



Prezados,

Em resposta ao despacho Nº 271/2025/GOINFRA/OC-GEMOC-06138 que vem apresentando divergências de desconto nos valores do Item **200103 – Rasgo e Enchimento de Alvenaria**, esclarecemos que o ajuste realizado decorreu unicamente de uma questão técnica relacionada à utilização da fórmula “TRUNCAR” na planilha de composição de preços.

200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	24,90	M	644,000	0,14	12,37	12,51	0,17	15,45	15,63
--------	---------------------------------	-------	---	---------	------	-------	-------	------	-------	-------

Durante a elaboração da proposta, o valor unitário foi calculado considerando todas as parcelas de custo (insumos, encargos e benefícios), porém a aplicação da fórmula de truncamento acabou gerando uma distorção no valor final, apresentando um valor ligeiramente inferior ao permitido, em razão do corte de casas decimais, sem o devido arredondamento. Segue nova planilha orçamentária com a composição correta em arquivo editável.

Ressaltamos que não houve qualquer intenção de alterar a competitividade da proposta ou obter vantagem indevida, tratando-se apenas de um ajuste matemático para correção da distorção gerada pela fórmula.

Assim, realizamos o arredondamento correto, mantendo os valores exatos do total com BDI, conforme boas práticas de composição de preço unitário em obras públicas, ajustando o valor apenas para garantir que o preço apresentado esteja dentro dos limites aceitáveis de variação.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente.

VITOR OLIVEIRA MACHADO:
03073221140

Assinado de forma digital
por VITOR OLIVEIRA
MACHADO: 03073221140
Dados: 2025.06.21
13:21:00 -03'00'

VITOR OLIVEIRA MACHADO
NSA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 26.376.377/0001-33



CARTA PROPOSTA

Concorrência Nº 037/2025

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO COMANDO DE POLICIAMENTO RODOVIÁRIO,

Prezados Senhores,

NSA ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF n.º 26.376.377/0001-33, sediada na AV. Anhanguera, nº 5674, quadra 74 lote 9a/11, Edif. Palacio do Comercio, sala 1501, CEP 74.043-010, Setor Central, Goiânia – Goiás, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de **R\$ 1.397.740,39** (um milhão trezentos e noventa e sete mil setecentos e quarenta reais e trinta e nove centavos).

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que as variações de quantidades serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.

Os preços dos serviços constantes em nossa proposta serão fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Goiânia – Goiás, aos 15 dias de JUNHO de 2025.

Concorrência Nº 037/2025 111348 – CPR GOINFRA	Data Abertura: 30/05/2025	Hora: 09:00
Local: reforma e adequação no Comando de Policiamento Rodoviário - CPR, localizado em Goiânia-Goiás		Processo nº: 20240000504 6643



Nome da Empresa: Nsa Engenharia LTDA		Razão Social: NSA ENGENHARIA	
Endereço da Empresa: AV. Anhanguera, nº 5674, quadra 74 lote 9a/11, Edif. Palacio do Comercio, sala 1501, CEP 74.043-010, Setor Central, Goiânia – Goiás		CNPJ nº: 26.37 6.377/ 0001- 33	
Telefone: 62 9 96574770		Fax:	
Nome do Responsável Legal: Vitor Oliveira Machado		CPF: 030.732.2 11-40	
RG: 50320-66 Órgão Exp.: SPTC-GO		End. Residencial: Rua 2, nº 696, ed. Meuville, setor oeste, CEP 74.110-130 Goiânia – GO.	
Telefone:		Fax:	
		Cel:62 99657 4770	
E-mail:nsa@nsaengenharia.org			

NSA ENGENHARIA
LTDA:2637637700
0133

Assinado de forma digital
por NSA ENGENHARIA
LTDA:26376377000133
Dados: 2025.06.15
21:41:24 -03'00'

Vitor Oliveira Machado
NSA ENGENHARIA LTDA
26.376.377/0001-33

VITOR OLIVEIRA
MACHADO:
03073221140

Assinado de forma
digital por VITOR
OLIVEIRA MACHADO:
03073221140
Dados: 2025.06.15
21:42:45 -03'00'



***DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA ***

NSA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 26.376.377/0001-33

RESP. TÉCNICO/SÓCIO: VITOR OLIVEIRA MACHADO

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,09%	0,12%	0,97%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%	24,90%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,09%	0,06%	0,56%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	14,43%

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

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

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 268ª reunião do COPOM nos dias 28 e 29/01/2025 e ata de publicação em 04/02/2025)

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras; DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

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

(6) Alíquota definida pela legislação municipal. Base de cálculo adotada conforme entendimento consagrado pelo STJ no REsp 1.916.376/RS e orientação da PGE de acordo com o Despacho nº 1555/2024/GAB (SEI 65619798)

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

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

OBS.:

onde:

AC = taxa de administração central S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras L = taxa de lucro/remuneração

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

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

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

Para obras com valores superiores a R\$ 50.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

VITOR OLIVEIRA
MACHADO:03073
221140

Assinado de forma digital por
VITOR OLIVEIRA
MACHADO:03073221140
Dados: 2025.06.21 13:21:54
-03'00'

ENGENHEIRO VITOR OLIVEIRA MACHADO

NSA ENGENHARIA LTDA						CNPJ: 26.376.377/0001-33									
Contratação de empresa especializada em Engenharia Civil, para realizar a execução da obra de conclusão do remanescente de reforma e adequação no Comando de Policiamento Rodoviário – CPR, localizado em Goiânia, Estado de Goiás															
Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Un	Quantidade	Material	M.Obra	Custo	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI			
SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$	51.191,54	R\$	63.931,75
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,90	m3	94,900	0,00	135,10	135,10	0,00	168,74	168,74	12821,47	16013,70			
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	24,90	m2	138,370	0,00	4,21	4,21	0,00	5,26	5,26	583,77	728,66			
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	24,90	m2	0,570	17,93	16,88	34,81	22,39	21,08	43,47	19,84	24,78			
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	24,90	m3	0,890	0,00	32,47	32,47	0,00	40,55	40,55	28,90	36,09			
020109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	24,90	m2	5,490	0,00	11,81	11,81	0,00	14,75	14,75	64,85	80,97			
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	24,90	m2	7,500	278,20	2,56	280,76	347,47	3,20	350,67	2105,73	2630,05			
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	24,90	MÊS	6,000	836,46	0,00	836,46	1044,73	0,00	1044,73	5018,76	6268,42			
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	24,90	me s	6,000	976,96	0,00	976,96	1220,21	0,00	1220,21	5861,76	7321,30			
021602	EPI/PPGR/PCMSO/EXAMES/ TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	24,90	m2	577,050	36,34	0,00	36,34	45,39	0,00	45,39	20973,87	26193,26			
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	24,90	m2	577,050	5,19	0,00	5,19	6,48	0,00	6,48	2999,39	3743,76			
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/ INTERNET FIXA	24,90	me s	6,000	118,86	0,00	118,86	148,46	0,00	148,46	713,20	890,76			
TRANSPORTES												R\$	22.774,92	R\$	28.438,47
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA - DEMOLIÇÃO	24,90	m3	272,799	63,87	0,00	63,87	79,78	0,00	79,78	17425,34	21764,08			
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL - GERADO DURANTE A OBRA, CONSIDERADOR 2% DE ACORDO COM ÁREA CONSTRUIDA, JÁ QUE UMA CONCLUSÃO DE OBRA	24,90	m3	28,940	63,87	7,28	71,16	79,78	9,09	88,87	2059,38	2572,14			
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	24,90	tkm	1.000,000	0,51	0,00	0,51	0,63	0,00	0,63	515,98	637,39			
030112	CARGA DOS MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	24,90	un	1,000	81,08	68,87	149,96	101,27	86,02	187,29	149,96	187,29			
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	24,90	un	1,000	81,08	68,87	149,96	101,27	86,02	187,29	149,96	187,29			
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	24,90	un	1,000	162,17	137,75	299,92	202,54	172,05	374,59	299,92	374,59			
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	24,90	un	1,000	162,17	137,75	299,92	202,54	172,05	374,59	299,92	374,59			
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	24,90	UNXKM	100,000	9,05	0,00	9,05	11,30	0,00	11,30	905,25	1130,61			
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	24,90	UNXKM	100,000	9,05	0,00	9,05	11,30	0,00	11,30	905,25	1130,61			
030119	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE CONTAINER	24,90	un	2,000	29,12	2,86	31,98	36,36	3,56	39,94	63,96	79,88			
ESTRUTURA												R\$	12.900,36	R\$	16.109,80
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	24,90	m2	106,790	20,44	9,11	29,56	25,54	11,38	36,92	3157,02	3943,05			
CPU2440	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA	24,90	m	124,200	23,87	31,22	55,09	29,81	38,99	68,80	6843,01	8545,99			
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	24,90	Kg	95,454	5,88	2,42	8,30	7,35	3,02	10,37	793,11	990,12			
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	24,90	Kg	254,540	5,85	2,42	8,27	7,31	3,02	10,33	2107,22	2630,64			
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												R\$	145.855,00	R\$	182.092,61
INSTALAÇÃO ELÉTRICA												R\$	113.043,83	R\$	141.122,28
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	24,90	M	1.500,000	1,66	5,15	6,82	2,07	6,43	8,51	10232,47	12770,67			
071203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	24,90	M	25,000	13,92	11,23	25,15	17,38	14,02	31,41	628,85	785,36			
071204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/4"	24,90	M	50,000	9,87	12,75	22,63	12,33	15,92	28,26	1131,75	1413,27			
071205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	24,90	M	35,000	13,98	15,18	29,16	17,46	18,96	36,43	1020,89	1275,05			
071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2.5 MM2	24,90	M	2.500,000	1,94	1,66	3,60	2,42	2,07	4,49	9010,80	11249,27			
071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	24,90	M	5.500,000	3,63	1,81	5,44	4,53	2,26	6,79	29965,18	37393,87			
071293	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	24,90	M	700,000	3,96	1,97	5,94	4,95	2,45	7,41	4159,00	5189,46			
070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	24,90	M	120,000	12,03	2,42	14,45	15,02	3,02	18,05	1734,62	2166,23			
070587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	24,90	M	420,000	22,35	3,17	25,53	27,91	3,96	31,88	10724,18	13391,68			
070589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	24,90	M	60,000	52,92	5,15	58,07	66,09	6,43	72,53	3484,73	4352,04			
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	24,90	Un	61,000	8,47	9,10	17,58	10,58	11,36	21,95	1072,47	1339,08			
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	24,90	Un	4,000	244,33	27,32	271,65	305,16	34,12	339,29	1086,63	1357,19			
071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	24,90	Un	2,000	301,33	27,32	328,66	376,36	34,12	410,49	657,32	820,98			
071455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	24,90	Un	1,000	112,46	30,37	142,83	140,46	37,93	178,40	142,83	178,40			
071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	24,90	Un	1,000	138,83	30,37	169,21	173,40	37,93	211,34	169,21	211,34			
071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	24,90	Un	6,000	151,04	30,37	181,41	188,64	37,93	226,58	1088,48	1359,51			

CPU2446	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 80A-30mA	24,90	un	1,000	232,47	30,37	262,84	290,35	37,93	328,29	262,84	328,29
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	24,90	Un	202,000	9,35	8,79	18,15	11,68	10,97	22,66	3666,42	4578,42
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	24,90	Un	12,000	131,66	30,37	162,03	164,44	37,93	202,38	1944,42	2428,56
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	24,90	Un	3,000	6,07	6,37	12,44	7,58	7,95	15,54	37,33	46,62
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	24,90	Un	1,000	9,58	8,79	18,37	11,96	10,97	22,95	18,37	22,95
CPU2449	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA HEXAGONAL	24,90	un	22,000	11,16	11,23	22,39	13,94	14,02	27,97	492,79	615,49
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	24,90	Un	24,000	10,87	11,23	22,10	13,57	14,02	27,60	530,49	662,52
CPU2452	INTERRUPTOR 2 TECLAS - SIMPLES E PARALELA SEPARADAS	24,90	un	1,000	13,36	11,23	24,59	16,68	14,02	30,71	24,59	30,71
CPU2455	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS E TOMADA HEXAGONAL	24,90	un	4,000	16,45	16,08	32,54	20,55	20,08	40,64	130,18	162,56
CPU2456	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL	24,90	un	4,000	14,79	16,08	30,88	18,47	20,08	38,57	123,53	154,28
071190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	24,90	M	200,000	18,21	9,71	27,92	22,74	12,12	34,87	5584,79	6974,92
CPU2524	SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO DE 25MM (3/4")	24,90	un	3,000	2,54	1,73	4,27	3,17	2,15	5,34	12,83	16,02
CPU2526	SUPOORTE VERTICAL *70X81*MM	24,90	un	133,000	3,43	5,78	9,22	4,28	7,22	11,51	1227,19	1531,98
071277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	24,90	Un	72,000	2,40	4,55	6,95	2,99	5,68	8,68	500,99	625,55
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	24,90	Un	297,000	2,17	4,55	6,72	2,70	5,68	8,39	1996,73	2492,53
070692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"x4"x2"	24,90	Un	194,000	4,34	4,55	8,89	5,41	5,68	11,10	1725,27	2153,65
070251	ARRUELA LISA D=1/4"	24,90	Un	747,000	0,06	0,00	0,06	0,08	0,00	0,08	51,01	62,35
070252	ARRUELA LISA D=5/16"	24,90	Un	34,000	0,12	0,00	0,12	0,15	0,00	0,15	4,38	5,41
CPU2459	ARRUELA LISA D=3/8"	24,90	un	82,000	0,09	0,00	0,09	0,10	0,00	0,10	7,46	8,71
070393	BUCHA DE NYLON S-10	24,90	un	34,000	0,34	0,59	0,94	0,43	0,74	1,18	32,24	40,24
CPU2528	DISTANCIADOR BAIXO PARA TIRANTE 38MM	24,90	un	34,000	3,29	5,78	9,08	4,11	7,22	11,34	308,81	385,70
CPU2530	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8"x2.1/2" ROSCA TOTAL WW	24,90	un	82,000	0,91	0,18	1,10	1,13	0,23	1,37	90,22	112,62
CPU2532	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"x2" ROSCA SOBERBA	24,90	un	34,000	0,86	0,18	1,05	1,07	0,23	1,31	35,86	44,63
071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	24,90	Un	288,000	0,16	0,18	0,35	0,20	0,23	0,44	102,71	126,75
071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/ 4"	24,90	Un	459,000	0,12	0,18	0,31	0,14	0,23	0,38	142,79	177,62
CPU2460	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 3/8"	24,90	un	82,000	0,18	0,18	0,37	0,22	0,23	0,46	30,48	37,95
CPU2534	SUPOORTE PARA CABO DE AÇO 38X38MM	24,90	un	82,000	2,58	2,62	5,21	3,22	3,27	6,51	427,46	533,86
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	24,90	M	116,000	3,77	7,27	11,04	4,70	9,08	13,79	1281,59	1600,22
CPU2461	PLACA 2X4" C/ FURO	24,90	un	35,000	1,82	0,90	2,73	2,28	1,12	3,40	95,60	119,24
CPU2464	PLACA 2X4" P/ 1 FUNÇÃO	24,90	un	60,000	1,55	0,90	2,45	1,94	1,12	3,06	147,51	183,93
CPU2465	PLACA 2X4" P/ 2 FUNÇÕES	24,90	un	189,000	1,60	0,90	2,51	2,00	1,12	3,13	474,70	592,29
CPU2466	PLACA 2X4" P/ 3 FUNÇÕES	24,90	un	9,000	1,97	0,90	2,87	2,45	1,12	3,58	25,88	32,30
CPU2536	ESPETO DE JARDIM 3000K 15W BIVOLT	24,90	un	16,000	150,43	23,17	173,60	187,88	28,94	216,82	2777,70	3469,25
072198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	24,90	Un	2,000	953,90	121,49	1075,40	1191,42	151,74	1343,17	2150,80	2686,34
072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	24,90	Un	1,000	1082,21	182,24	1264,46	1351,68	227,62	1579,31	1264,46	1579,31
CPU2538	PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30CM LED QUADRADO 25W 6000K	24,90	un	74,000	23,62	9,79	33,41	29,50	12,23	41,73	2472,91	3088,33
CPU2540	PAINEL PLAFON SOBREPOR 40X40CM LED QUADRADO 36W 6000K	24,90	un	28,000	82,67	9,79	92,46	103,25	12,23	115,49	2589,10	3233,72
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	24,90	un	39,000	26,17	9,79	35,96	32,68	12,23	44,92	1402,72	1751,92
CPU2542	SPOT DE EMBUTIR LED 3W 3000K	24,90	un	44,000	5,66	9,62	15,28	7,07	12,01	19,09	672,75	840,02
CPU2544	PENDENTE DIAMANTE ARAMADO PRETO CABO REGULAVEL 1 METRO	24,90	un	4,000	119,71	23,17	142,89	149,52	28,94	178,46	571,56	713,85
CPU2546	ARANDELA LED RETANGULAR 2 FACHOS BIVOLT BRANCO QUENTE 3000K	24,90	un	11,000	53,07	9,79	62,86	66,28	12,23	78,51	691,53	863,64
CPU2548	PENDENTE RETRO 40CM INDUSTRIAL ALUMINIO PRETO TEXTURA C/ COBRE	24,90	un	1,000	309,57	23,17	332,75	386,65	28,94	415,60	332,75	415,60
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	24,90	un	14,000	14,27	5,06	19,33	17,82	6,32	24,14	270,68	338,03
CABEAMENTO ESTRUTURADO											R\$ 29.398,22	R\$ 36.707,79
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	24,90	M	2.500,000	2,33	1,97	4,31	2,91	2,45	5,37	10775,02	13449,80
070772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	24,90	Un	56,000	37,94	0,00	37,94	47,38	0,00	47,38	2124,65	2653,69
071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	24,90	Un	56,000	1,09	1,51	2,61	1,35	1,88	3,25	146,17	182,29
071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	24,90	un	112,000	18,78	3,94	22,73	23,46	4,92	28,39	2546,18	3180,17
071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	24,90	Un	3,000	562,71	53,14	615,86	702,82	66,37	769,20	1847,58	2307,62
CPU2550	SWITCH 10/100/1000 MBPS 48 PORTAS	24,90	un	3,000	1979,53	17,76	1997,30	2472,44	22,17	2494,62	5991,90	7483,88
072291	REGUA COM 8 TOMADAS	24,90	Un	1,000	55,58	3,03	58,61	69,41	3,78	73,20	58,61	73,20
CPU2552	TOMADA DUPLA RJ-45 CAT.6 FEMEA	24,90	un	28,000	31,27	11,23	42,50	39,06	14,02	53,08	1190,23	1486,40
CPU2558	CABO TELEFONICO COMPRIMENTO DE 1,5 M RJ-11	24,90	un	10,000	4,27	0,71	4,99	5,34	0,88	6,22	49,92	62,29
CPU2560	RACK 19" DE PISO 20U's	24,90	un	1,000	1023,73	31,15	1054,88	1278,63	38,91	1317,54	1054,88	1317,54
CPU2562	SUPOORTE BALANÇO VERTICAL ELETROCALHA 100X100 MM	24,90	un	60,000	5,60	3,63	9,24	7,00	4,53	11,54	554,53	692,48
CPU2564	VERGALHÃO ROSCADO 1 METRO 3/8"	24,90	un	60,000	7,45	7,27	14,73	9,31	9,08	18,40	884,15	1104,06
CPU2460	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 3/8"	24,90	un	120,000	0,18	0,18	0,37	0,22	0,23	0,46	44,61	55,54
CPU2459	ARRUELA LISA D=3/8"	24,90	un	120,000	0,09	0,00	0,09	0,10	0,00	0,10	10,92	12,74
CPU2467	CHUMBADOR AUTO-PERFORANTE COM ROSCA INTERNA 3/8"	24,90	un	60,000	1,96	0,00	1,96	2,45	0,00	2,45	117,91	147,05
CPU2566	ELETROCALHA CH.A" PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X100 MM S/ TAMPA	24,90	m	60,000	23,63	9,71	33,34	29,51	12,12	41,65	2000,96	2499,04
SPDA											R\$ 3.412,95	R\$ 4.262,44
070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	24,90	M	20,000	25,37	4,84	30,22	31,68	6,05	37,74	604,46	754,85
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	24,90	M	15,000	30,59	5,15	35,74	38,20	6,43	44,64	536,20	669,72
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	24,90	un	5,000	16,89	7,58	24,48	21,10	9,47	30,57	122,43	152,89
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	24,90	Un	4,000	99,03	12,14	111,17	123,68	15,16	138,85	444,68	555,41
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	24,90	M	2,000	7,24	6,07	13,31	9,04	7,58	16,62	26,63	33,25
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	24,90	Un	4,000	0,94	0,29	1,23	1,16	0,36	1,54	4,94	6,16
CPU2477	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM	24,90	un	4,000	65,72	4,73	70,46	82,08	5,91	88,00	281,85	352,02
CPU2568	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIAM 300M	24,90	un	4,000	69,08	1,41	70,50	86,29	1,76	88,05	282,03	352,23

