =>					23,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,35	
Valor do BDI =>					35,01					174,66
						Quant. =>	88,37	Preço Total =>	15.434,70	

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	120125	SBC	PAINEIS MDF+LAMINADO M-975 APLICADO EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		271,75	271,75	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,9250000	0,0000000	22,49	43,28	
Insumo	005100	SBC	CHAPA DE LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	150,26	150,26	
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,5600000	0,0000000	36,76	20,58	
Insumo	005090	SBC	CHAPA DE MDF LISO BRANCO 2 FACES 18mm 2,75x1,85m (5,03m2)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	57,63	57,63	
MO sem LS =>					43,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,28	
Valor do BDI =>					68,12					339,87
Quant. =>							50,60	Preço Total =>	17.197,42	

17			PINTURA						204.193,88	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	2613	m²	1,0000000		16,31	16,31	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	22,23	4,44	
Insumo	1706	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA PVA	Material	Kg	0,7000000	0,0000000	4,21	2,94	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1500000	0,0000000	1,20	0,18	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,17	8,75	
MO sem LS =>					13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19	
Valor do BDI =>					4,08					20,39
Quant. =>						3.503,85	Preço Total =>		71.443,50	

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	260909	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	2609	m²	1.0000000		19,73	19,73
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3463000	0,0000000	29,17	10,10
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	0,0000000	22,23	1,82
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2240000	0,0000000	29,30	6,56
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	0,0000000	1,20	0,12
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	0,0000000	9,44	1,13
MO sem LS =>					11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
Valor do BDI =>					4,94				24,67
						Quant. =>	3.503,85	Preço Total =>	86.439,97

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000		17,01	17,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	0,0000000	22,23	2,06
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	0,0000000	5,93	6,12
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	29,17	7,58
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	0,0000000	9,44	1,13
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	0,0000000	1,20	0,12
MO sem LS =>					9,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,64

Valor do BDI => 4,26 21,27
Quant. => 1.916,03 Preço Total => 40.753,95

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		29,67	29,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	33,44	12,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	0,0000000	23,20	3,52
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	0,0000000	22,53	12,03
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	11,56	0,11
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	11,37	1,81
MO sem LS =>					11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
Valor do BDI =>					7,43				37,10
						Quant. =>	149,77	Preço Total =>	5.556,46

18			MARMORARIA						647.279,88
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200067	SBC	BANCADA SECA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS	ELEMENTOS DECORATIVOS	m²	1,0000000		1.029,92	1.029,92
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	15,37	12,03
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	162,09	0,32
Insumo	010392	SBC	MARMORE BRANCO ITAUNA 3cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	700,00	735,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2600000	0,0000000	0,77	0,97
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	22,49	17,60
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000	0,0000000	132,00	264,00
MO sem LS =>					29,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,63
Valor do BDI =>					258,20				1.288,12
						Quant. =>	192,71	Preço Total =>	248.233,60

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	508	Próprio	RODAMEIO MARMORE BRANCO ITAUNAS 20cm - REF SBC (130332) MOD	130	M	1,0000000		228,20	228,20
Composição Auxiliar	130332	SBC	RODAMEIO MARMORE BRANCO ITAUNAS 5cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	4,0000000	0,0000000	57,05	228,20
MO sem LS =>					71,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,56
Valor do BDI =>					57,20				285,40
						Quant. =>	1.398,20	Preço Total =>	399.046,28

19			ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS						1.009.077,58
19.1			PORTAS						820.972,38
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000		90,45	90,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	22,23	7,78
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	29,79	10,42
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	0,0000000	72,25	72,25
MO sem LS =>					18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20
Valor do BDI =>					22,67				113,12
						Quant. =>	37,00	Preço Total =>	4.185,44

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000		28,03	28,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3836969	0,0000000	32,10	12,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918485	0,0000000	23,20	4,45
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	2,6950000	0,0000000	0,22	0,59
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2003571	0,0000000	21,99	4,40
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	0,0000000	6,28	6,28
MO sem LS =>					12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,39
Valor do BDI =>					7,02				35,05
						Quant. =>	74,10	Preço Total =>	2.597,20