CPU2570	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1"	24,90	un	1,000	15,78	10,31	26,10	19,70	12,88	32,59	26,10	32,59
CPU2579	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	24,90	un	1,000	17,89	12,14	30,03	22,34	15,16	37,50	30,03	37,50
071831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	24,90	Un	1,000	94,76	45,55	140,32	118,35	56,89	175,26	140,32	175,26
CPU2580	MASTRO TELESCÓPIO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1. 1/2")	24,90	un	1,000	328,50	5,06	333,57	410,30	6,32	416,62	333,57	416,62
CPU2581	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	24,90	un	1,000	52,19	35,86	88,05	65,18	44,78	109,98	88,05	109,98
CPU2583	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	24,90	un	1,000	146,04	57,44	203,48	182,40	71,73	254,15	203,48	254,15
CPU2586	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	24,90	un	1,000	50,52	6,53	57,06	63,10	8,15	71,26	57,06	71,26
CPU2601	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 1. 1/2" UMA DESCIDA	24,90	un	1,000	15,40	3,03	18,43	19,23	3,78	23,02	18,43	23,02
CPU2603	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA	24,90	un	1,000	28,74	3,03	31,77	35,89	3,78	39,68	31,77	39,68
CPU2605	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	24,90	un	2,000	16,61	3,03	19,65	20,75	3,78	24,53	39,30	49,07
CPU2606	SUPORTE-GUIA SIMPLES	24,90	un	8,000	6,22	2,89	9,11	7,77	3,60	11,38	72,90	91,05
071035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	24,90	Un	3,000	8,77	9,10	17,87	10,94	11,36	22,32	53,63	66,97
CPU2608	PRESILHA EM LATÃO FURO 5MM PARA CABO DE COBRE #35MM2	24,90	un	5,000	1,64	0,17	1,82	2,05	0,21	2,26	9,10	11,34
CPU2610	PARAFUSO DE FENDA 4,2 X 32MM	24,90	un	5,000	0,40	0,17	0,57	0,50	0,21	0,71	2,88	3,56
070391	BUCHA DE NYLON S-6	24,90	un	5,000	0,14	0,47	0,62	0,17	0,59	0,77	3,11	3,86
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS											R\$	42.789,64
VASO SANITÁRIO / ACESSÓRIOS											R\$	53.443,11
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	24,90	Un	17,000	441,25	72,89	514,14	551,11	91,03	642,16	8740,43	10916,73
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	24,90	Un	17,000	9,76	4,55	14,31	12,19	5,68	17,87	243,41	303,91
080514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	24,90	Un	17,000	28,10	4,24	32,34	35,10	5,29	40,39	549,91	686,77
080520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PIVASO SANITARIO (PAR)	24,90	CJ	17,000	8,38	6,07	14,45	10,47	7,58	18,05	245,73	306,88
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	24,90	Un	17,000	121,69	4,55	126,24	151,99	5,68	157,67	2146,24	2680,55
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	24,90	Un	17,000	27,68	10,62	38,31	34,57	13,26	47,85	651,30	813,45
LAVATORIO / ACESSÓRIOS											R\$	10.117,49
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	24,90	Un	2,000	75,49	49,80	125,30	94,28	62,20	156,49	250,60	312,99
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	24,90	Un	20,000	32,25	7,58	39,84	40,28	9,47	49,76	796,89	995,24
080560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM. 1"X1.1/2"	24,90	Un	20,000	154,07	10,92	165,00	192,43	13,64	206,08	3300,04	4121,67
080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	24,90	Un	18,000	48,63	6,07	54,70	60,73	7,58	68,32	984,63	1229,80
080573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	24,90	un	2,000	439,94	6,07	446,01	549,48	7,58	557,06	892,03	1114,13
080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/ 2" E 3/4"	24,90	Un	8,000	108,75	6,07	114,82	135,82	7,58	143,40	918,57	1147,25
080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	24,90	Un	20,000	60,49	4,55	65,04	75,55	5,68	81,23	1300,89	1624,75
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	24,90	Un	18,000	81,15	11,83	92,99	101,36	14,78	116,14	1673,84	2090,56
PIA / ACESSÓRIOS											R\$	5.707,24
080652	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2.00 X 0.54 M	24,90	Un	2,000	398,92	115,91	514,84	498,25	144,77	643,03	1029,68	1286,06
080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/ 2" E 3/4"	24,90	Un	5,000	108,75	6,07	114,82	135,82	7,58	143,40	574,11	717,03
080670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	24,90	Un	5,000	163,86	10,92	174,79	204,66	13,64	218,30	873,95	1091,54
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	24,90	Un	5,000	43,57	6,67	50,25	54,42	8,33	62,76	251,27	313,84
080689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM- AÇO 304	24,90	Un	4,000	322,49	11,83	334,32	402,78	14,78	417,57	1337,31	1670,28
080693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	24,90	Un	1,000	1625,73	15,18	1640,92	2030,54	18,96	2049,50	1640,92	2049,50
FILTRO / CHUVEIRO											R\$	8.454,08
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRACO METÁLICO	24,90	Un	9,000	75,78	15,18	90,96	94,64	18,96	113,61	818,68	1022,54
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	24,90	Un	9,000	24,88	7,58	32,47	31,08	9,47	40,55	292,29	365,02
CPU2672	PURIFICADOR DE ÁGUA - 220 Volts - EVEREST STAR ou EQUIVALENTE	24,90	un	7,000	1034,53	14,48	1049,01	1292,12	18,08	1310,21	7343,11	9171,53
TANQUES / TORNEIRAS JÁRDIMS											R\$	2.148,28
080802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	24,90	Un	1,000	310,73	45,55	356,28	388,09	56,89	445,00	356,28	445,00
080805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0, 7MM	24,90	Un	1,000	427,04	54,79	481,84	533,37	68,43	601,81	481,84	601,81
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	24,90	Un	4,000	61,50	6,07	67,57	76,81	7,58	84,39	270,28	337,57
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	24,90	Un	4,000	49,83	6,07	55,90	62,23	7,58	69,81	223,60	279,27
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1.1/4" X 1.1/2"	24,90	un	4,000	152,53	10,92	163,46	190,51	13,64	204,15	653,84	816,62
080821	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	24,90	Un	4,000	7,14	7,58	14,73	8,92	9,47	18,40	58,94	73,60
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	24,90	Un	4,000	21,32	4,55	25,87	26,62	5,68	32,31	103,50	129,26
REGISTROS											R\$	3.785,53
080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	24,90	Un	8,000	98,07	25,80	123,88	122,49	32,22	154,72	991,05	1237,82
080926	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	24,90	Un	12,000	67,19	18,52	85,72	83,93	23,12	107,05	1028,66	1284,71
080929	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	24,90	Un	2,000	137,26	28,84	166,10	171,44	36,02	207,46	332,21	414,92
080927	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1"	24,90	Un	6,000	92,12	18,52	110,64	115,06	23,12	138,19	663,89	829,16
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	24,90	Un	9,000	67,00	18,52	85,52	83,68	23,12	106,81	769,72	961,35
ÁGUA FRIA											R\$	8.590,84
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL											R\$	10.726,68
081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	24,90	M	250,000	3,02	3,63	6,65	3,77	4,53	8,30	1663,67	2077,22
081004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	24,90	m	80,000	6,35	3,90	10,25	7,92	4,87	12,80	820,72	1024,68
081006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	24,90	m	100,000	10,21	6,76	16,98	12,75	8,45	21,20	1698,20	2120,85

ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE											R\$	365,48	R\$	456,39
081043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	24,90	Un	5,000	23,02	4,24	27,27	28,75	5,29	34,05	136,35	170,27		
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	24,90	Un	35,000	0,87	2,72	3,59	1,08	3,39	4,49	125,88	157,22		
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	24,90	Un	15,000	1,88	2,72	4,61	2,35	3,39	5,75	69,20	86,38		
081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	24,90	Un	4,000	4,27	4,24	8,51	5,33	5,29	10,63	34,05	42,52		
LUVAS DE PVC											R\$	243,19	R\$	303,69
081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4" (AZUL)	24,90	Un	7,000	5,12	4,55	9,67	6,39	5,68	12,08	67,72	84,56		
081102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	24,90	Un	18,000	0,78	2,72	3,50	0,97	3,39	4,37	63,10	78,80		
081103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	24,90	Un	15,000	1,97	2,72	4,69	2,45	3,39	5,86	70,45	87,98		
081105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	24,90	Un	5,000	4,14	4,24	8,38	5,16	5,29	10,47	41,92	52,35		
BUCHAS											R\$	360,68	R\$	450,34
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	24,90	Un	20,000	0,83	2,72	3,55	1,03	3,39	4,43	71,17	88,78		
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	24,90	Un	20,000	3,71	4,24	7,95	4,64	5,29	9,94	159,19	198,80		
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	24,90	Un	15,000	4,44	4,24	8,68	5,54	5,29	10,85	130,32	162,76		
JOELHOS											R\$	1.472,74	R\$	1.838,48
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	24,90	Un	50,000	0,75	5,46	6,21	0,93	6,82	7,75	310,73	387,74		
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	24,90	Un	20,000	1,97	5,46	7,43	2,45	6,82	9,28	148,72	185,75		
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	24,90	Un	20,000	4,78	8,49	13,28	5,97	10,60	16,58	265,73	331,74		
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	24,90	Un	40,000	5,40	3,45	8,85	6,74	4,31	11,05	354,20	442,23		
081361	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCA VEL DIAM. 25X1/ 2"	24,90	Un	45,000	2,67	6,07	8,74	3,33	7,58	10,91	393,36	491,02		
TE											R\$	1.382,47	R\$	1.726,20
081402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	24,90	Un	56,000	1,21	5,75	6,97	1,51	7,18	8,70	390,51	487,39		
081403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	24,90	Un	8,000	3,73	5,75	9,49	4,65	7,18	11,85	75,94	94,82		
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	24,90	Un	12,000	7,91	9,10	17,01	9,87	11,36	21,25	204,23	255,04		
081405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	24,90	Un	15,000	10,16	9,10	19,26	12,68	11,36	24,06	288,99	360,92		
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	24,90	Un	8,000	5,77	5,75	11,53	7,20	7,18	14,40	92,27	115,21		
081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	24,90	Un	15,000	12,93	9,10	22,03	16,14	11,36	27,52	330,53	412,82		
UNIÃO											R\$	583,69	R\$	728,83
081462	UNIÃO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	24,90	Un	10,000	7,26	2,72	9,99	9,07	3,39	12,47	99,93	124,74		
081463	UNIÃO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	24,90	Un	8,000	12,04	2,72	14,77	15,04	3,39	18,44	118,19	147,57		
081465	UNIÃO SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	24,90	Un	7,000	24,54	4,24	28,78	30,65	5,29	35,95	201,52	251,66		
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	24,90	Un	2,000	43,57	0,00	43,57	54,41	0,00	54,41	87,14	108,82		
081504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	24,90	Un	2,000	38,45	0,00	38,45	48,02	0,00	48,02	76,91	96,04		
ESGOTO SANITARIO											R\$	37.217,62	R\$	46.478,18
CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO											R\$	2.104,55	R\$	2.628,33
081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	24,90	Un	11,000	5,90	6,67	12,58	7,36	8,33	15,70	138,39	172,77		
081664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	24,90	Un	8,000	29,29	6,67	35,97	36,58	8,33	44,92	287,79	359,43		
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	24,90	Un	12,000	27,02	6,67	33,69	33,74	8,33	42,08	404,38	504,99		
081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	24,90	M	11,000	12,47	15,79	28,26	15,57	19,72	35,29	310,92	388,29		
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	24,90	M	20,000	31,15	16,99	48,15	38,91	21,22	60,14	963,07	1202,85		
CURVAS											R\$	1.965,40	R\$	2.454,41
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	17,000	22,53	13,65	36,19	28,14	17,05	45,20	615,31	768,43		
081734	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	24,90	Un	35,000	4,34	8,49	12,84	5,42	10,60	16,04	449,62	561,43		
081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	35,000	8,46	8,49	16,95	10,56	10,60	21,17	593,57	741,23		
081736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	9,000	23,17	10,92	34,10	28,94	13,64	42,59	306,90	383,32		
JOELHOS											R\$	1.971,11	R\$	2.461,64
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	24,90	Un	35,000	1,87	8,49	10,37	2,33	10,60	12,95	363,04	453,34		
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	10,000	3,00	8,49	11,50	3,74	10,60	14,36	115,03	143,64		
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	10,000	6,41	10,92	17,34	8,01	13,64	21,66	173,46	216,63		
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	10,000	7,01	13,65	20,67	8,76	17,05	25,82	206,77	258,22		
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	35,000	2,56	8,49	11,06	3,20	10,60	13,81	387,21	483,62		
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	24,90	Un	25,000	2,50	8,49	11,00	3,12	10,60	13,74	275,06	343,54		
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	25,000	7,09	10,92	18,02	8,85	13,64	22,50	450,54	562,65		
JUNCOES											R\$	832,72	R\$	1.039,90
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	24,90	Un	9,000	2,85	8,79	11,64	3,55	10,97	14,54	104,82	130,91		
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	2,000	6,86	8,79	15,66	8,57	10,97	19,55	31,32	39,10		
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	20,000	20,86	13,96	34,82	26,05	17,43	43,49	696,58	869,89		
LUVAS											R\$	2.027,65	R\$	2.531,69
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	24,90	Un	95,000	2,07	4,24	6,32	2,59	5,29	7,89	600,47	749,69		
082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	24,90	Un	60,000	1,35	4,24	5,59	1,69	5,29	6,98	335,99	419,31		
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	24,90	Un	55,000	4,18	5,46	9,64	5,22	6,82	12,04	530,44	662,32		
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	24,90	Un	50,000	4,23	6,98	11,21	5,28	8,71	14,00	560,75	700,37		
REDUCOES											R\$	107,29	R\$	133,95
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	24,90	Un	14,000	3,42	4,24	7,66	4,27	5,29	9,56	107,29	133,95		
TE											R\$	1.396,86	R\$	1.744,49
082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	24,90	Un	6,000	2,56	8,79	11,35	3,20	10,97	14,18	68,15	85,09		
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	45,000	3,70	8,79	12,49	4,62	10,97	15,60	562,38	702,38		
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	15,000	6,85	11,23	18,08	8,55	14,02	22,58	271,23	338,73		
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	13,000	6,65	11,23	17,88	8,30	14,02	22,33	232,50	290,31		

082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	12,000	7,92	13,96	21,88	9,88	17,43	27,33	262,60	327,98
TUBOS											R\$ 10.610,91	R\$ 13.250,49
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	24,90	m	125,000	5,14	7,27	12,42	6,41	9,08	15,50	1552,70	1938,74
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	24,90	m	120,000	8,53	9,10	17,64	10,66	11,36	22,02	2117,06	2643,37
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	24,90	m	55,000	11,42	14,56	25,98	14,25	18,19	32,45	1429,39	1784,97
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	24,90	m	195,000	12,47	15,79	28,26	15,57	19,72	35,29	5511,76	6883,41
ESGOTO PLUVIAL											R\$ 16.201,13	R\$ 20.233,28
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	24,000	22,53	13,65	36,19	28,14	17,05	45,20	868,67	1084,84
081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	5,000	8,46	8,49	16,95	10,56	10,60	21,17	84,79	105,89
081736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	24,90	Un	5,000	23,17	10,92	34,10	28,94	13,64	42,59	170,50	212,95
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	24,90	Un	15,000	6,69	2,11	8,80	8,35	2,64	11,00	132,14	165,03
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	26,000	7,01	13,65	20,67	8,76	17,05	25,82	537,61	671,37
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	24,90	Un	10,000	20,86	13,96	34,82	26,05	17,43	43,49	348,29	434,94
082002	LULA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	24,90	Un	20,000	2,07	4,24	6,32	2,59	5,29	7,89	126,41	157,83
082004	LULA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	24,90	Un	75,000	4,23	6,98	11,21	5,28	8,71	14,00	841,13	1050,56
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	24,90	m	72,000	8,53	9,10	17,64	10,66	11,36	22,02	1270,23	1586,02
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	24,90	m	15,000	11,42	14,56	25,98	14,25	18,19	32,45	389,83	486,81
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	24,90	m	200,000	12,47	15,79	28,26	15,57	19,72	35,29	5653,09	7059,91
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	24,90	M	120,000	31,15	16,99	48,15	38,91	21,22	60,14	5778,44	7217,13
DIVERSOS HIDRO											R\$ 28.921,51	R\$ 36.122,78
CPU2478	CAIXA DE AREIA 30X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	24,90	un	11,000	73,49	61,01	134,50	91,78	76,20	167,99	1479,56	1847,90
081881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V= 10M3-COLUNA SECA H=6M+ FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - COMPLETO COM ESCADA DE MARINHEIRO E GUARDA CORPO.	24,90	Un	1,000	15650,30	1006,90	16657,21	19547,23	1257,61	20804,85	16657,21	20804,85
081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	24,90	Un	1,000	81,00	15,18	96,19	101,17	18,96	120,14	96,19	120,14
081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	24,90	Un	1,000	103,74	10,31	114,06	129,57	12,88	142,45	114,06	142,45
081894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	24,90	un	1,000	37,37	24,28	61,66	46,67	30,33	77,01	61,66	77,01
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	24,90	Un	12,000	136,41	220,38	356,79	170,37	275,25	445,63	4281,56	5347,65
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	24,90	Un	12,000	166,45	19,83	186,29	207,90	24,76	232,67	2235,52	2792,15
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	24,90	un	1,000	216,97	26,72	243,69	270,99	33,37	304,37	243,69	304,37
081851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	24,90	Un	1,000	240,22	200,91	441,13	300,03	250,94	550,97	441,13	550,97
CPU134	POÇO DE VISITA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,20X1,8 M PARA DE CAPTAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO - CONFORME PROJETO	24,90	un	1,000	1791,36	1050,91	2842,27	2237,41	1312,58	3549,99	2842,27	3549,99
080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	24,90	Un	6,000	27,35	1,41	28,77	34,16	1,76	35,93	172,64	215,62
080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	24,90	Un	6,000	19,45	29,88	49,33	24,29	37,31	61,61	296,02	369,68
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO											R\$ 1.366,81	R\$ 1.707,12
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	24,90	un	8,000	157,81	13,03	170,85	197,10	16,27	213,39	1366,81	1707,12
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA											R\$ 395,73	R\$ 494,17
CPU2614	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)	24,90	un	8,000	3,03	5,70	8,74	3,78	7,12	10,91	69,93	87,29
CPU2619	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA - CÓDIGO S3 (24x12cm)	24,90	un	5,000	5,29	5,70	11,00	6,60	7,12	13,74	55,01	68,70
CPU2620	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (24x12cm)	24,90	un	4,000	5,29	5,70	11,00	6,60	7,12	13,74	44,01	54,96
CPU2621	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (30x15cm)	24,90	un	7,000	8,14	5,70	13,84	10,16	7,12	17,29	96,93	121,05
CPU2622	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (30x35cm)	24,90	un	1,000	30,79	5,70	36,50	38,46	7,12	45,58	36,50	45,58
CPU2623	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M2 (40x20cm)	24,90	un	1,000	23,52	5,70	29,22	29,37	7,12	36,50	29,22	36,50
CPU2624	PLACA SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - CÓDIGO P1 (15x20cm)	24,90	un	1,000	4,84	5,70	10,54	6,04	7,12	13,17	10,54	13,17
CPU2625	PLACA SINALIZAÇÃO CORTE GERAL DO GÁS - CÓDIGO MA17 (24x12cm)	24,90	un	1,000	17,88	5,70	23,59	22,33	7,12	29,46	23,59	29,46
CPU2627	PLACA SINALIZAÇÃO DE ALERTA - CÓDIGO A5 (15x20cm)	24,90	un	3,000	4,29	5,70	10,00	5,35	7,12	12,48	30,00	37,46
ARQUITETURA											R\$ 528.357,65	R\$ 659.846,23
ALVENARIA E DIVISÓRIAS											R\$ 28.014,66	R\$ 34.990,09
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CAL H-4ARMI +100KG DE C/M3)	24,90	m2	29,780	20,67	22,74	43,42	25,82	28,40	54,23	1293,23	1615,24
CPU2480	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA	24,90	m2	45,500	539,05	48,22	587,28	673,27	60,23	733,51	26721,43	33374,85
FERRAGENS DIVISÓRIAS											R\$ 10.937,35	R\$ 13.659,65
230209	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO/MÁRMORE	24,90	Un	14,000	39,26	0,00	39,26	49,04	0,00	49,04	549,75	686,58
230207	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/ GRANITO	24,90	Un	12,000	38,49	0,00	38,49	48,07	0,00	48,07	461,92	576,93
230206	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/ GRANITO	24,90	Un	192,000	30,64	0,00	30,64	38,26	0,00	38,26	5882,97	7347,16
230208	CHAPA SUPORTE PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/ GRANITO	24,90	Un	36,000	49,21	0,00	49,21	61,47	0,00	61,47	1771,77	2212,94
230211	PARAFUSO DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/ GRANITO	24,90	Un	232,000	9,78	0,00	9,78	12,22	0,00	12,22	2270,94	2836,04
ESQUADRIAS DE MADEIRAS / FERRAGENS											R\$ 13.105,85	R\$ 16.369,02

CPU2506	P9 - 60 x 210 - PORTA 1 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA LISA, C/ PORTAL E ALISAR, FERRAGENS	24,90	un	3,000	527,18	163,83	691,02	658,45	204,62	863,07	2073,06	2589,23
CPU2522	P12 - PORTA VAI E VEM, 02 FOLHA DE MADEIRA (150 X 210 CM), COMPLETA.	24,90	un	1,000	1359,56	123,30	1482,87	1698,09	154,00	1852,10	1482,87	1852,10
CPU2481	P05 - PORTA LISA 80x210 SEM PORTAL E COM ALISAR E COM FERRAGENS	24,90	un	10,000	381,54	68,29	449,84	476,55	85,29	561,84	4498,41	5618,49
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS - P05	24,90	Un	7,000	417,53	123,30	540,84	521,50	154,00	675,51	3785,91	4728,57
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	24,90	Un	21,000	6,96	7,58	14,55	8,69	9,46	18,17	305,63	381,64
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF. : LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	24,90	Un	7,000	119,37	17,76	137,13	149,09	22,17	171,28	959,97	1198,99
ESQUADRIAS METÁLICAS											R\$ 44.162,92	R\$ 55.159,31
180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20 - (CRP J08)	24,90	m2	0,180	233,98	37,12	271,11	292,24	46,37	338,61	48,79	60,94
CPU2492	J103 - GRADE DE PROTEÇÃO PARA JANELA (2,40 X 0,80) - VER DETALHE DE PROJETO	24,90	UND	2,000	714,86	76,22	791,08	892,86	95,19	988,06	1582,16	1976,12
CPU2505	P06 - PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/ FERRAGENS	24,90	m2	3,150	355,34	37,12	392,47	443,82	46,37	490,20	1236,29	1544,13
CPU2512	P07 - PORTA DE SEGURANÇA ANTI ARROMBAMENTO METAL 80X210 (VER ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO), ACABAMENTO EM FUNDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, INCLUSO FRETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,90	un	1,000	6651,03	0,00	6651,03	8307,13	0,00	8307,13	6651,03	8307,13
CPU2640	P08 - PORTÃO METAL (750 X 290 CM) DE CORRER COM TRILHO INFERIOR, DE ACORDO COM PROJETO.	24,90	un	1,000	9311,02	775,82	10086,85	11629,47	969,00	12598,47	10086,85	12598,47
CPU2514	P10 - PORTA DE METAL 120 x 200 cm (2,40 m2) COD. 180307/ GOINFRA	24,90	un	1,000	1015,99	69,72	1085,72	1268,97	87,08	1356,05	1085,72	1356,05
CPU2642	P11 - PORTA DE CORRER 2 FOLHAS 150X190 CM - CORRER PARAS OS 2 LADOS , VENTILADA	24,90	un	1,000	1576,19	101,65	1677,85	1968,66	126,96	2095,63	1677,85	2095,63
CPU2507	P13 - PORTA 60 X 180 CM - VENEZIANA - ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	24,90	un	14,000	613,50	15,92	629,43	766,27	19,88	786,15	8812,10	11006,22
CPU2508	P14 - PORTA 90 X 180 CM - VENEZIANA - ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	24,90	un	2,000	920,26	15,92	936,19	1149,40	19,88	1169,29	1872,38	2338,58
CPU2660	J3 - 260 x 60 CM - JANELA 4 FOLHAS BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO FUME 10 mm, ALUMÍNIO PRETO	24,90	un	7,000	1532,99	54,11	1587,10	1914,70	67,57	1982,29	11109,75	13876,04
VIDROS											R\$ 49.353,52	R\$ 61.642,31
CPU2631	P01 - PORTA 80X210 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	6,000	552,43	55,03	607,47	689,99	68,73	758,73	3644,85	4552,41
CPU2633	P02 - PORTA 300X210 - 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	7,000	1915,65	233,93	2149,58	2392,64	292,17	2684,83	15047,10	18793,82
CPU2635	P03 - PORTA 150X210 2 FOLHAS DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	6,000	1020,14	116,81	1136,95	1274,15	145,89	1420,04	6821,72	8520,29
CPU2637	P04 - PORTA 90X210 - 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	2,000	567,02	55,03	622,06	708,20	68,73	776,94	1244,12	1553,89
CPU2656	J02 - JANELA 70X50CM BASCULANTE - VIDRO TEMP. 8MM	24,90	un	7,000	226,60	13,88	240,48	283,01	17,33	300,36	1683,41	2102,55
CPU2662	J01, J04, J05 - JANELA 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. 8 MM FUME - M2	24,90	m2	53,100	327,12	36,55	363,68	408,57	45,65	454,24	19311,79	24120,30
CPU2666	J06 - JANELA 150X60 - 3 FOLHAS BASCULANTE - VIDRO TEMP. FUME 8MM	24,90	un	2,000	345,70	32,90	378,60	431,78	41,08	472,87	757,21	945,74
CPU2668	J07 - JANELA 200X120 CM - 2 FOLHAS DE CORRER (VIDRO TEMPERADO FUME 8 MM) - PASSA PRATO	24,90	un	1,000	755,57	87,74	843,32	943,71	109,59	1053,31	843,32	1053,31
REVESTIMENTO DE PAREDES											R\$ 52.993,28	R\$ 66.178,02
200101	CHAPISCO COMUM	24,90	m2	291,950	1,83	2,81	4,65	2,29	3,51	5,80	1357,99	1694,72
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/ M3)	24,90	m2	407,190	2,21	12,27	14,49	2,76	15,32	18,09	5901,46	7369,11
CPU2501	REVESTIMENTO PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME AC 30x60cm OU SIMILAR	24,90	m2	413,000	65,39	14,81	80,20	81,67	18,49	100,16	33124,92	41370,11
CPU2502	REVESTIMENTO PORCELANATO MATTE ESMALTADO RETIFICADO, CEUSA AC 32x100cm OU SIMILAR	24,90	m2	15,600	231,04	14,81	245,86	288,57	18,49	307,07	3835,41	4790,33
200201	EMBOÇO (1Cl:4 ARML)	24,90	m2	23,790	7,32	11,30	18,62	9,14	14,12	23,26	443,17	553,47
200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	24,90	m	25,000	2,55	8,13	10,69	3,18	10,15	13,34	267,28	333,68
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	24,90	M	644,000	0,19	12,37	12,52	0,17	15,45	15,63	8063,05	10066,60
FORROS											R\$ 45.044,30	R\$ 56.254,44
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	24,90	m2	274,090	46,12	10,50	56,63	57,60	13,11	70,73	15523,67	19387,95
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	24,90	m2	267,020	38,10	10,50	48,61	47,59	13,11	60,71	12981,60	16213,32
CPU2482	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM, SEM ESTRUTURA METÁLICA	24,90	m2	92,050	20,94	10,50	31,45	26,15	13,11	39,28	2895,19	3616,02
CPU2483	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DO REFORÇO METÁLICO	24,90	m2	29,600	4,37	1,82	6,19	5,46	2,26	7,73	183,50	229,09
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	24,90	m2	4,800	4,59	11,24	15,84	5,73	14,04	19,78	76,04	94,94
CPU2485	TABICA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	24,90	m	699,670	19,12	0,00	19,12	23,88	0,00	23,88	13384,30	16713,12
PINTURA											R\$ 54.686,63	R\$ 68.275,20
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	24,90	m2	349,920	3,09	6,35	9,45	3,86	7,93	11,80	3308,38	4131,49
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	24,90	m2	1.112,170	1,95	7,84	9,79	2,42	9,79	12,23	10894,99	13603,98
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	24,90	m2	866,490	1,25	5,44	6,69	1,56	6,79	8,35	5799,11	7239,03
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	24,90	m2	2.126,800	2,77	4,58	7,36	3,46	5,72	9,18	15654,10	19543,41
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	24,90	m2	1.473,850	4,78	5,78	10,57	5,97	7,21	13,19	15578,80	19448,34
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	24,90	m2	85,680	5,28	12,00	17,29	6,60	14,98	21,59	1481,67	1850,30