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	2209	m²	1,0000000		499,41	499,41
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,1938000	0,0000000	103,27	20,01
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	427,50	427,50
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,3200000	0,0000000	7,80	2,49
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	0,0000000	168,09	4,23
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9388000	0,0000000	20,33	19,08
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6691000	0,0000000	29,13	19,49
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,3400000	0,0000000	0,64	6,61
MO sem LS =>					38,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,57

Valor do BDI => 125,20 624,61
Quant. => 30,11 Preço Total => 18.807,00

19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	600	m³	1,0000000		2.970,06	2.970,06
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	22,8220000	0,0000000	12,93	295,08
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	2,6693000	0,0000000	13,19	35,20
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6270000	0,0000000	167,91	105,27
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,4900000	0,0000000	15,54	7,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,6907000	0,0000000	22,23	371,03
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	320,0000000	0,0000000	0,64	204,80
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,9348000	0,0000000	29,13	56,36
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	10,4427000	0,0000000	29,19	304,82
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	25,8137000	0,0000000	8,11	209,34
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8090000	0,0000000	153,34	124,05
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	121,0000000	0,0000000	7,39	894,19
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000	0,0000000	23,27	15,00
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2090000	0,0000000	168,38	35,19
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8032000	0,0000000	20,33	117,97
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,9860000	0,0000000	29,15	174,49
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	1,1140000	0,0000000	17,65	19,66
MO sem LS =>					1.039,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.039,67
Valor do BDI =>					744,59				3.714,65
					Quant. =>	1,52	Preço Total =>		5.646,26

19.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	180502	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000		419,01	419,01
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,7857000	0,0000000	3,93	7,01
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	0,0000000	29,13	38,41
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	0,0000000	3,59	1,06
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,1376000	0,0000000	27,03	3,71
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	0,0000000	35,68	8,49
Insumo	2927	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,0000000	100,04	100,04
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,0000000	0,64	3,20
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,9167000	0,0000000	8,84	149,54
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,5952000	0,0000000	129,90	77,31
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1941000	0,0000000	11,80	2,29
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000	0,0000000	168,09	2,40
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	0,0000000	20,33	24,84
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	0,0000000	12,06	0,71
MO sem LS =>					63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
Valor do BDI =>					105,04				524,05
					Quant. =>	26,67	Preço Total =>		13.976,41

19.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	180508	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000		373,12	373,12
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	0,0000000	20,33	24,84
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	0,0000000	12,06	0,71
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000	0,0000000	168,09	2,40
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	0,0000000	29,13	38,41
Insumo	2814	AGETOP CIVIL	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	Material	un	0,4762000	0,0000000	69,34	33,01
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,0000000	0,64	3,20
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0222000	0,0000000	27,03	0,60
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,4286000	0,0000000	3,93	5,61
Insumo	2933	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,0000000	86,93	86,93
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	0,0000000	3,59	1,06
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,2381000	0,0000000	129,90	30,92
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	15,3262000	0,0000000	8,84	135,48
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	0,0000000	35,68	8,49
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1244000	0,0000000	11,80	1,46
MO sem LS =>					63,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,25
Valor do BDI =>					93,54				466,66
					Quant. =>	4,94	Preço Total =>		2.305,30

19.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	14.001.0030-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO, CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821, DE ABRIR, UMA FOLHA COM TRAVESSA INTERMEDIARIA, DE (0,80X2,10)M, EXCLUSIVE VIDROS, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E C OLOCAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS E GOS SOCIAIS IR, (0,80X2,10)M, EXC. VIDROS, INC. FERRAGENS E ACESSÓRIOS MAS	14	UN	1,0000000		3.443,56	3.443,56

Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,3000000	3,0000000	31,72	42,47	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,3000000	3,0000000	21,30	28,52	
Insumo	10011	EMOP	ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML	Material	UN	0,2700000	0,0000000	18,53	5,00	
Insumo	11101	EMOP	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APR OXIMADAMENTE 300 GRAMAS	Material	UN	0,3500000	0,0000000	17,12	5,99	
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	0,30	2,96	
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	10,0000000	0,0000000	0,03	0,31	
Insumo	07123	EMOP	PORTA PVC BRANCO,ABNT NBR 16851,UMA FLC /TRAVESSA INTERM,ABRIR,(0,80X2,10)M,EXC. VIDROS,INC.FERRAGENS E ACESSORIOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.358,31	3.358,31	
					MO sem LS =>	70,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,99
					Valor do BDI =>	863,30				4.306,86
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	12.920,58		