261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	24,90	un	3,000	30,22	5,03	35,25	37,74	6,28	44,02	105,76	132,07
261705	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	24,90	m2	6,010	24,18	5,91	30,10	30,20	7,39	37,59	180,90	225,91
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/ VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	24,90	m	196,620	0,47	8,08	8,55	0,59	10,09	10,68	1682,92	2100,67
REVESTIMENTO DE PISO											R\$ 150.820,23	R\$ 188.370,11
CPU2494	PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA MOLHADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	24,90	m2	283,000	130,03	14,81	144,84	162,41	18,49	180,91	40992,02	51198,69
CPU2495	PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA externa, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	24,90	m2	167,000	130,03	14,81	144,84	162,41	18,49	180,91	24189,64	30212,65
CPU2496	PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR. APLICADO ÁREA INTERNA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	24,90	m2	505,000	125,60	14,81	140,41	156,87	18,49	175,37	70910,45	88564,30
CPU2497	RODAPE PISO CERÂMICA 123 X 20 CM	24,90	m	433,000	22,76	5,43	28,19	28,43	6,78	35,21	12209,37	15248,57
CPU2498	SOLEIRA DE PEDRA VERDE UBATUBA	24,90	m2	6,630	357,49	22,40	379,90	446,51	27,98	474,49	2518,75	3145,90
DIVERSOS											R\$ 79.238,91	R\$ 98.950,08
CPU2629	ESPELHO LISO E = 6MM	24,90	m2	9,560	434,18	0,00	434,18	542,29	0,00	542,29	4150,83	5184,33
CPU2487	BANCADA GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, INCLUSIVE FILETE 3CM	24,90	m2	18,740	583,33	41,70	625,03	728,57	52,08	780,66	11713,14	14629,66
271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	24,90	Un	63,000	13,87	7,23	21,11	17,33	9,03	26,36	1330,40	1661,21
CPU2490	PEITORIL DE PEDRA VERDE UBATUBA	24,90	m2	13,200	357,80	42,19	400,00	446,89	52,69	499,60	5280,04	6594,77
CPU2504	BATE RODAS EM CONCRETO 50CM FIXAÇÃO POR CHUMBADORES - PIGMENTADO AMARELO (INCLUSO NO PREÇO)	24,90	un	36,000	46,90	0,00	46,90	58,57	0,00	58,57	1688,46	2108,86
CPU2510	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,90	un	4,000	182,11	14,84	196,95	227,45	18,53	245,99	787,82	983,98
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	24,90	un	2,000	54,20	10,62	64,82	67,69	13,26	80,96	129,64	161,92
230178	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 - 30 CM	24,90	un	2,000	113,82	10,62	124,44	142,16	13,26	155,42	248,88	310,85
CPU2513	BARRA DE APOIO VERTICAL, TAMANHO 70 CM	24,90	un	2,000	238,97	20,19	259,16	298,46	25,21	323,69	518,32	647,38
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	24,90	un	4,000	101,09	10,62	111,71	126,26	13,26	139,53	446,87	558,14
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	24,90	CJ	1,000	1384,84	82,88	1467,73	1729,67	103,51	1833,19	1467,73	1833,19
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 120 CM	24,90	un	1,000	1461,96	4,43	1466,40	1825,99	5,53	1831,53	1466,40	1831,53
221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	24,90	m2	36,200	110,23	20,38	130,62	137,68	25,45	163,14	4728,45	5905,77
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	24,90	Un	2,000	33,46	10,62	44,08	41,79	13,26	55,05	88,17	110,11
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	24,90	m2	1.446,990	1,45	1,67	3,13	1,81	2,09	3,90	4534,66	5654,60
271500	CAFÉ DA MANHÃ	24,90	RE	1.872,000	2,54	0,00	2,54	3,17	0,00	3,17	4758,61	5937,61
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	24,90	RE	1.872,000	17,07	0,00	17,07	21,32	0,00	21,32	31960,83	39915,53
CPU2691	PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR	24,90	un	1,000	3939,66	0,00	3939,66	4920,64	0,00	4920,64	3939,66	4920,64
ESTRUTURAS METÁLICAS											R\$ 156.524,35	R\$ 179.633,76
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	14,43	Kg	11.502,110	13,15	0,00	13,15	15,05	0,00	15,05	151340,92	173160,56
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAQS	24,90	m2	536,190	6,48	3,18	9,66	8,08	3,97	12,07	5183,43	6473,19
COBERTURAS											R\$ 140,87	R\$ 175,93
160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	24,90	m2	1,980	28,09	6,37	34,47	35,09	7,95	43,05	68,25	85,24
140200	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/ FERRAGENS	24,90	m2	1,980	23,57	13,10	36,68	29,44	16,36	45,80	72,62	90,69
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS											R\$ 94.915,66	R\$ 118.537,91
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	24,90	H	264,000	0,00	75,50	75,50	0,00	94,30	94,30	19934,27	24896,30
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	24,90	H	1.320,000	0,00	38,30	38,30	0,00	47,83	47,83	50561,86	63142,23
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	24,90	h	1.320,000	0,00	18,49	18,49	0,00	23,10	23,10	24419,53	30499,38

TOTAL	SEM BDI	COM BDI
	R\$ 1.131.944,06	R\$ 1.397.740,39

VITOR OLIVEIRA
MACHADO:
03073221140

Assinado de forma digital por
VITOR OLIVEIRA MACHADO:
03073221140
Dados: 2025.06.21 13:22:57
-03'00'

ENGENHEIRO CIVIL VITOR OLIVEIRA MACHADO
SÓCIO/DIRETOR



Serviço: CPU132 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA.						Unidade: m2	
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	En. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0004 PEDREIRO		11,76		0,74	13,14	
	0005 SERVENTE		11,21		0,74	8,3	
(B) Total:						21,43	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total	
	2882 MEO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19	1,88		1,55		2,91	
	2879 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK	3,71		15,51		57,66	
	2880 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM	4,02		1,29		5,18	
(C) Total:						65,75	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	VI. total mão-de-obra		VI. total material	
CPU133	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		270,7	0,71		4,62	
(D) Total mão-de-obra:						0,71	
(E) Total material:						4,62	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						92,54	
BDI: 0,00%						0	
Preço unitário total						92,54	
Descrições: REF.: 89462 SINAPI, COM INSUMOS DA GOINFRA							
Serviço: CPU133 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	En. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0032 OPERADOR DE BETONEIRA		11,45		4,26	57,3	
(B) Total:						57,3	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total	
	0104 AREIA MÉDIA	1,19		1,19		165,51	
	1215 CIMENTO PORTLAND CPII-32	0,49		178,		88,19	
	1221 CAL HIDRATADA	0,73		9500000		116,99	
(C) Total:						370,7	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						428,01	
BDI: 0,00%						0	
Preço unitário total						428,01	
Descrições: REF.: 88715 SINAPI - INSUMOS GOINFRA, RETIRADO A BETONEIRA DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL, POIS JÁ FAZ PARTE DOS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NA OBRA							
Serviço: CPU134 - POÇO DE VISITA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	En. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0004 PEDREIRO		11,76		0,5	8,57	
	0008 AJUDANTE		12,61		0,5	6,3	
(B) Total:						15,18	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total	
	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0 ,60 M E ALTURA DE 0,20 M	63,34		3		196,02	
SNP43423						196,02	
(C) Total:						196,02	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	VI. total mão-de-obra		VI. total material	
	041002 APILOAMENTO		0	15,82		0	
	040103 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		0	359,27		0	
	040103 PROF.		0	99,49		0	
	040902 REATERRO COM REBOCO PAULISTA C/ IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1A4ARMLC+ 5% BPP/CCI)		9,56	157,63		96,44	
	200505 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)		38,53	78,36		84,37	
	060203 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - LANCAMENTO/APLICACAO		0	10,7		0	
	060801 ADENSAMENTO MANUAL DE PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRAFEGO PESADO		304,24	35,26		161,3	
	060514		437,56	43,46		457,96	
	081842 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA,		70,39	213,73		679,3	
CPU132						1035,72	
(D) Total mão-de-obra:						1595,33	
(E) Total material:						2842,27	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						707,72	
BDI: 24,90%						3549,99	
Preço unitário total							
ESC.: 1,88X1,88X2,79: 9,86 M3; APILOAMENTO: 1,88X1,88: 3,53 M3; LASTRO: 1,88X1,88X0,15: 0,5302 ALV. BLOCO: 1,2X1,8X2: 4,32M2 1,48X1,8X2: 5,33M2 TOTAL (SOMA): 9,65 M2; REATERRO: 1,88X1,88X2,64: 9,33M3 1,48X1,48X1,8+3,1415X0,3X0,6: 4,11M3 TOTAL(SUBTRAÇÃO): 5,22M3; REBOCO C/ IMPERM: 1,2X1,8X4: 8,64M2 1,2X1,2: 1,44M2 TOTAL(SOMA): 10,08M2; FORMA: 1,48X1,48: 2,19M2; CONC.:							
Descrições:							
Serviço: CPU2440 - ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	En. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0004 PEDREIRO		11,76		0,2828	5,02	
	0005 SERVENTE		11,21		2,1814	24,46	
	0032 OPERADOR DE BETONEIRA		11,45		0,1296	1,73	
(B) Total:						31,22	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total	
	1215 CIMENTO PORTLAND CPII-32	0,49		26,3658163		12,99	
	2386 BRITA Nº 1	110,89		0,0603283		5,97	
	2804 AREIA GROSSA	110,89		0,0408564		4,89	
(C) Total:						23,87	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						55,09	
BDI: 24,90%						13,71	
Preço unitário total						68,8	
REF.: 3092 GOINFRA - USO DO CONSUMO DA MÃO DE OBRA, NÃO USADO CONSUMO DE MATERIAL JA QUE COMPOSIÇÃO LEVA CONCRETO DE FCK = 15 MPA, 051030 GOINFRA - USO DO CONSUMO DE MATERIAL, MULTIPLICADO OS CONSUMOS DA COMPOSIÇÃO POR UM COEFICIENTE DE 0,070685835 PARA PASSAR							
Descrições:							
Serviço: CPU2446 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 80A-30mA							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	En. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0008 AJUDANTE		12,61		1	12,61	
	0012 ELETRICISTA		17,76		1	17,76	

Total:							30,37
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
SNP39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	232,47	1				232,47
(C) Total:							232,47
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							262,84
BDI: 24,90%							65,44
Preço unitário total							328,29
Descrições: REF.: 071457/GOINFRA							
Serviço: CPU2449 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA HEXAGONAL							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário	
	AJUDANTE		12,61		0,37	4,65	
	ELETRICISTA		17,76		0,37	6,57	
(B) Total:							11,23
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
SNP38078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	11,16	1				11,16
(C) Total:							11,16
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							22,39
BDI: 24,90%							5,57
Preço unitário total							27,97
Descrições: REF.: 071443/GOINFRA							
Serviço: CPU2452 - INTERRUPTOR 2 TECLAS - SIMPLES E PARALELA SEPARADAS							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário	
	AJUDANTE		12,61		0,37	4,65	
	ELETRICISTA		17,76		0,37	6,57	
(B) Total:							11,23
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	4,65	1				4,65
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	6,07	1				6,07
SNP38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" , PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,02	1				1,02
	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2" , PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,6	1				1,6
	(C) Total:						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							24,59
BDI: 24,90%							6,12
Preço unitário total							30,71
Descrições: REF.: 071441/GOINFRA							
Serviço: CPU2455 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS E TOMADA HEXAGONAL							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário	
	AJUDANTE		12,61		0,53	6,67	
	ELETRICISTA		17,76		0,53	9,4	
(B) Total:							16,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
SNP38081	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +	16,45	1				16,45
(C) Total:							16,45
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							32,54
BDI: 24,90%							8,09
Preço unitário total							40,64
Descrições: REF.: 071442/GOINFRA, INSUMO SINAPI							
Serviço: CPU2456 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário	
	AJUDANTE		12,61		0,53	6,67	
	ELETRICISTA		17,76		0,53	9,4	
(B) Total:							16,08
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
SNP38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	14,79	1				14,79
(C) Total:							14,79
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							30,88
BDI: 24,90%							7,68
Preço unitário total							38,56
Descrições: REF.: 071442/GOINFRA, INSUMO SINAPI							
Serviço: CPU2459 - ARRUELA LISA D=3,8"							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
MA12458	ARRUELA LISA D=3,8"	0,09	1				0,09
(C) Total:							0,09
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							0,09
BDI: 24,90%							0,01
Preço unitário total							0,1
Descrições:							
Serviço: CPU2460 - PORCA SEXTAVADA GALVAN. 3/8"							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário	
	AJUDANTE		12,61		0,0066	0,07	
	ELETRICISTA		17,76		0,0066	0,11	
(B) Total:							0,18
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
SNP4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	0,18	1				0,18
(C) Total:							0,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							0,37
BDI: 24,90%							0,09
Preço unitário total							0,46
Descrições: REF.: 071982/GOINFRA							
Serviço: CPU2461 - PLACA 2X4" C/ FURO							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário	
	AJUDANTE		12,61		0,49	0,09	
	ELETRICISTA		17,76		0,7	0,1	
(B) Total:							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	1,82					1,82
(C) Total:							1,82
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							
BDI: 24,90%							
Preço unitário total							
Descrições: REF.: 071278/GOINFRA							
Serviço: CPU2464 - PLACA 2X4" P/ 1 FUNÇÃO							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário	
	AJUDANTE		12,61		0,03	0,37	
	ELETRICISTA		17,76		0,03	0,9	
(B) Total:							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
SNP38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2" , PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,55	1				1,55
(C) Total:							1,55
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2,45
BDI: 24,90%							0,6
Preço unitário total							3,06
Descrições: REF.: 071278/GOINFRA							
Serviço: CPU2465 - PLACA 2X4" P/ 2 FUNÇÕES							
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário	
	AJUDANTE		12,61		0,03	0,37	
	ELETRICISTA		17,76		0,03	0,9	
(B) Total:							
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo				Valor total
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2" , PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,6	1				1,6
(C) Total:							1,6
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2,51
BDI: 24,90%							0,62
Preço unitário total							3,13
Descrições: REF.: 071278/GOINFRA							

Serviço: CPU2465 - PLACA 2X4" P/ 3 FUNÇÕES		(B) Mão-de-obra		Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário	
Código Auxiliar			0008	AJUDANTE	12,61	0,03			0,37
			0012	ELETRICISTA	17,36	0,03			0,53
(B) Total:									0,9
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total	
		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS		1,97		4		1,97	
	SNP38094	4" X 2", PARA INSTALACAO DE							
(C) Total:								1,97	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								2,87	
BDI: 24,90%								0,71	
Preço unitário total								3,58	
Descrições: REF.: 071278 GOINFRA									
Serviço: CPU2467 - CHUMBADOR AUTO-PERFORANTE COM ROSCA INTERNA 3/8"									
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO,		1,96		1		1,96	
		TIPO CHUMBADOR PARABOLIT,							
		DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO							
		75 MM							
	SNP11964							1,96	
(C) Total:								1,96	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								1,96	
BDI: 24,90%								0,48	
Preço unitário total								2,45	
Descrições: REF.: 070911 GOINFRA									
Serviço: CPU2477 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERramento 300MM									
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo		Custo Horário	
		0004	PEDREIRO	17,36	0,1384			2,45	
		0005	SERVENTE	11,21	0,1088			1,21	
(B) Total:								3,66	
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total	
		CAIXA DE INSPECAO PARA		64,68		1		64,68	
		ATERramento OU OUTRO							
		USO, EM PVC, DN = 300 X *300*							
	SNP41474							64,68	
(C) Total:								64,68	
Código Auxiliar		(D)(E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material		Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material	
		040101 1 MTS		0		0,0212	0,6	0	
		041002 APILOAMENTO		0		0,0707	0,31	0	
		051027 (OBRAS CIVIS)		146,39		0,0071	0,15	1,03	
(D) Total mão-de-obra:							1,06		
(E) Total material:							1,03		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)									70,46
BDI: 24,90%									17,54
Preço unitário total									88
Descrições: REF.: 040101 GOINFRA - VOL. CILINDRO=PI*((30/100)/2)^2*0,30=0,0212 M3									
041002 GOINFRA - AREA=PI*PI*((30/100)/2)^2=0,0707M2									
051027 GOINFRA - VOL. CILINDRO=PI*((30/100)/2)^2*PI*0=0,0071 M3									
98111 SINAPI - uso só consumo da mão de obra para assentar a caixa, o fundo e									
Descrições: Serviço: CPU2478 - CAIXA DE AREIA 30X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METALICA									
Código Auxiliar		(D)(E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material		Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material	
		081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO		0		0,24	9,11	0	
		081834 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE GRELHA PADRAO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BEIRCO (ESPACAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)		30,35		0,64	45,01	32,22	
		180323		33,47		0,12	6,66	39,79	
(D) Total mão-de-obra:							61,01		
(E) Total material:							73,47		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							134,5		
BDI: 24,90%							33,48		
Preço unitário total							167,99		
Descrições: CALCULO: ESCAVAÇÃO - (0,3+2*0,1)*(0,4+2*0,1)*0,8=0,240 m3 FUNDO - (0,3+2*0,05)*0,4+2*0,05*0,05=0,010 m3 ALVENARIA - 0,3*0,8*2*(0,4+2*0,15)*0,8*2=0,640 m2 GRELHA - 0,3*0,4=0,120 m2									
Serviço: CPU2480 - DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA									
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo		Custo Horário	
		0004	PEDREIRO	17,36	1,2			21,31	
		0005	SERVENTE	11,21	2,4			26,91	
(B) Total:								48,22	
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total	
		AREIA MEDIA		138,89		0,0034		0,47	
		CIMENTO PORTLAND CPI-32		121,3		1,5		0,73	
		DIVISORIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM				1		537,74	
	MAT2479	CIMENTO BRANCO		5,15		0,02		0,09	
(C) Total:								539,05	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								587,28	
BDI: 24,90%								146,22	
Preço unitário total								733,51	
Descrições: REF.: 100320 GOINFRA									
Serviço: CPU2481 - P05 - PORTA LISA 80x210 SEM PORTAL E COM ALISAR E COM FERRAGENS									
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo		Custo Horário	
		0005	SERVENTE	11,21	0,0833			0,93	
		0010	CARPINTEIRO	17,36	0,8444			14,99	
(B) Total:								15,92	
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total	
		PORTA LISA		166,98		1		166,98	
		80 DURADOR COSTELO FUECK							
(C) Total:								166,98	
Código Auxiliar		(D)(E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material		Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material	
		170010 ALIZAR		7,42		10	11,83	74,28	
		230202 DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA		6,96		3	22,76	20,89	
		FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE G236 E/8766-E17 IMAB OU EQUIV.		119,37		1	17,76	119,37	
		230101							
(D) Total mão-de-obra:							52,36		
(E) Total material:							214,55		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							449,84		
BDI: 24,90%							112		
Preço unitário total							561,84		

		REF.: 170112/ GOINFRA - 1 UND. 170010 GOINFRA - (0,80*2,10*2,10)*2= 10 M 230202/GOINFRA - 3 UND. 230101/GOINFRA - 1 UND.						
Descrições:								
Serviço: CPU2482 - FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM, SEM ESTRUTURA								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0005	SERVENTE		11,21		0,3628	4,06	
	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA		17,36		0,3628	6,44	
(B) Total:							10,5	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total	
	2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	0,12			1,32	0,15	
	2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	2			1,4395	2,88	
	2968	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	2,88			0,5202	1,49	
	2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	0,04			7,974	0,35	
	2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA	0,11			2,1912	0,24	
	2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM,	16,37			1,1	15,8	
(C) Total:							20,94	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								31,45
BDI: 24,90%								7,83
Preço unitário total								39,28
Descrições: REF.: 210498/GOINFRA - SEM OS INSUMOS DAS ESTRUTURA METALICA DE SUSTENTAÇÃO DO FORRO								
Serviço: CPU2483 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DO REFORÇO METÁLICO								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0005	SERVENTE		11,21		0,104128	1,16	
	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA		17,36		0,036956	0,65	
(B) Total:							1,82	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total	
	2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	2			1,4395	2,88	
	2968	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	2,88			0,5202	1,49	
(C) Total:							4,37	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								6,19
BDI: 24,90%								1,54
Preço unitário total								7,73
REF.: LEVANDO CONSIDERAÇÃO COM BASE DE ESTUDO AS COMPOSIÇÕES 97624/SINAPI (SEM APROVEITAMENTO) - SERVENTE TEM CONSUMO 4,1278000 H E 97623/SINAPI (COM REAPROVEITAMENTO) - SERVENTE TEM CONSUMO 6,7254000 H, TEM 61,38% DE DIFERENÇA NO CONS. ADOTANDO COMO BASE A COMPOSIÇÃO 97640/SINAPI E MAJORANDO O CONS. EM 61,38% DA MÃO DE OBRA PARA TERMOS REAPROVEITAMENTO DO								
Descrições:								
Serviço: CPU2485 - TABICA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO								
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total	
		TABICA METALICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	19,12			1	19,12	
MAT2484							19,12	
(C) Total:							19,12	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								19,12
BDI: 24,90%								4,75
Preço unitário total								23,88
Descrições: REF.: 09082/ORSE								
Serviço: CPU2487 - BANCADA GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, E=2CM, INCLUSIVE FILETE 3CM								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0004	PEDEIREIRO		17,36		1,5372	27,3	
	0005	SERVENTE		11,21		1,2844	14,4	
(B) Total:							41,7	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total	
	0104	AREIA MEDIA	19,08			0,02	2,77	
	1215	CIMENTO PORTLAND CPM-32	0,49			5	2,46	
		BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2CM, INCLUSIVE FILETE 3CM	19,08			1	578,08	
MAT2486							583,33	
(C) Total:							625,03	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								155,63
BDI: 24,90%								780,66
Preço unitário total								780,66
Descrições: REF.: 271304/GOINFRA								
Serviço: CPU2490 - PEITORIL DE PEDRA VERDE UBATUBA								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0004	PEDEIREIRO		17,36		1,5	26,04	
	0005	SERVENTE		11,21		1	11,21	
(B) Total:							37,85	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total	
		GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO ESP=2CM	19,08			1,05	348,51	
MAT2489		ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	1,58			5	7,92	
	2692						356,44	
(C) Total:							356,44	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material		Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material	
	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM		1,35					
CPU2491					1	4,34	1,35	
(D) Total mão-de-obra:						4,34		
(E) Total material:							1,35	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								400
BDI: 24,90%								99,6
Preço unitário total								499,6
Descrições: REF.: ED-50997 - DER-MG								
Serviço: CPU2491 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
	0025	OFICIAL "B"		17,36		0,244444	4,34	
(B) Total:							4,34	
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total	
	2690	ARGAMASSA DE ESTOPA	5,61			0,2361111	1,32	
SNP13			17,82			0,00255	0,03	
(C) Total:							1,35	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								5,69
BDI: 0,00%								0
Preço unitário total								5,69
Descrições: REF.: ED-50718 / DER-MG								
Serviço: CPU2492 - J103 - GRADE DE PROTEÇÃO PARA JANELA (2,40 X 0,80) - VER DETALHE DE PROJETO								
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material		Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material	
	GRADE PADRAO PARA CELA		19,08		1,92	76,22	714,85	
(D) Total mão-de-obra:							76,22	
(E) Total material:							714,85	

						714,85	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							
BDI: 24,90%							791,08
Preço unitário total							196,97
Descrições: REF.: 180317GOINFRA, GRADE PADRÃO PARA CELA OU SALAS DE SEGURANÇA (GP-2), FOI FEITO CALCULO DA AREA 2,40 X 0,80 = 1,92M2							988,06
Serviço: CPU2494 - PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX							
Código Auxiliar	0004	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	0005	PEDEIREIRO		11,76	0,55	9,76	
		SERVENTE		11,21	0,45	5,04	
(B) Total:							14,81
Código Auxiliar	2690	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
		ARGAMASSA DE	5,61			0,067	0,37
		ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	1,58			8	12,68
	2692	CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR	106,24			1,1	116,97
(C) Total:							130,03
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							144,84
BDI: 24,90%							36,06
Preço unitário total							180,91
Descrições: REF.: 13653-ORSE							
Serviço: CPU2495 - PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX							
Código Auxiliar	0004	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	0005	PEDEIREIRO		11,76	0,55	9,76	
		SERVENTE		11,21	0,45	5,04	
(B) Total:							14,81
Código Auxiliar	2690	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
		ARGAMASSA DE	5,61			0,067	0,37
		ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	1,58			8	12,68
	2692	CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR	106,24			1,1	116,97
(C) Total:							130,03
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							144,84
BDI: 24,90%							36,06
Preço unitário total							180,91
Descrições: ref.: 13653-ORSE							
Serviço: CPU2496 - PISO CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX							
Código Auxiliar	0004	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	0005	PEDEIREIRO		11,76	0,55	9,76	
		SERVENTE		11,21	0,45	5,04	
(B) Total:							14,81
Código Auxiliar	2690	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
		ARGAMASSA DE	5,61			0,067	0,37
		ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	1,58			8	12,68
	2692	CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR	106,24			1,1	116,97
(C) Total:							130,03
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							144,84
BDI: 24,90%							36,06
Preço unitário total							180,91
Descrições: ref.: 13653-ORSE							
Serviço: CPU2497 - RODAPÊ PISO CERÂMICA 123 X 20 CM							
Código Auxiliar	0005	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	0028	SERVENTE		11,21	0,168	0,55	9,76
		AZULEJISTA		17,76	0,2	3,55	
(B) Total:							5,43
Código Auxiliar	2690	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
		ARGAMASSA DE	5,61			0,0224	0,12
		CERÂMICA 123 X 123 CM, PORCELANATO PEI 5 ACETINADO, EMBRAMACO, LINHA MASTER ONIX CREAM PREMIUM OU SIMILAR	106,24			0,21	22,33
	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	1,03			0,308	0,31
(C) Total:							22,76
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							28,19
BDI: 24,90%							7,01
Preço unitário total							35,21
Descrições: REF.: 220310GOINFRA - calculo do consumo da cerâmica 1,05x0,20=0,21							
Serviço: CPU2498 - SOLEIRA DE PEDRA VERDE UBATUBA							
Código Auxiliar	0005	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	0028	SERVENTE		11,21	0,9388	10,52	
		AZULEJISTA		17,76	0,6691	11,88	
(B) Total:							22,4
Código Auxiliar	0104	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	1215	AREIA MÉDIA	0,00			0,0252	3,49
	2690	CIMENTO PORTLAND CPII-32	0,49			10,34	5,09
	1273	ARGAMASSA DE	5,61			0,32	1,79
		TINTA EPOXI COM	76,36			0,1938	15,18
		GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO ESP=2CM	10,40			1	331,92
(C) Total:							357,49
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							379,9
BDI: 24,90%							94,59
Preço unitário total							474,49
Descrições: REF.: 220920GOINFRA							
Serviço: CPU2500 - REVESTIMENTO PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME AC 30x60cm OU SIMILAR							
Código Auxiliar	0004	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	0005	PEDEIREIRO		11,76	0,55	9,76	
		SERVENTE		11,21	0,45	5,04	
(B) Total:							14,81
Código Auxiliar	2690	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
		ARGAMASSA DE	5,61			0,38	2,13
		ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	1,03			8	8,25
	2390	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD. 26090	50			1,1	55
(C) Total:							65,39
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							80,2
BDI: 24,90%							19,96
Preço unitário total							100,16
Descrições: REF.: 13645-ORSE							
Serviço: CPU2502 - REVESTIMENTO PORCELANATO MATTE ESMALTADO RETIFICADO, CEUSA AC 32x100cm OU SIMILAR							
Código Auxiliar	0004	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	0005	PEDEIREIRO		11,76	0,55	9,76	
		SERVENTE		11,21	0,45	5,04	
(B) Total:							14,81
Código Auxiliar	2690	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
		ARGAMASSA DE	5,61			0,38	2,13
		ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	1,03			8	8,25
	2390	CERÂMICA 32 X 100 CM TIPO PORCELANATO MATTE ESMALTADO RETIFICADO, CEUSA, LINHA PÉTALAS CEMENT GR OU SIMILAR	200,6			1,1	220,66
(C) Total:							231,04
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							245,85
BDI: 24,90%							61,21
Preço unitário total							307,07
Descrições: REF.: 13657-ORSE							
Serviço: CPU2504 - BATE RODAS EM CONCRETO 50CM FIXAÇÃO POR CHUMBADORES - PIGMENTADO AMARELO							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
		BATE RODAS EM CONCRETO 50CM FIXAÇÃO POR CHUMBADORES - PIGMENTADO AMARELO (INCLUSO NO	46,9			1	46,9
(C) Total:							46,9

Descrição: REF.: 18051/GOINFRA						
Serviço: CPU2522 - P12 - PORTA VAI E VEM, 02 FOLHA DE MADEIRA (150 X 210 CM), COMPLETA						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	PEDREIRO		17,76		1,2951	22,99
	SERVENTE		11,21		3,2231	36,14
	CARPINTEIRO		17,76		3,6123	64,16
(B) Total:						123,3
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	P12 - PORTA VAI E VEM 2 FOLHAS MADEIRA (150 X 210 CM) - COMPLETA	1359,56			1	1359,56
MAT2647						
(C) Total:						1359,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1482,86
BDI: 24,90%						369,23
Preço unitário total						1852,1
Descrições: REF.: 170103/GOINFRA, USO DO CONSUMO DA MÃO OBRA, PORTA COMPLETA COTADA						
Serviço: CPU2524 - SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO DE 25MM (3/4")						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	SERVENTE		11,21		0,06	0,66
	ELETRICISTA		17,76		0,06	1,06
(B) Total:						1,73
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO DE 25MM (3/4")	2,54			1	2,54
MAT2523						
(C) Total:						2,54
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,27
BDI: 24,90%						1,06
Preço unitário total						5,34
Descrições: REF.: 00723/ORSE						
Serviço: CPU2526 - SUPORTE VERTICAL *70X81*MM						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	SERVENTE		11,21		0,2	2,23
	ELETRICISTA		17,76		0,2	3,55
(B) Total:						5,78
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	SUPORTE VERTICAL	3,43			1	3,43
MAT2525						
(C) Total:						3,43
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,22
BDI: 24,90%						2,29
Preço unitário total						11,51
Descrições: 08697/ORSE						
Serviço: CPU2528 - DISTANCIADOR BAIXO PARA TIRANTE 38MM						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	SERVENTE		11,21		0,2	2,23
	ELETRICISTA		17,76		0,2	3,55
(B) Total:						5,78
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	DISTANCIADOR BAIXO PARA TIRANTE 38MM	3,29			1	3,29
MAT2527						
(C) Total:						3,29
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,08
BDI: 24,90%						2,26
Preço unitário total						11,34
Descrições: REF.: 12545/ORSE						
Serviço: CPU2530 - PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8"x2,1/2" ROSCA TOTAL WW Unidade: un						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	AJUDANTE		12,61		0,0066	0,07
	ELETRICISTA		17,76		0,0066	0,11
(B) Total:						0,18
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8"x2,1/2" ROSCA TOTAL WW	0,91			1	0,91
MAT2529						
(C) Total:						0,91
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1,1
BDI: 24,90%						0,27
Preço unitário total						1,37
Descrições: REF.: 071872/GOINFRA						
Serviço: CPU2532 - PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"x2" ROSCA SOBERBA						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	AJUDANTE		12,61		0,0066	0,07
	ELETRICISTA		17,76		0,0066	0,11
(B) Total:						0,18
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5 1/16"x2" ROSCA SOBERBA	0,86			1	0,86
MAT2531						
(C) Total:						0,86
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1,05
BDI: 24,90%						0,25
Preço unitário total						1,31
Descrições: REF.: 071872/GOINFRA						
Serviço: CPU2534 - SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X38MM						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	AJUDANTE		12,61		0,1222222	1,54
	ELETRICISTA		17,76		0,0611111	1,08
(B) Total:						2,62
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X38MM	2,58			1	2,58
MAT2533						
(C) Total:						2,58
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5,21
BDI: 24,90%						1,29
Preço unitário total						6,51
Descrições: REF.: DER-MG-ED-49457						
Serviço: CPU2536 - ESPETO DE JARDIM 3000K 15W BIVOLT						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	SERVENTE		11,21		0,8	8,96
	ELETRICISTA		17,76		0,8	14,2
(B) Total:						23,17
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	ESPETO DE JARDIM 3000K 15W BIVOLT	150,43			1	150,43
MAT2535						
(C) Total:						150,43
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						173,6
BDI: 24,90%						43,22
Preço unitário total						216,82
Descrições: REF.: 10351/ORSE						
Serviço: CPU2538 - PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30CM LED QUADRO 25W 6000K						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	AJUDANTE		12,61		0,3226	4,06
	ELETRICISTA		17,76		0,3226	5,72
(B) Total:						9,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30CM LED QUADRO 25W 6000K	23,62			1	23,62
MAT2537						
(C) Total:						23,62
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						33,41
BDI: 24,90%						8,31
Preço unitário total						41,73
Descrições: REF.: 071648/GOINFRA						
Serviço: CPU2540 - PAINEL PLAFON SOBREPOR 40X40CM LED QUADRO 36W 6000K						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	AJUDANTE		12,61		0,3477	4,06
	ELETRICISTA		17,76		0,3226	5,72
(B) Total:						9,79
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total
	PAINEL PLAFON SOBREPOR 40X40CM LED QUADRO 36W 6000K	82,67			1	82,67
MAT2539						
(C) Total:						82,67
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						92,46
BDI: 24,90%						23,02
Preço unitário total						115,48
Descrições: REF.: 071648/GOINFRA						
Serviço: CPU2542 - SPOT DE EMBUTIR LED 3W 3000K						
Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eo. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo	Custo Horário
	SERVENTE		11,21		0,3477	4,06
	ELETRICISTA		17,76		0,3226	5,72
(B) Total:						9,62
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário			Consumo	Valor total