19.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	500	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 90X210CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR 14	UN	1,0000000		3.443,56	3.443,56	
Composição Auxiliar	14.001.0030-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821.DE ABRIR UMA FOLHA COM TRAVESSA INTERMEDIARIA,DE (0,80X2,10)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E C OLOCAÇAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS IR,(0,80X2,10)M,EXC.VIDROS,INC.FERRAGENS E ACESSORIOS MAS		UN	1,0000000	0,0000000	3.443,56	3.443,56	
					MO sem LS =>	70,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,99
					Valor do BDI =>	863,30				4.306,86
						Quant. =>	82,00	Preço Total =>		353.162,52

19.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	501	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 110X210CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR 14	UN	1,0000000		3.443,56	3.443,56	
Composição Auxiliar	14.001.0030-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821.DE ABRIR UMA FOLHA COM TRAVESSA INTERMEDIARIA,DE (0,80X2,10)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E C OLOCAÇAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS IR,(0,80X2,10)M,EXC.VIDROS,INC.FERRAGENS E ACESSORIOS MAS		UN	1,0000000	0,0000000	3.443,56	3.443,56	
					MO sem LS =>	70,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,99
					Valor do BDI =>	863,30				4.306,86
						Quant. =>	57,00	Preço Total =>	245.491,02	

19.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	502	Próprio	KIT PORTA DE ABRIR EM PVC - 2 FOLHAS 200X210CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR 14	UN	1,0000000		5.854,05	5.854,05	
Composição Auxiliar	14.001.0030-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821.DE ABRIR UMA FOLHA COM TRAVESSA INTERMEDIARIA,DE (0,80X2,10)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E C OLOCAÇAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS IR,(0,80X2,10)M,EXC.VIDROS,INC.FERRAGENS E ACESSORIOS MAS		UN	1,7000000	0,0000000	3.443,56	5.854,05	
					MO sem LS =>	120,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,68
					Valor do BDI =>	1.467,61				7.321,66
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		21.964,98

19.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	503	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 150X210CM	ESQV - FSQJ ADRIAS/FERRAGENS/VIDR 14	UN	1,0000000		4.773,73	4.773,73	
Composição Auxiliar	14.001.0045-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821,DE CORRE R,DUAS FOLHAS MOVEIS COM TRAVESSA INTERMEDIARIA,DE (1,60X2,10)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS,FORNEC IMENTO E COLOCAÇAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS NTERMEDIARIA,CORRER,(1,60X2,10)M,EXC.VIDROS,INC.FER.E ACES. MAS		UN	1,0000000	0,0000000	4.773,73	4.773,73	
					MO sem LS =>	101,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,02
					Valor do BDI =>	1.196,77				5.970,50
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		5.970,50

19.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	504	Próprio	KIT PORTA DE CORRE EM PVC - 80X210CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR 14	UN	1,0000000		4.630,76	4.630,76	
Composição Auxiliar	14.001.0050-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821,DE CORRE R,DUAS FOLHAS MOVEIS COM TRAVESSA INTERMEDIARIA,DE (1,40X2,10)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS.FORNEC IMENTO E COLOCAÇAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS NTERMEDIARIA,CORRER,(1,40X2,10)M,EXC.VIDROS,INC.FER.E ACES. MAS		UN	1,0000000	0,0000000	4.630,76	4.630,76	
					MO sem LS =>	101,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,02
					Valor do BDI =>	1.160,93				5.791,69
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		5.791,69

19.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	505	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 100X210CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR 14	UN	1,0000000		4.630,76	4.630,76	
Composição Auxiliar	14.001.0050-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821,DE CORRE R,DUAS FOLHAS MOVEIS COM TRAVESSA INTERMEDIARIA,DE (1,40X2,10)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS.FORNEC IMENTO E COLOCAÇAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS NTERMEDIARIA,CORRER,(1,40X2,10)M,EXC.VIDROS,INC.FER.E ACES. MAS		UN	1,0000000	0,0000000	4.630,76	4.630,76	
					MO sem LS =>	101,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,02
					Valor do BDI =>	1.160,93				5.791,69
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		46.333,52

19.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	506	Próprio	KIT PORTA DE CORRER EM PVC - 120X210CM	ESQV - FSOI ADRIAS/FRAGFNS/VIDR 14	UN	1,0000000		4.630,76	4.630,76	
Composição Auxiliar	14.001.0050-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821,DE CORRE R,DUAS FOLHAS MOVEIS COM TRAVESSA INTERMEDIARIA,DE (1,40X2,1 0)M,EXCLUSIVE VIDROS,INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSORIOS.FORNEC IMENTO E COLOCACAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS NTERMEDIARIA,CORRER,(1,40X2,10)M,EXC.VIDROS,INC.FER.E ACES. MAS		UN	1,0000000	0,0000000	4.630,76	4.630,76	
					MO sem LS =>	101,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,02
					Valor do BDI =>	1.160,93				5.791,69
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	5.791,69	

19.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	14.001.0055-0	EMOP	PORTA DE PVC BRANCO,CONFORME ABNT NBR 16851 E 10821,DE CORRE R,QUATRO FOLHAS COM TRAVESSA INTERMEDIARIA,SENDODUAS FIXAS E DUAS MOVEIS,DE (2,00X2,10)M,EXCLUSIVEVIDROS,INCLUSIVE FER RAGENS E ACESSORIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS RRER,DUAS FIX E DUASMOV.,(2,00X2,10)M,EXC.VID.,INC.FER/ACES MAS	14	UN	1,00000000		7.538,91	7.538,91
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	12,00000000	0,00000000	0,03	0,38
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,25000000	3,00000000	21,30	49,36
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,25000000	3,00000000	31,72	73,51
Insumo	11101	EMOP	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APR OXIMADAMENTE 300 GRAMAS	Material	UN	0,56350000	0,00000000	17,12	9,64
Insumo	07128	EMOP	PORTA PVC BRANCO,ABNT NBR 16851,QUATRO FLS.C/TRAV.INTERM.,CORRER,DUAS FIX E DUASMOV.,(2,00X2,10)M,EXC.VID.,INC.FER/ACES	Material	UN	1,00000000	0,00000000	7.395,57	7.395,57
Insumo	10011	EMOP	ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML	Material	UN	0,37200000	0,00000000	18,53	6,89
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	12,00000000	0,00000000	0,30	3,56
MO sem LS =>					122,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,87
Valor do BDI =>					1.890,00				9.428,91
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	18.857,82

19.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	111452	SBC	PORTA DE ACO DE ENROLAR AUTOMATICA 4,75x2,50m	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000		6.713,32	6.713,32	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,77	0,92	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8740000	0,0000000	22,49	42,13	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8740000	0,0000000	15,37	28,79	
Insumo	001320	SBC	PORTA DE ACO DE ENROLAR AUTOMATICA 4,75x2,50m SO METAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6.641,00	6.641,00	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	162,09	0,48	
					MO sem LS =>	70,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,92
					Valor do BDI =>	1.683,02				8.396,34
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.396,34	

19.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12082	ORSE	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	6.538,18	6.538,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,9000000	3,86	15,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9000000	14,58	56,86
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,9000000	3,81	14,85
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,9000000	20,44	79,71
Insumo	12919	ORSE	Porta radiológica em mad/mad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca	Material	un	1,0000000	6.371,04	6.371,04
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0058500	73,93	0,43
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6220500	4,50	2,79
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007800	36,90	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015600	20,11	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0031200	300,00	0,93
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7940400	5,00	3,97
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0140400	18,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7940400	14,00	11,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0351000	205,00	7,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0117000	193,04	2,25
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0351000	12,54	0,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003900	37,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011700	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0046800	13,50	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0351000	4,81	0,16
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0007800	195,80	0,15
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0179400	10,87	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0058500	6,00	0,03

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9000000	14,58	56,86	
Insumo	00006111/SIN 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007800	26,89	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003900	979,65	0,38	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003900	36,00	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007800	21,30	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007800	39,10	0,03	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003900	246,00	0,09	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,9000000	20,44	79,71	
Insumo	00001213/SIN 12919	ORSE	Porta radiológica em mad/mad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca	Material	un	1,0000000	6.371,04	6.371,04	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	136,57 1.639,12	LS => Quant. =>	0,00 Valor com LS => Valor com BDI => 5,00	136,57 8.177,30 Preço Total => 40.886,50