MAT2541		SPOT DE EMBUTIR LED 3W		5,66		1		5,66
(C) Total:								5,66
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								15,28
BDI: 24,90%								3,8
Preço unitário total								19,09
Descrições: REF.: 071630/GOINFRA								
Serviço: CPU2544 - PENDENTE DIAMANTE ARAMADO PRETO CABO REGULAVEL 1 METRO								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0005	SERVENTE		11,21		0,8		8,96
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,8		14,2
(B) Total:								23,17
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		PENDENTE DIAMANTE ARAMADO PRETO CABO REGULAVEL 1 METRO		119,71		1		119,71
MAT2543								119,71
(C) Total:								119,71
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								142,89
BDI: 24,90%								35,57
Preço unitário total								178,46
Descrições: REF.: 07715/ORSE								
Serviço: CPU2546 - ARANDELA LED RETANGULAR 2 FACHOS BIVOLT BRANCO QUENTE 3000K								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0008	AJUDANTE		12,61		0,3226		4,06
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,3226		5,72
(B) Total:								9,79
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		ARANDELA LED RETANGULAR 2 FACHOS BIVOLT BRANCO QUENTE 3000K		53,07		1		53,07
MAT2545								53,07
(C) Total:								53,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								62,86
BDI: 24,90%								15,64
Preço unitário total								78,51
Descrições: REF.: 071610/GOINFRA								
Serviço: CPU2548 - PENDENTE RETRO 40CM INDUSTRIAL ALUMINIO PRETO TEXTURA C/ COBRE								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0005	SERVENTE		11,21		0,8		8,96
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,8		14,2
(B) Total:								23,17
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		PENDENTE RETRO 40CM INDUSTRIAL ALUMINIO PRETO TEXTURA C/ COBRE		309,57		1		309,57
MAT2547								309,57
(C) Total:								309,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								332,75
BDI: 24,90%								82,85
Preço unitário total								415,6
Descrições: REF.: 07715/ORSE								
Serviço: CPU2550 - SWITCH 10/100/1000 MBPS 48 PORTAS								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0025	OFICIAL "B"		17,76		1		17,76
(B) Total:								17,76
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		SWITCH 10/100/1000 MBPS 48 PORTAS		1979,53		1		1979,53
MAT2549								1979,53
(C) Total:								1979,53
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								1997,29
BDI: 24,90%								497,32
Preço unitário total								2494,62
Descrições: REF.: 12791/ORSE								
Serviço: CPU2552 - TOMADA DUPLA RJ-45 CAT-6 FEMEA								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0008	AJUDANTE		12,61		0,37		4,06
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,37		6,57
(B) Total:								11,23
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		TOMADA DUPLA RJ-45 CAT-6 FEMEA		31,27		1		31,27
MAT2551								31,27
(C) Total:								31,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								42,5
BDI: 24,90%								10,57
Preço unitário total								53,08
Descrições: REF.: 072596/GOINFRA								
Serviço: CPU2558 - CABO TELEFONICO COMPRIMENTO DE 1,5 M RJ-11								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0008	AJUDANTE		12,61		0,0238		0,29
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,0238		0,41
(B) Total:								0,71
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		CABO TELEFONICO COMPRIMENTO DE 1,5 M RJ-11		4,27		1		4,27
MAT2555								4,27
(C) Total:								4,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								4,99
BDI: 24,90%								1,23
Preço unitário total								6,22
Descrições: REF.: 98291/SINAPI (USO CONSUMO DA MÃO DE OBRA)								
Serviço: CPU2560 - RACK 19" DE PISO 20U's								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0008	AJUDANTE		12,61		1,0259		12,93
	0012	ELETRICISTA		17,76		1,0259		18,21
(B) Total:								31,15
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		RACK 19" DE PISO 20U's		1023,73		1		1023,73
MAT2559								1023,73
(C) Total:								1023,73
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								1054,88
BDI: 24,90%								262,65
Preço unitário total								1317,54
Descrições: REF.: 98305/SINAPI								
Serviço: CPU2562 - SUPORTE BALANÇO VERTICAL ELETROCALHA 100X100 MM								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0008	AJUDANTE		12,61		0,12		1,51
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,12		2,12
(B) Total:								3,63
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		SUPORTE BALANÇO VERTICAL ELETROCALHA 100X100 MM		5,6		1		5,6
MAT2561								5,6
(C) Total:								5,6
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								9,24
BDI: 24,90%								2,29
Preço unitário total								11,54
Descrições: REF.: 072371/GOINFRA								
Serviço: CPU2564 - VERGALHAO ROSCADO 1 METRO 3/8"								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0008	AJUDANTE		12,61		0,24		3,02
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,24		4,25
(B) Total:								7,27
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		VERGALHAO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8" X 1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)		7,45		1		7,45
MAT2563								7,45
(C) Total:								7,45
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								14,73
BDI: 24,90%								3,66
Preço unitário total								18,4
Descrições: REF.: 072661/GOINFRA USADO MESMO CONSUMO, POIS UNIDADE POR METRO								
Serviço: CPU2566 - ELETROCALHA CH.LA° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X100 MM S/TAMPA								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0008	AJUDANTE		12,61		0,32		4,02
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,32		5,68
(B) Total:								9,71
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo		Valor total
		ELETROCALHA CH.LA° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X100 MM S/TAMPA		25,63		1		25,63
MAT2565								25,63
(C) Total:								25,63
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)								33,34
BDI: 24,90%								8,3
Preço unitário total								41,65
Descrições: REF.: 071190/GOINFRA								
Serviço: CPU2568 - TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADADA ARTICULADA DIAM								
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo		Custo Horário
	0012	ELETRICISTA		17,76		0,08		1,41

(B) Total:						1,41
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2567	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIAM 300M	69,08	1	69,08		
(C) Total:						69,08
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						70,5
BDI: 24,90%						17,55
Preço unitário total						88,05
Descrições: REF.: 080840 GOINFRA						
Serviço: CPU2570 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPENSÃO COM BOCAL DIAMETRO 1"						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		0,34	4,28
0012	ELETRICISTA		17,76		0,34	6,03
(B) Total:						10,31
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2569	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPENSÃO COM BOCAL DIAMETRO 1"	15,78	1	15,78		
(C) Total:						15,78
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,1
BDI: 24,90%						6,49
Preço unitário total						32,59
Descrições: REF.: 070924 GOINFRA						
Serviço: CPU2579 - CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDIÇÃO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		0,4	5,03
0012	ELETRICISTA		17,76		0,4	7,1
(B) Total:						12,14
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2578	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDIÇÃO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	17,89	1	17,89		
(C) Total:						17,89
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						30,03
BDI: 24,90%						7,47
Preço unitário total						37,5
Descrições: REF.: 071036 GOINFRA						
Serviço: CPU2580 - MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1 1/2")						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		0,1667	2,1
0012	ELETRICISTA		17,76		0,1667	2,95
(B) Total:						5,06
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP41380	MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	328,5	1	328,5		
(C) Total:						328,5
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						333,56
BDI: 24,90%						83,05
Preço unitário total						416,62
Descrições: REF.: 96988 SINAPI (USANDO A MÃO DE OBRA GOINFRA)						
Serviço: CPU2581 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		1,1811	14,88
0012	ELETRICISTA		17,76		1,1811	20,97
(B) Total:						35,86
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
SNP10956	BASE PARA MASTRO DE PARARAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" ARRUELA LISA, REPONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5" MM	45,82	1	45,82		
(C) Total:						45,82
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						81,72
BDI: 24,90%						20,34
Preço unitário total						102,06
Descrições: REF.: 96990 SINAPI						
Serviço: CPU2582 - CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		1,8914	23,84
0012	ELETRICISTA		17,76		1,8914	33,59
(B) Total:						57,44
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2582	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	146,04	1	146,04		
(C) Total:						146,04
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						203,48
BDI: 24,90%						50,66
Preço unitário total						254,15
Descrições: REF.: 96990 SINAPI						
Serviço: CPU2586 - SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		0,184599	2,32
0012	ELETRICISTA		17,76		0,23754	4,21
(B) Total:						6,53
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2585	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (≥ 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA	50,52	1	50,52		
(C) Total:						50,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						57,06
BDI: 24,90%						14,2
Preço unitário total						71,26
Descrições: REF.: 97054 GOINFRA						
Serviço: CPU2601 - ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 1,1/2" UMA DESCIDA						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		0,1	1,25
0012	ELETRICISTA		17,76		0,1	1,77
(B) Total:						3,03
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2600	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 1,1/2" UMA	15,4	1	15,4		
(C) Total:						15,4
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,43
BDI: 24,90%						4,59
Preço unitário total						23,02
Descrições: REF.: ED-51010 / DER MG						
Serviço: CPU2605 - ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		0,1	1,25
0012	ELETRICISTA		17,76		0,1	1,77
(B) Total:						3,03
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2602	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" UMA DESCIDA	28,74	1	28,74		
(C) Total:						28,74
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						31,77
BDI: 24,90%						7,9
Preço unitário total						39,68
Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG						
Serviço: CPU2605 - ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE		12,61		0,1	1,25
0012	ELETRICISTA		17,76		0,1	1,77
(B) Total:						3,03
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
MAT2604	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	16,61	1	16,61		
(C) Total:						16,61
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,65

BDI: 24,90%										4,88
Preço unitário total										24,53
Descrições: REF.: ED-51011 / DER-MG										
Serviço: CPU2606 - SUPORTE-GUIA SIMPLES										
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo			Custo Horário	
	0005	SERVENTE		11,21		0,1			1,11	
	0012	ELETRICISTA		17,36		0,1			1,77	
(B) Total:										2,89
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo			Valor total	
		SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM		6,22		1			6,22	
SNP3384										
(C) Total:										6,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)										9,11
BDI: 24,90%										2,26
Preço unitário total										11,38
Descrições: REF.: 10903 ORSE										
Serviço: CPU2608 - PRESILHA EM LATÃO FURO 5MM PARA CABO DE COBRE #35MM2										
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo			Custo Horário	
	0012	ELETRICISTA		17,36		0,01			0,17	
(B) Total:										0,17
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo			Valor total	
		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF-TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)		1,64		1			1,64	
MAT2607										
(C) Total:										1,64
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)										1,82
BDI: 24,90%										0,44
Preço unitário total										2,26
Descrições: REF.: 11132 ORSE										
Serviço: CPU2610 - PARAFUSO DE FENDA 4,2 X 32MM										
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo			Custo Horário	
	0012	ELETRICISTA		17,36		0,01			0,17	
(B) Total:										0,17
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo			Valor total	
		PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM, REF-TEL-5333		0,4		1			0,4	
MAT2609										
(C) Total:										0,4
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)										0,57
BDI: 24,90%										0,13
Preço unitário total										0,71
Descrições: REF.: 11414 ORSE										
Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos%	Consumo			Custo Horário	
	0004	PEDREIRO		17,36		0,2444444			4,34	
	0005	SERVENTE		11,21		0,1222222			1,36	
(B) Total:										5,7
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo			Valor total	
		FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM)COR: TRANSPARENTECOMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		1,85		0,126			0,22	
MAT2611										
(C) Total:										0,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)										5,93
BDI: 0,60%										0
Preço unitário total										5,93
Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485										
Serviço: CPU2614 - PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO ES (20x20cm)										
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo			Valor total	
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)*"E"*FORMATO: QUADRADO(MATERIAL: PVC) ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		2,8		0,04			2,8	
MAT2613										
(C) Total:										2,8
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material		Consumo		VL total mão-de-obra	VL total material		
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE		0,22		1		5,7	0,22		
CPU2612										
(D) Total mão-de-obra:										5,7
(E) Total material:										0,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)										8,74
BDI: 24,90%										2,17
Preço unitário total										10,91
Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG (CONSUMO DA PLACA ALTERADO 0,20X0,20= 0,04 M2)										
Serviço: CPU2619 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA - CÓDIGO S1 (24x12cm)										
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo			Valor total	
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)*"S"*FORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC(ESPESSURA: 1MM)*		5,06		0,0288			5,06	
MAT2615										
(C) Total:										5,06
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material		Consumo		VL total mão-de-obra	VL total material		
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE		0,22		1		5,7	0,22		
CPU2612										
(D) Total mão-de-obra:										5,7
(E) Total material:										0,22
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)										11
BDI: 24,90%										2,73
Preço unitário total										13,74
Descrições: REF.: DER-MG / ED-29400 (ALTERADO O CONSUMO DA PLACA 0,20X0,12=0,0288 M2)										
Serviço: CPU2620 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (30x15cm)										
Código Auxiliar		(C) Materiais		Valor unitário		Consumo			Valor total	
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)*"S"*FORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC(ESPESSURA: 1MM)*		7,91		0,045			7,91	
MAT2615										
(C) Total:										7,91

Código Auxiliar	(Di)E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material	Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE		0,22			
				1	5,7	0,22
CPU2612						
(D) Total mão-de-obra:					5,7	
(E) Total material:					0,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,84	
BDI: 24,90%					3,44	
Preço unitário total					17,29	
Descrições: REF.: ED-50205 / DER-MG						
Serviço: CPU2622 - PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (30x35cm)						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA)"M"[FORMATO: RETANGULAR] MATERIAL: PVC]ESPESURA:	291,2	0,105	30,57		
MAT2616						
(C) Total:					30,57	
Código Auxiliar	(Di)E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material	Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE		0,22			
				1	5,7	0,22
CPU2612						
(D) Total mão-de-obra:					5,7	
(E) Total material:					0,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,5	
BDI: 24,90%					9,08	
Preço unitário total					45,58	
Descrições: REF.: ED-32246 / DER-MG						
Serviço: CPU2623 - PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M2 (40x20cm)						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA)"M"[FORMATO: RETANGULAR] MATERIAL: PVC]ESPESURA:	291,2	0,08	23,29		
MAT2616						
(C) Total:					23,29	
Código Auxiliar	(Di)E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material	Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE		0,22			
				1	5,7	0,22
CPU2612						
(D) Total mão-de-obra:					5,7	
(E) Total material:					0,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,22	
BDI: 24,90%					7,27	
Preço unitário total					36,5	
Descrições: REF.: DER-MG / ED-32247						
Serviço: CPU2624 - PLACA SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - CÓDIGO P1 (15x20cm)						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO)"P"[FORMATO: CIRCULAR] MATERIAL: PVC] ESPESURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	133,8	0,03	4,61		
MAT2617						
(C) Total:					4,61	
Código Auxiliar	(Di)E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material	Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE		0,22			
				1	5,7	0,22
CPU2612						
(D) Total mão-de-obra:					5,7	
(E) Total material:					0,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,54	
BDI: 24,90%					2,62	
Preço unitário total					13,17	
Descrições: REF.: ED-50207 / DER-MG						
Serviço: CPU2625 - PLACA SINALIZAÇÃO CORTE GERAL DO GÁS - CÓDIGO MA17 (24x12cm)						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
	PLACA SINALIZAÇÃO CORTE GERAL DO GÁS - CÓDIGO MA17 (24x12cm)	17,65	1	17,65		
MAT2626						
(C) Total:					17,65	
Código Auxiliar	(Di)E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material	Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO		0,22			
				1	5,7	0,22
CPU2612						
(D) Total mão-de-obra:					5,7	
(E) Total material:					0,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,59	
BDI: 24,90%					5,87	
Preço unitário total					29,46	
Descrições: REF.: ED-32246/DER-MG						
Serviço: CPU2627 - PLACA SINALIZAÇÃO DE ALERTA - CÓDIGO A5 (15x20cm)						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA)"A"[FORMATO: TRIANGULAR] MATERIAL: PVC] ESPESURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	405,34	0,03	4,06		
MAT2618						
(C) Total:					4,06	
Código Auxiliar	(Di)E) Serviços	VL unit. mão-de-obra	VL unit. material	Consumo	VL total mão-de-obra	VL total material
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE		0,22			
				1	5,7	0,22
CPU2612						
(D) Total mão-de-obra:					5,7	
(E) Total material:					0,22	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10	
BDI: 24,90%					2,48	
Preço unitário total					12,48	
Descrições: REF.: ED-29387 / DER-MG						
Serviço: CPU2629 - ESPELHO LISO E = 6MM						
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
	ESPELHO LISO E = 6MM	434,18	1	434,18		
MAT2628						
(C) Total:					434,18	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					434,18	
BDI: 24,90%					108,1	
Preço unitário total					542,29	
Descrições: REF.: 12516/ORSE						
Serviço: CPU2631 - P01 - PORTA 80X210 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME SMM						
Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	SERVENTE	0005	11,21	1,867	20,93	
	OFICIAL "B"	0025	17,36	1,92	34,1	
(B) Total:					55,03	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Valor unitário	Consumo	Valor total		
	P1 - PORTA 80X210 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME	552,43	1	552,43		
MAT2630						
(C) Total:					552,43	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					607,47	

BDI: 24,90%							151,25
Preço unitário total							758,73
Descrições: REF.: 102182/SINAPI							
Serviço: CPU2633 - P02 - PORTA 300X210 - 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. FUME 8MM							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0004	PEDREIRO		11,21	11,21	8,30781	147,57
	0005	SERVENTE				7,70049	86,35
(B) Total:							233,93
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total
		P02 - PORTA 300X210 - 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. FUME 8MM	1915,65		1		1915,65
MAT2632							1915,65
(C) Total:							1915,65
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2149,58
BDI: 24,90%							535,24
Preço unitário total							2684,82
Descrições: REF.: 180506/GOINFRA, USO SO MÃO DE OBRA E TRANSFORMADO DE M2 PARA UNIDADE: SERVENTE - 1,2223000X6,30-7,70049 E PEDREIRO - 1,2223000X6,30-7,70049							
Serviço: CPU2635 - P03 - PORTA 150X210 2 FOLHAS DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0005	SERVENTE		11,21	11,21	4,1	45,97
	0025	OFICIAL "B"		17,36	17,36	3,988	70,83
(B) Total:							116,81
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total
		P03 - PORTA 150X210 2 FOLHAS DE ABRIR - VIDRO TEMP. 8MM	1020,14		1		1020,14
MAT2634							1020,14
(C) Total:							1020,14
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1136,95
BDI: 24,90%							281,09
Preço unitário total							1420,04
Descrições: REF.: 102183/SINAPI							
Serviço: CPU2637 - P04 - PORTA 90X210 - 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0005	SERVENTE		11,21	11,21	1,867	20,93
	0025	OFICIAL "B"		17,36	17,36	1,92	34,1
(B) Total:							55,03
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total
		P04 - PORTA 90X210 - 1 FOLHA DE ABRIR - VIDRO TEMP. FUME 8MM	567,02		1		567,02
MAT2636							567,02
(C) Total:							567,02
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							622,05
BDI: 24,90%							154,88
Preço unitário total							776,94
Descrições: REF.: 102182/SINAPI - USADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL SO CONSUMO DA MÃO DE OBRA. A PORTA FOI COTAÇÃO (DEVE SER O MAPA DE COTAÇÃO), JÁ INCLUSO AS FERRAGENS.							
Serviço: CPU2640 - P08 - PORTÃO METAL (750 X 290 CM) DE CORRER COM TRILHO INFERIOR, DE ACORDO COM PROJETO.							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0004	PEDREIRO		11,21	11,21	0,3	462,81
	0005	SERVENTE		11,21	11,21	26,054325	313
(B) Total:							775,82
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total
		P08 - PORTÃO METAL (750 X 290 CM) DE CORRER COM TRILHO INFERIOR, DE ACORDO COM PROJETO, ACABAMENTO ANTE FERRUGEM PRADMER	9311,01		1		9311,01
MAT2639							9311,01
(C) Total:							9311,01
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							10086,84
BDI: 24,90%							2511,61
Preço unitário total							12598,45
Descrições: REF.: 180309/GOINFRA - TRANSFORMANDO CONSUMO DA MÃO DE OBRA PARA UNIDADE: SERVENTE - 1,2832000X21,75= 27,9096; PEDREIRO - 1,1979000X21,75= 26,054325							
Serviço: CPU2642 - P11 - PORTA DE CORRER 2 FOLHAS 150X190 CM - CORRER PARAS OS 2 LADOS, VENTILADA							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0004	PEDREIRO		11,21	11,21	3,414015	60,64
	0005	SERVENTE		11,21	11,21	3,65712	41,01
(B) Total:							101,65
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total
		P11 - PORTA DE CORRER 2 FOLHAS 150X190 CM - CORRER PARAS OS 2 LADOS,	1576,19		1		1576,19
MAT2641							1576,19
(C) Total:							1576,19
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1677,85
BDI: 24,90%							417,78
Preço unitário total							2095,63
Descrições: REF.: 180309/GOINFRA - ADEQUANDO CONSUMO DE MÃO DE OBRA PARA UNIDADE: SERVENTE = 1,2832000*2,85=3,65712 ; PEDREIRO= 1,1979000*2,85= 26,054325							
Serviço: CPU2656 - J02 - JANELA 70X50CM BASCULANTE - VIDRO TEMP. 8MM							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0004	PEDREIRO		11,21	11,21	0,48755	8,65
	0005	SERVENTE		11,21	11,21	0,46676	5,22
(B) Total:							13,88
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total
		J02 - JANELA 70X50CM BASCULANTE - VIDRO TEMP. FUMÉ 8MM	226,6		1		226,6
MAT2655							226,6
(C) Total:							226,6
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							240,48
BDI: 24,90%							59,87
Preço unitário total							300,36
Descrições: REF.: 180404/GOINFRA - CONVERSÃO DE M2 P' UND. - SERVENTE: 1,3336000 *0,35= 0,46676 ; PEDREIRO: 1,3930000*0,35=0,48755							
Serviço: CPU2660 - J3 - 260 x 60 CM - JANELA 4 FOLHAS BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO FUME 10 mm, ALUMÍNIO							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0004	PEDREIRO		11,21	11,21	1,69416	30,09
	0005	SERVENTE		11,21	11,21	2,141412	24,01
(B) Total:							54,11
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total
		AREIA MEDIA	0,016848		2,33		0,016848
	1215	CIMENTO PORTLAND CPB-32	5,921136		2,91		5,921136
		JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	979,18		1,56		979,18
	2993						984,43
(C) Total:							984,43
Código Auxiliar		(D)E) Serviços	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
	190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME -		101,04	1,56	0	548,56
(D) Total mão-de-obra:							0
(E) Total material:							548,56
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1587,1
BDI: 24,90%							395,18
Preço unitário total							1982,29
REF.: 180122/GOINFRA - TRANSFORMANDO M2 P' UND. M.O. PEDREIRO: 1,3727000*1,56=2,141412 ; SERVENTE:1,0860000*1,56=1,69416							
M.O.:							
COD. 1215/GOINFRA:							
3,7956000*1,56=5,92113							
6 ; COD:							
0104/GOINFRA:							
0,0108000*1,56=0,01684							
8							
;							
COD. 2993/GOINFRA:							
JANELA 260X60 CM -							
CALCULO SÃO 4							
FOLHAS: 260x60-65 CM							
; CADA FOLHA:							
65X60CM=0,39m2;							
JANELA TODA: 0,39*4							
=1,56M2							
Descrições:							
Serviço: CPU2662 - J01, J04, J05 - JANELA 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. 8 MM FUME - M2							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0005	SERVENTE		11,21	11,21	1,086	12,17
	0025	OFICIAL "B"		17,36	17,36	1,3727	24,38
(B) Total:							36,55
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo		Valor total



MAT2661		J01, J04, J05 - JANELA 4 FOLHAS DE CORRER - VIDRO TEMP. FUME 8 MM - FERRAGEM		103,02	1	327,12	
(C) Total:						327,12	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						363,68	
BDI: 24,90%						90,55	
Preço unitário total						454,24	
Descrições: REF.: 180120 GOINFRA							
Serviço: CPU2666 - J06 - JANELA 150X60 - 3 FOLHAS BASCULANTE - VIDRO TEMP. FUME 8MM							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0004	PEDREIRO		17,76		1,23543	21,94
	0005	SERVENTE		11,21		0,9774	10,95
(B) Total:							32,9
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo	Valor total	
MAT2663		J06 - JANELA 150X60 - 3 FOLHAS BASCULANTE - VIDRO TEMP. FUME 8MM	345,7		1	345,7	
(C) Total:							345,7
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							378,6
BDI: 24,90%							94,26
Preço unitário total							472,87
Descrições: REF.: 180122 GOINFRA - CONVERSÃO DO CONSUMO DA MÃO DE OBRA DE M2 P/ UND.							
PEDREIRO: 1,3727000*0,90=1,23543; SERVENTE: 1,0860000*0,90=0,9774							
Serviço: CPU2668 - J07 - JANELA 200X120 CM - 2 FOLHAS DE CORRER (VIDRO TEMPERADO FUME 8 MM) - PASSA PRATO							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0004	PEDREIRO		17,76		3,29448	58,51
	0005	SERVENTE		11,21		2,6064	29,22
(B) Total:							87,74
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo	Valor total	
MAT2667		J07 - JANELA 200X120 CM - 2 FOLHAS DE CORRER (VIDRO TEMPERADO FUME 8 MM) - PASSA PRATO	365,07		1	365,07	
(C) Total:							365,07
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							843,32
BDI: 24,90%							209,98
Preço unitário total							1053,31
Descrições: REF.: 180111 GOINFRA - CONVERSÃO DO CONSUMO DA MÃO DE OBRA DE M2 P/ UND.							
SERVENTE: 1,0860000*2,40= 2,6064 E PEDREIRO: 1,3727000 *2,40= 3,29448							
Serviço: CPU2672 - PURIFICADOR DE ÁGUA - 220 Volts- EVEREST STAR ou EQUIVALENTE							
Código Auxiliar		(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos/%	Consumo	Custo Horário
	0005	SERVENTE		11,21		0,5	5,6
	0011	ENCANADOR		17,76		0,5	8,87
(B) Total:							14,48
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo	Valor total	
H689		FITA VEDAROSCA 18 MM	0,27		0,56	0,15	
MAT2671		PURIFICADOR DE AGUA - 220 Volts- EVEREST STAR ou	1034,37		1	1034,37	
(C) Total:							1034,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1049,01
BDI: 24,90%							261,2
Preço unitário total							1310,21
Descrições: REF.: 11149 ORSE							
Serviço: CPU2691 - PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR							
Código Auxiliar		(C) Materiais	Valor unitário		Consumo	Valor total	
MAT2690		PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR	3939,66		1	3939,66	
(C) Total:							3939,66
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							3939,66
BDI: 24,90%							980,97
Preço unitário total							4920,63

VITOR OLIVEIRA
MACHADO:030
73221140

Assinado de forma digital
por VITOR OLIVEIRA
MACHADO:03073221140
Dados: 2025.06.21 13:24:40
-03'00

VITOR OLIVEIRA MACHADO
NSA ENGENHARIA LTDA



Obra
Reforma e adequação no Comando de Policiamento Rodoviário – CPR, localizado em Goiânia,
Estado de Goiás

Bancos
AGETOP CIVIL -
12/2024 - Goiás

B.D.I.
24,9%
14,43%

Encargos
Não
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos
de mão de

Planilha

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						63.931,79
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201		m²	1,0000000	135,10	135,10
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0400000	17,76	18,46
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra		H	10,4000000	11,21	116,63
				MO sem LS =>	135,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,10
				Valor do BDI =>	33,63		Valor com BDI =>		168,74
						Quant. =>	94,9000000	Preço Total =>	16.013,70
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020117	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201		m²	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0325000	17,76	0,57
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra		H	0,3250000	11,21	3,64
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>		5,26
						Quant. =>	138,3700000	Preço Total =>	728,66
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120206	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	1202		m²	1,0000000	34,81	34,81
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0243000	139,09	3,37
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	9,7200000	0,49	4,78
Insumo	2391	AGETOP CIVIL	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	Material		m²	1,0500000	9,30	9,76
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra		H	0,6730000	11,21	7,54
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5262000	17,76	9,34
				MO sem LS =>	16,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,88
				Valor do BDI =>	8,66		Valor com BDI =>		43,47
						Quant. =>	0,5700000	Preço Total =>	24,78
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201		m²	1,0000000	32,47	32,47
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra		H	2,5000000	11,21	28,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	17,76	4,43
				MO sem LS =>	32,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,47
				Valor do BDI =>	8,08		Valor com BDI =>		40,55
						Quant. =>	0,8900000	Preço Total =>	36,09
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020109	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201		m²	1,0000000	11,81	11,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra		H	0,9100000	11,21	10,19
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0910000	17,76	1,61
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,81
				Valor do BDI =>	2,93		Valor com BDI =>		14,75
						Quant. =>	5,4900000	Preço Total =>	80,97
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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	280,76	280,76
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,6608000	0,49	1,30
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material		Kg	0,0514000	15,47	0,78
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	1,1852000	1,74	2,06
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material		un	1,3333000	1,96	2,61
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material		Kg	0,0115000	20,30	0,22
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material		m²	1,0000000	216,73	216,73
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,2613000	5,03	6,34
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material		m	2,4022000	20,03	48,11
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,0247000	17,76	0,43
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1692000	12,61	2,13
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	69,90		Valor com BDI =>		350,67

					Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	2.630,05		
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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		MÊS	1,0000000	836,46	836,46	
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	836,46	836,46	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	208,27	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.044,73
										6.268,42
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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	976,96	976,96	
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	976,96	976,96	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	243,25	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.220,21
										7.321,30
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	216		m²	1,0000000	36,34	36,34	
Insumo	2538	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	Material		m²	1,0000000	36,34	36,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,04	Quant. =>	577,0500000	Preço Total =>	45,39
										26.193,26
1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	202		m²	1,0000000	5,19	5,19	
Insumo	2758	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	Material		m²	1,0000000	5,19	5,19	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,28	Quant. =>	577,0500000	Preço Total =>	6,48
										3.743,76
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	214		mes	1,0000000	118,86	118,86	
Insumo	1318	AGETOP CIVIL	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	Material		mes	1,0000000	118,86	118,86	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	29,59	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	148,46
										890,76
2			TRANSPORTES						28.438,54	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030104	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	301		m³	1,0000000	63,87	63,87	
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material		m³	1,0000000	63,87	63,87	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,90	Quant. =>	272,7990000	Preço Total =>	79,78
										21.764,08
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301		m³	1,0000000	71,16	71,16	
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material		m³	1,0000000	63,87	63,87	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6500000	11,21	7,28	
					MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
					Valor do BDI =>	17,71	Quant. =>	28,9400000	Preço Total =>	88,87
										2.572,14
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,51	0,51	
Insumo	2871	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	Material		tkm	1,0000000	0,51	0,51	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12	Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	0,63
										637,39

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	301		un	1,0000000	149,96	149,96
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	1,5354000	52,81	81,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,1416000	11,21	68,87
					MO sem LS =>	68,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	37,33	Valor com BDI =>		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
									187,29
									187,29
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	301		un	1,0000000	149,96	149,96
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	1,5354000	52,81	81,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,1416000	11,21	68,87
					MO sem LS =>	68,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	37,33	Valor com BDI =>		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
									187,29
									187,29
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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	299,92	299,92
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0708000	52,81	162,17
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,2832000	11,21	137,75
					MO sem LS =>	137,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	74,67	Valor com BDI =>		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
									374,59
									374,59
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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	299,92	299,92
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0708000	52,81	162,17
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,2832000	11,21	137,75
					MO sem LS =>	137,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	74,67	Valor com BDI =>		
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
									374,59
									374,59
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030117	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	301		UNXKM	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	5010	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Material		VHP	0,0397000	228,05	9,05
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>		
							Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>
									11,30
									1.130,61
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030118	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	301		UNXKM	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	5010	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Material		VHP	0,0397000	228,05	9,05
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>		
							Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>
									11,30
									1.130,61
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030119	AGETOP CIVIL	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	301		un	1,0000000	31,98	31,98
Insumo	5010	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Material		VHP	0,1277000	228,05	29,12
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2554000	11,21	2,86
					MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,95	Valor com BDI =>		
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
									39,94
									79,88
3			ESTRUTURA						7.563,82
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1	2201		m²	1,0000000	29,56	29,56
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0350000	119,89	4,19
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0220000	118,93	2,61
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material		Kg	1,0000000	5,70	5,70
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,0220000	114,29	2,51
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	11,0000000	0,49	5,42
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4079000	11,21	4,56

Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		H	0,1109000	13,45	1,48
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1722000	17,76	3,05
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI =>	7,36		Valor com BDI =>		36,92
						Quant. =>	106,7900000	Preço Total =>	3.943,05

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	8,30	8,30	
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,1000000	5,15	5,67	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	10,82	0,21	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	12,61	1,00	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	17,76	1,41	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>			10,37
						Quant. =>	95,4540000	Preço Total =>	990,12

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000	8,27	8,27	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000	5,13	5,64	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	10,82	0,21	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	12,61	1,00	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	17,76	1,41	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>			10,33
						Quant. =>	254,5400000	Preço Total =>	2.630,64

4			INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						280.074,64
4.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						123.607,49
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071194	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	711		M	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material		m	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1700000	12,61	2,13
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000	17,76	3,01
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	1,69		Valor com BDI =>		8,51
						Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	12.770,67

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071203	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	712		M	1,0000000	25,15	25,15
Insumo	3280	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	Material		m	1,0000000	13,92	13,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3700000	12,61	4,65
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3700000	17,76	6,57
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	6,26		Valor com BDI =>		31,41
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	785,36

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071204	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	712		M	1,0000000	22,63	22,63
Insumo	3281	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	Material		m	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4200000	12,61	5,29
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4200000	17,76	7,45
				MO sem LS =>	12,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,75
				Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>			28,26
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.413,27

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071205	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	712		M	1,0000000	29,16	29,16	
Insumo	3283	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	Material		m	1,0000000	13,98	13,98	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5000000	12,61	6,30	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5000000	17,76	8,87	
					MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
					Valor do BDI =>	7,26	Valor com BDI =>			36,43
							Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	1.275,05

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

Composição	071291	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	712		M	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material		m	1,0200000	1,90	1,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0550000	12,61	0,69
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0550000	17,76	0,97
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	0,89		Valor com BDI =>		4,49
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	11.249,27

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071292	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	712	M	1,0000000	5,44	5,44	
Insumo	3315	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	Material	m	1,0200000	3,56	3,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	12,61	0,75	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	17,76	1,06	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>			6,79
						Quant. =>	5.500,0000000	Preço Total =>	37.393,87

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071293	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	712		M	1,0000000	5,94	5,94	
Insumo	3316	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 6 MM2	Material		m	1,0200000	3,89	3,96	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0650000	12,61	0,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0650000	17,76	1,15	
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	1,47	Valor com BDI =>			7,41
							Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	5.189,46

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070585	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	705		M	1,0000000	14,45	14,45	
Insumo	3117	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2	Material		m	1,0200000	11,79	12,03	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0800000	12,61	1,00	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0800000	17,76	1,41	
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
					Valor do BDI =>	3,59	Valor com BDI =>			18,05
							Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	2.166,23

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070587	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	705		M	1,0000000	25,53	25,53
Insumo	3120	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 35 MM2	Material		m	1,0200000	21,92	22,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1050000	12,61	1,32
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1050000	17,76	1,85
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	6,35		Valor com BDI =>		31,88
						Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	13.391,68

4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070589	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	705	M	1,0000000	58,07	58,07
Insumo	3124	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 70 MM2	Material	m	1,0200000	51,89	52,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	12,61	2,13
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	17,76	3,01
MO sem LS =>				5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
Valor do BDI =>				14,45	Quant. =>	Valor com BDI => 60,0000000	Preço Total =>	72,53 4.352,04

4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	711	Un	1,0000000	17,58	17,58	
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000	8,47	8,47	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,61	3,77	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,76	5,32	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	4,37	Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	21,95
									1.339,08

4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071175	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	711	Un	1,0000000	271,65	271,65
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	1,0000000	244,33	244,33

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,9000000	12,61	11,34
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	17,76	15,98
				MO sem LS =>	27,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,32
				Valor do BDI =>	67,63		Valor com BDI =>		339,29
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.357,19
4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071177	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	711		Un	1,0000000	328,66	328,66
Insumo	3264	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Material		un	1,0000000	301,33	301,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,9000000	12,61	11,34
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9000000	17,76	15,98
				MO sem LS =>	27,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,32
				Valor do BDI =>	81,82		Valor com BDI =>		410,49
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	820,98
4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714		Un	1,0000000	142,83	142,83
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material		un	1,0000000	112,46	112,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,76	17,76
				MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
				Valor do BDI =>	35,56		Valor com BDI =>		178,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	178,40
4.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071456	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	714		Un	1,0000000	169,21	169,21
Insumo	3942	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Material		un	1,0000000	138,83	138,83
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,76	17,76
				MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
				Valor do BDI =>	42,12		Valor com BDI =>		211,34
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	211,34
4.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071457	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	714		Un	1,0000000	181,41	181,41
Insumo	3943	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material		un	1,0000000	151,04	151,04
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,76	17,76
				MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
				Valor do BDI =>	45,17		Valor com BDI =>		226,58
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.359,51
4.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072585	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	725		Un	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material		un	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2900000	12,61	3,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2900000	17,76	5,14
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	4,51		Valor com BDI =>		22,66
						Quant. =>	202,0000000	Preço Total =>	4.578,42
4.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	711		Un	1,0000000	162,03	162,03
Insumo	3940	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	Material		un	1,0000000	131,66	131,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	17,76	17,76
				MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
				Valor do BDI =>	40,34		Valor com BDI =>		202,38
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.428,56
4.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071440	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	714		Un	1,0000000	12,44	12,44
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material		un	1,0000000	6,07	6,07
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2100000	12,61	2,64