19.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11956	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	294,30	294,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	543,82	1,63
Insumo	12807	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,58	14,75	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24	
Insumo	10517	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02	
Insumo	10761	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06	
Insumo	10599	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86	
Insumo	158	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85	
Insumo	10492	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58	
Insumo	941	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11	
Insumo	10362	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	195,80	0,03	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Porta em chapa lisa de aluminio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	35,19 73,78	LS => Quant. =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI => 11,04	35,19 368,08 Preço Total => 4.063,60

19.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	545,99	545,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0210000	526,26	11,05

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Composição	00006111/SIN 10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,73	5,59
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,2100000	95,48	20,05
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0470000	55,52	2,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	7108	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	Material	m²	1,0000000	448,20	448,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0610000	14,58	30,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0043890	137,75	0,60
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030546	73,93	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3112677	4,50	1,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004122	36,90	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007710	20,11	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015420	300,00	0,46
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3924390	5,00	1,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0069390	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3924390	14,00	5,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0173475	205,00	3,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0057825	193,04	1,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0173475	12,54	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002061	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006183	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0023130	13,50	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0173475	4,81	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004122	195,80	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0088665	10,87	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0030546	6,00	0,01
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0131670	138,48	1,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0198030	101,30	2,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,3550000	0,80	4,28
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,66
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	319,90	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,80	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	44,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0693000	6,69	0,46
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsinada em agua	Material	l	0,0031500	9,31	0,02
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0315000	25,00	0,78
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0777000	44,17	3,43
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,2793000	5,81	1,62
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000588	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000294	979,65	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000294	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Fomão grande	Material	un	0,0000588	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000588	39,10	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000294	246,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2940000	20,44	6,00
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0630000	18,01	1,13
Insumo	7108	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	Material	m²	1,0000000	448,20	448,20

MO sem LS => 66,70 LS => 0,00 MO com LS => 66,70
Valor do BDI => 136,87 Valor com BDI => 682,86
Quant. => 5,60 Preço Total => 3.824,01

19.2			JANELAS						114.504,26
19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Pelitoris e Chapins	M	1,0000000		151,69	151,69

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	0,0000000	23,20	4,84	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	0,0000000	31,95	13,38	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	0,0000000	25,67	0,53	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	0,0000000	24,11	9,59	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	0,0000000	535,42	3,21	
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	0,0000000	115,52	120,14	
					MO sem LS =>	21,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,12
					Valor do BDI =>	38,02				189,71
					Quant. =>	139,90	Preço Total =>	26.540,42		

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	600	m³	1,0000000		2.970,06	2.970,06
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	22,8220000	0,0000000	12,93	295,08
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	2,6693000	0,0000000	13,19	35,20
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6270000	0,0000000	167,91	105,27
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,4900000	0,0000000	15,54	7,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,6907000	0,0000000	22,23	371,03
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	320,0000000	0,0000000	0,64	204,80
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,9348000	0,0000000	29,13	56,36
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	10,4427000	0,0000000	29,19	304,82
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	25,8137000	0,0000000	8,11	209,34
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8090000	0,0000000	153,34	124,05
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	121,0000000	0,0000000	7,39	894,19
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000	0,0000000	23,27	15,00
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2090000	0,0000000	168,38	35,19
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8032000	0,0000000	20,33	117,97
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,9860000	0,0000000	29,15	174,49
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	1,1140000	0,0000000	17,65	19,66
MO sem LS =>					1.039,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.039,67
Valor do BDI =>					744,59				3.714,65
						Quant. =>	13,86	Preço Total =>	51.485,04

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000		28.03	28.03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3836969	0,0000000	32.10	12.31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918485	0,0000000	23.20	4.45	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,6950000	0,0000000	0.22	0.59	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2003571	0,0000000	21.99	4.40	
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	0,0000000	6.28	6.28	
					MO sem LS =>	12.39	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.39
					Valor do BDI =>	7.02				35.05
						Quant. =>	103.20	Preço Total =>	3.617.16	

19.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100405	AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMINIO	1004	m²	1,0000000		270,20	270,20	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	0,0000000	20,33	0,20	
Insumo	1271	AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMINIO (INCLUSO INSTALAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	270,00	270,00	
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	67,73				337,93
							Quant. =>	13,74	Preço Total =>	4.643,15

19.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	112103	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 0,60x1,10m	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000		505,18	505,18	
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	0,6600000	0,0000000	501,20	330,79	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7070000	0,0000000	15,37	10,86	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2110000	0,0000000	15,37	18,60	
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,6600000	0,0000000	150,00	99,00	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2110000	0,0000000	22,49	27,23	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7070000	0,0000000	22,49	15,89	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0060000	0,0000000	162,09	0,97	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,0000000	0,77	1,84	
					MO sem LS =>	72,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,58
					Valor do BDI	126,64				631,82

Quant. => 18,00 Preço Total => 11.372,76

19.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	1804	m²	1,0000000		400,74	400,74
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	19,6107000	0,0000000	8,84	173,35
Insumo	2921	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,0000000	93,95	93,95
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,5172000	0,0000000	28,93	14,96
Insumo	1240	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Material	Kg	0,2815000	0,0000000	10,76	3,02
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,0000000	0,64	2,42
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	0,0000000	12,06	0,71
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"x1"	Material	Kg	2,2796000	0,0000000	11,30	25,75
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3336000	0,0000000	20,33	27,11
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0997000	0,0000000	27,03	2,69
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	0,0000000	35,68	8,49
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	0,0000000	3,59	1,06
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	0,0000000	168,09	1,81
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4117000	0,0000000	11,80	4,85
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3930000	0,0000000	29,13	40,57
MO sem LS =>					67,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,68
Valor do BDI =>					100,46				501,20
						Quant. =>	10,26	Preço Total =>	5.142,31

19.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4894	ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=80mm (nacional)	Vidros Temperados	m²	1,0000000	6.931,48	6.931,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,66
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	543,82	1,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,73	5,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	4702	ORSE	Visor plumbífero com moldura, com esp=80mm, nacional	Material	m²	1,0000000	6.875,00	6.875,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,58	14,75	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,66	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	73,93	0,14	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1933292	4,50	0,86	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	20,11	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	205,00	2,31	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	193,04	0,72	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,50	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,81	0,05	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	195,80	0,03	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	10,87	0,06	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,00	0,01	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	319,90	0,04	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,90	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,80	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01	
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	44,00	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00	
Insumo	4702	ORSE	Visor plumbífero com moldura, com esp=80mm, nacional	Material	m²	1,0000000	6.875,00	6.875,00	
MO sem LS =>					45,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,41

Valor do BDI => 1.737,72
Quant. => 1,35
Valor com BDI => 8.669,20
Preço Total => 11.703,42

19.3			VIDROS E ESPELHOS						73.600,94
19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000		151,69	151,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	0,0000000	23,20	4,84
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	0,0000000	31,95	13,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	0,0000000	25,67	0,53
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	0,0000000	24,11	9,59
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	0,0000000	535,42	3,21
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	0,0000000	115,52	120,14
MO sem LS =>					21,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,12
Valor do BDI =>					38,02				189,71
						Quant. =>	15,71	Preço Total =>	2.980,34

19.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100405	AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMINIO	1004	m²	1,0000000		270,20	270,20	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	0,0000000	20,33	0,20	
Insumo	1271	AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMINIO (INCLUSO INSTALAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	270,00	270,00	
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	67,73				337,93
						Quant. =>	143,80	Preço Total =>	48.594,33	

19.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	VIDROS	m²	1,0000000		479,02	479,02	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8080000	0,0000000	22,49	18,16	
Insumo	030161	SBC	ESPELHO CRISTAL 6mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	450,00	450,00	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7070000	0,0000000	15,37	10,86	
					MO sem LS =>	29,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,02
					Valor do BDI =>	120,09				599,11
							Quant. =>	36,765	Preço Total =>	22.026,27

20			COMUNICAÇÃO VISUAL						7.757,55	
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	178	Próprio	PLACA PVC RÍGIDO 3MM COM SETAS E TEXTO EM VINIL ADESIVO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M²	1,0000000		421,88	421,88	
Composição Auxiliar	97.02.036	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	97,02	m²	1,0000000	0,0000000	347,77	347,77	
Composição Auxiliar	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	301	tkm	102,9400000	0,0000000	0,72	74,11	
					MO sem LS =>	100,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,70
					Valor do BDI =>	105,76				527,64
						Quant. =>	9,75	Preço Total =>		5.144,49

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	2708	un	1,0000000		2.089,28	2.089,28
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,13	7,28
Insumo	1174	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	Material	un	4,0000000	0,0000000	0,50	2,00
Insumo	2822	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.080,00	2.080,00
MO sem LS =>					7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>					523,78				2.613,06
						Quant. =>	1,00	Preco Total =>	2.613,06

21			PAISAGISMO						66.232,06	
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	270206	AGETOP CIVIL	IRRIGACAO PARA 30 DIAS / AREA PLANTADA	2702	m²	1,0000000		2,93	2,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	0,0000000	22,23	1,66	
Insumo	2755	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material	m³	0,1090000	0,0000000	11,73	1,27	
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	0,73				3,66
						Quant. =>	692,03	Preço Total =>	2.532,82	

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	270210	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	2702	m²	1,0000000		31,23	31,23
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0300000	0,0000000	300,00	9,00
Insumo	1440	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Material	Kg	0,3000000	0,0000000	3,32	0,99

Insumo	2775	AGETOP CIVIL	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	Material	m²	1,0000000	0,0000000	12,61	12,61	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3033000	0,0000000	20,33	6,16	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1191000	0,0000000	20,74	2,47	
MO sem LS =>					8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63	
Valor do BDI =>					7,82					39,05
					Quant. =>	692,03	Preço Total =>	27.023,77		

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,00000000		314,84	314,84
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	0,00000000	238,21	58,93
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	0,00000000	29,71	18,16
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8781000	0,00000000	67,30	59,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0567000	0,00000000	23,20	70,91
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	Material	UN	1,00000000	0,00000000	107,75	107,75
MO sem LS =>					91,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,17
Valor do BDI =>					78,93				393,77
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	5.906,55

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	270211	AGETOP CIVIL	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	2702	un	1,0000000		29,04	29,04	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0027000	0,0000000	168,09	0,45	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	20,74	1,86	
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0320000	0,0000000	300,00	9,60	
Insumo	2791	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Material	Kg	0,0740000	0,0000000	3,41	0,25	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8279000	0,0000000	20,33	16,83	
Insumo	2792	AGETOP CIVIL	CALCÁRIO	Material	Kg	0,0740000	0,0000000	0,70	0,05	
MO sem LS =>					18,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,69	
Valor do BDI =>					7,28					36,32
Quant. =>							167,00	Preço Total =>	6.065,44	

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		83,99	83,99
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	0,0000000	29,71	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	0,0000000	23,20	24,55
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,16	53,16
MO sem LS =>					21,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,21
Valor do BDI =>					21,05				105,04
						Quant. =>	152,00	Preço Total =>	15.966,08

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	271713	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI	2717	M	1,0000000		46,23	46,23	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0003000	0,0000000	3,59	0,00	
Insumo	2370	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 14	Material	Kg	0,0107000	0,0000000	7,98	0,08	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	13,2749000	0,0000000	0,64	8,49	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2290000	0,0000000	29,13	6,67	
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0376000	0,0000000	181,64	6,82	
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2.25 MM)	Material	Kg	0,0042000	0,0000000	9,02	0,03	
Insumo	2399	AGETOP CIVIL	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1.5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	Material	un	0,0024000	0,0000000	14,03	0,03	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6423000	0,0000000	20,33	13,05	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0001000	0,0000000	12,06	0,00	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,2316000	0,0000000	23,27	5,38	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0002000	0,0000000	11,80	0,00	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0368000	0,0000000	153,34	5,64	
Insumo	2962	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,0001000	0,0000000	35,68	0,00	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0001000	0,0000000	27,03	0,00	
MO sem LS =>					25,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,10	
Valor do BDI =>					11,58					57,81
						Quant. =>	151,14	Preço Total =>	8.737,40	

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

16.725.690,37

4.113.342,36

20.839.032,73



Eng. Civil Victor Ponchio
CREA 1016328354/D-GO