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2100000	17,76	3,72
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>		15,54
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	46,62
4.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071431	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	714		Un	1,0000000	18,37	18,37
Insumo	3336	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material		un	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2900000	12,61	3,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2900000	17,76	5,14
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	4,57		Valor com BDI =>		22,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,95
4.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071443	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	714		Un	1,0000000	22,10	22,10
Insumo	3340	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material		un	1,0000000	10,87	10,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3700000	12,61	4,65
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3700000	17,76	6,57
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>		27,60
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	662,52
4.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	711		M	1,0000000	27,92	27,92
Insumo	3805	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	Material		m	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3200000	12,61	4,02
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3200000	17,76	5,68
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71
				Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>		34,87
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	6.974,92
4.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	712		Un	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	3835	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Material		un	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1500000	12,61	1,88
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1500000	17,76	2,66
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	1,73		Valor com BDI =>		8,68
						Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	625,55
4.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070691	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	706		Un	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material		un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1500000	12,61	1,88
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1500000	17,76	2,66
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	1,66		Valor com BDI =>		8,39
						Quant. =>	297,0000000	Preço Total =>	2.492,53
4.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070692	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	706		Un	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	3137	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Material		un	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1500000	12,61	1,88
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1500000	17,76	2,66
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>		11,10
						Quant. =>	194,0000000	Preço Total =>	2.153,65
4.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	702		Un	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	3813	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Material		un	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,08

							Quant. =>	747,0000000	Preço Total =>	62,35
4.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070252	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	702	Un	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	3812	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=5/16"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>			0,15	
							Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	5,41
4.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070393	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	703	Un	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	3067	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material	un	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0200000	12,61	0,25		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	17,76	0,34		
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59	
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>			1,18	
							Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	40,24
4.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071872	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	718	Un	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	3821	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Material	un	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	12,61	0,07		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	17,76	0,11		
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18	
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>			0,44	
							Quant. =>	288,0000000	Preço Total =>	126,75
4.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071981	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	719	Un	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	12,61	0,07		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	17,76	0,11		
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18	
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,38	
							Quant. =>	459,0000000	Preço Total =>	177,62
4.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072660	AGETOP CIVIL	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	726	M	1,0000000	11,04	11,04		
Insumo	3811	AGETOP CIVIL	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	Material	m	1,0000000	3,77	3,77		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000	12,61	3,02		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2400000	17,76	4,25		
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27	
				Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>			13,79	
							Quant. =>	116,0000000	Preço Total =>	1.600,22
4.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072198	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	721	Un	1,0000000	1.075,40	1.075,40		
Insumo	3419	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	Material	un	1,0000000	953,90	953,90		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	12,61	50,44		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	17,76	71,05		
				MO sem LS =>	121,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,49	
				Valor do BDI =>	267,77	Valor com BDI =>			1.343,17	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.686,34
4.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072205	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	722	Un	1,0000000	1.264,46	1.264,46		
Insumo	3421	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Material	un	1,0000000	1.082,21	1.082,21		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,61	75,66		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	17,76	106,58		
				MO sem LS =>	182,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,24	
				Valor do BDI =>	314,85	Valor com BDI =>			1.579,31	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.579,31
4.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071646	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	716	un	1,0000000	35,96	35,96		

Insumo	4071	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, 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	26,17	26,17
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3226000	12,61	4,06
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3226000	17,76	5,72
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	8,95	Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	44,92
									1.751,92
4.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071598	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	715	un	1,0000000	19,33	19,33	
Insumo	4013	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	Material	un	1,0000000	14,27	14,27	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1667000	12,61	2,10	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1667000	17,76	2,95	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	4,81	Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	24,14
									338,03
4.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								21.846,80
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	706	M	1,0000000	4,31	4,31	
Insumo	3903	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	Material	m	1,0200000	2,29	2,33	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	12,61	0,81	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	17,76	1,15	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	1,06	Quant. =>	2,500,0000000	Preço Total =>	5,37
									13.449,80
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070772	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	707	Un	1,0000000	37,94	37,94	
Insumo	3904	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Material	un	1,0000000	37,94	37,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,44	Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	47,38
									2.653,69
4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	710	Un	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	3905	AGETOP CIVIL	CONECTOR RJ 45 CAT.6	Material	un	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	12,61	0,62	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	17,76	0,88	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	0,64	Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	3,25
									182,29
4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071885	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	718	un	1,0000000	22,73	22,73	
Insumo	4045	AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	Material	un	1,0000000	18,78	18,78	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,61	1,63	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	17,76	2,30	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	5,66	Quant. =>	112,0000000	Preço Total =>	28,39
									3.180,17
4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071887	AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	718	Un	1,0000000	615,86	615,86	
Insumo	3911	AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	Material	un	1,0000000	562,71	562,71	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7500000	12,61	22,06	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7500000	17,76	31,08	
				MO sem LS =>	53,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,14
				Valor do BDI =>	153,34	Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	769,20
									2.307,62
4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	072291	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	722	Un	1,0000000	58,61	58,61	
Insumo	3912	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Material	un	1,0000000	55,58	55,58	

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1000000	12,61	1,25
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1000000	17,76	1,77
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	14,59		Valor com BDI =>		73,20
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73,20
4.3			SPDA						2.418,40
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	705		M	1,0000000	30,22	30,22
Insumo	3775	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material		m	1,0200000	24,88	25,37
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1600000	12,61	2,01
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1600000	17,76	2,83
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	7,51		Valor com BDI =>		37,74
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	754,85
4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	705		M	1,0000000	35,74	35,74
Insumo	3778	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material		m	1,0200000	29,99	30,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1700000	12,61	2,13
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000	17,76	3,01
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	8,90		Valor com BDI =>		44,64
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	669,72
4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070256	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	702		un	1,0000000	24,48	24,48
Insumo	3980	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	Material		un	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Material		un	0,0200000	114,57	2,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2500000	12,61	3,14
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	17,76	4,43
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>		30,57
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	152,89
4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071381	AGETOP CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	713		Un	1,0000000	111,17	111,17
Insumo	3330	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	Material		un	1,0000000	99,03	99,03
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4000000	12,61	5,03
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4000000	17,76	7,10
				MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	27,68		Valor com BDI =>		138,85
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	555,41
4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712		M	1,0000000	13,31	13,31
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material		m	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2000000	12,61	2,51
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	17,76	3,55
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	3,30		Valor com BDI =>		16,62
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	33,25
4.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	703		Un	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	3058	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	Material		un	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0100000	12,61	0,12
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0100000	17,76	0,17
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,30		Valor com BDI =>		1,54
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6,16
4.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071831	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	718		Un	1,0000000	140,32	140,32
Insumo	3696	AGETOP CIVIL	PARA-RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	Material		un	1,0000000	94,76	94,76

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,5000000	12,61	18,91
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,5000000	17,76	26,64
				MO sem LS =>	45,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,55
				Valor do BDI =>	34,93		Valor com BDI =>		175,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	175,26

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071035	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	710		Un	1,0000000	17,87	17,87
Insumo	3206	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Material		un	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3000000	12,61	3,77
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	17,76	5,32
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	4,44		Valor com BDI =>		22,32
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	66,97

4.3.9	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070391	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	703		Un	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	3070	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Material		un	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0160000	12,61	0,19
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0160000	17,76	0,28
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>			0,77
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3,86

4.4			INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS						15.708,31
4.4.1			VASO SANITARIO / ACESSORIOS						0,00
4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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	514,14	514,14
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material		un	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	H147	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	Material		un	2,0000000	8,38	16,76
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material		un	1,0000000	32,18	32,18
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,5600000	0,27	0,15
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	2,4000000	17,76	42,62
Insumo	H513	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	Material		un	1,0000000	382,38	382,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	2,4000000	12,61	30,26
				MO sem LS =>	72,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,89
				Valor do BDI =>	128,01		Valor com BDI =>		642,16
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	10.916,73

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805		Un	1,0000000	14,31	14,31	
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material		un	1,0000000	9,76	9,76	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1500000	17,76	2,66	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1500000	12,61	1,88	
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
					Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>			17,87
							Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	303,91

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080514	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	805		Un	1,0000000	32,34	32,34	
Insumo	H700	AGETOP CIVIL	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	Material		un	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	17,76	2,48	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1400000	12,61	1,76	
Insumo	H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material		un	1,0000000	21,74	21,74	
					MO sem LS ==>	4,24	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,24
					Valor do BDI ==>	8,05	Valor com BDI ==>			40,39
							Quant. ==>	17,0000000	Preço Total ==>	686,77

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080520	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	805		CJ	1,0000000	14,45	14,45
Insumo	H147	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	Material		un	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	17,76	3,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2000000	12,61	2,51
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07

Valor do BDI =>	3,59	Valor com BDI =>	18,05
Quant. =>	17,00000000	Preço Total =>	306,88

4.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080526	AGETOP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,00000000	126,24
Insumo	H586	AGETOP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,00000000	121,69
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,15000000	12,61
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,42	Valor com BDI =>	157,67
				Quant. =>	17,00000000	Preço Total =>	2.680,55

4.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,00000000	38,31
Insumo	H546	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	Material	un	1,00000000	27,68
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,35000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,35000000	12,61
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,53	Valor com BDI =>	47,85
				Quant. =>	17,00000000	Preço Total =>	813,45

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5.1	080542	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMNA	805	Un	1,00000000	125,30
Composição	H177	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMNA	Material	un	1,00000000	75,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,64000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,64000000	12,61
				MO sem LS =>	49,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,19	Valor com BDI =>	156,49
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	312,99

4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080555	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	805	Un	1,00000000	39,84
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,00000000	32,18
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,28000000	0,27
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,25000000	12,61
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,91	Valor com BDI =>	49,76
				Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	995,24

4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080560	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM. 1"X1. 1/2"	805	Un	1,00000000	165,00
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,28000000	0,27
Insumo	H213	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1. 1/2" METALICO	Material	un	1,00000000	153,99
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,36000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,36000000	12,61
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,08	Valor com BDI =>	206,08
				Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	4.121,67

4.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	Un	1,00000000	54,70
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,28000000	0,27
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	1,00000000	48,55
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,20000000	12,61
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,62	Valor com BDI =>	68,32
				Quant. =>	18,00000000	Preço Total =>	1.229,80

4.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080573	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	un	1,00000000	446,01
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,28000000	0,27

Insumo	H713	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Material		un	1,0000000	439,87	439,87
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	17,76	3,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2000000	12,61	2,51
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	111,05		Valor com BDI =>		557,06
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.114,13

4.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080660	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	806		Un	1,0000000	114,82	114,82
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,2800000	0,27	0,07
Insumo	H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material		un	1,0000000	108,67	108,67
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	17,76	3,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2000000	12,61	2,51
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	28,58	Valor com BDI =>			143,40
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.147,25

4.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080580	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	805	Un	1,0000000	65,04	65,04	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,76	2,66	
Insumo	H260	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000	60,49	60,49	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,61	1,88	
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	16,19	Valor com BDI =>			81,23
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.624,75

4.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080590	AGETOP CIVIL	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	805		Un	1,0000000	92,99	92,99
Insumo	H148	AGETOP CIVIL	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Material		un	1,0000000	81,15	81,15
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3900000	17,76	6,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3900000	12,61	4,91
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
				Valor do BDI =>	23,15		Valor com BDI =>		116,14
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	2.090,56

4.6			PIA / ACESSORIOS						7.128,26
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080652	AGETOP CIVIL	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M	806		Un	1,0000000	514,84	514,84
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0200000	139,09	2,77
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	8,6000000	0,49	4,24
Insumo	H478	AGETOP CIVIL	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material		un	1,0000000	391,90	391,90
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	4,0000000	17,76	71,05
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	4,0000000	11,21	44,86
MO sem LS =>					115,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,91
Valor do BDI =>					128,19	Valor com BDI =>			643,03
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.286,06

4.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080660	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	806		Un	1,0000000	114,82	114,82
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,2800000	0,27	0,07
Insumo	H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material		un	1,0000000	108,67	108,67
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	17,76	3,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2000000	12,61	2,51
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	28,58	Valor com BDI =>			143,40
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	717,03

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080670	AGETOP CIVIL	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	806		Un	1,0000000	174,79	174,79
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,4200000	0,27	0,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3600000	17,76	6,38
Insumo	H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material		un	1,0000000	163,74	163,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3600000	12,61	4,53
				MO sem LS ==>	10,92	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	10,92

Valor do BDI =>	43,51	Valor com BDI =>	218,30
Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.091,54

4.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080680	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	806	Un	1,0000000	50,25
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4200000	0,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	3,90
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	2,76
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	1,0000000	43,46

MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
Valor do BDI =>	12,51	Valor com BDI =>	62,76		
Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	313,84		

4.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080689	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	806	Un	1,0000000	334,32
Insumo	H554	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Material	un	1,0000000	322,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	6,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	4,91

MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
Valor do BDI =>	83,24	Valor com BDI =>	417,57		
Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.670,28		

4.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080693	AGETOP CIVIL	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	806	Un	1,0000000	1.640,92
Insumo	H556	AGETOP CIVIL	TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18 / 304	Material	un	1,0000000	1.625,73
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	8,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	6,30

MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
Valor do BDI =>	408,58	Valor com BDI =>	2.049,50		
Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.049,50		

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7.1	080721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	807	Un	1,0000000	90,96
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	1,0000000	24,45
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,07
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	1,0000000	51,24
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	6,30
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	8,87

MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
Valor do BDI =>	22,65	Valor com BDI =>	113,61		
Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.022,54		

4.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080741	AGETOP CIVIL	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	807	Un	1,0000000	32,47
Insumo	H544	AGETOP CIVIL	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	Material	un	1,0000000	24,88
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	4,43
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	3,14

MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
Valor do BDI =>	8,08	Valor com BDI =>	40,55		
Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	365,02		

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8.1	080802	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	808	Un	1,0000000	356,28
Insumo	H218	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2 CUBAS E 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	310,73
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,91

MO sem LS =>	45,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,55
Valor do BDI =>	88,71	Valor com BDI =>	445,00		
Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	445,00		

4.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080805	AGETOP CIVIL	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	808	Un	1,0000000	481,84
Insumo	H429	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	Material	un	1,0000000	13,43

Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,7500000	0,27	0,20
Insumo	H430	AGETOP CIVIL	TANQUE ACO INOX 304 0,7MM TAMANHO MÉDIO	Material		un	1,0000000	413,41	413,41
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,8040000	17,76	32,04
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	1,8040000	12,61	22,74
				MO sem LS =>	54,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,79
				Valor do BDI =>	119,97		Valor com BDI =>		601,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	601,81

4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080810	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808		Un	1,0000000	67,57	67,57	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,2800000	0,27	0,07	
Insumo	H236	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Material		un	1,0000000	61,42	61,42	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2000000	17,76	3,55	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2000000	12,61	2,51	
					MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
					Valor do BDI =>	16,82	Valor com BDI =>			84,39
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	337,57

4.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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	55,90	55,90	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,27	0,07	
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	1,0000000	49,75	49,75	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,76	3,55	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,61	2,51	
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	13,91	Valor com BDI =>			69,81
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	279,27

4.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080819	AGETOP CIVIL	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	808		un	1,0000000	163,46	163,46
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,4200000	0,27	0,11
Insumo	H703	AGETOP CIVIL	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	Material		un	1,0000000	152,42	152,42
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3600000	17,76	6,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3600000	12,61	4,53
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	40,69	Valor com BDI =>			204,15
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	816,62

4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080821	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	808		Un	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2500000	17,76	4,43
Insumo	H631	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material		un	1,0000000	7,14	7,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2500000	12,61	3,14
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>		18,40
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	73,60

4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	080830	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	808		Un	1,0000000	25,87		25,87
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1500000	17,76		2,66
Insumo	H514	AGETOP CIVIL	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Material		un	1,0000000	21,32		21,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1500000	12,61		1,88
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,55
				Valor do BDI =>	6,44		Valor com BDI =>			32,31
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		129,26

4.9			REGISTROS						4.727,98
4.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080979	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	809	Un	1,0000000	123,88	123,88	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8000000	0,27	0,48	
Insumo	H562	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL)	Material	un	1,0000000	97,58	97,58	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	17,76	15,09	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8500000	12,61	10,71	
				MO sem LS =>	25,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,80
				Valor do BDI =>	30,84	Valor com BDI =>			154,72

Quant. => 8,00000000 Preço Total => 1.237,82

4.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	809	Un	1,00000000	85,72
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,94000000	0,27	0,25
Insumo	H200	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,00000000	66,94
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,61000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,61000000	12,61
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,33	Valor com BDI =>	107,05
				Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	1.284,71

4.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	809	Un	1,00000000	166,10
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,88000000	0,27
Insumo	H197	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	Material	un	1,00000000	136,75
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,95000000	12,61
				MO sem LS =>	28,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,35	Valor com BDI =>	207,46
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	414,92

4.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	809	Un	1,00000000	110,64
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,20000000	0,27
Insumo	H196	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	Material	un	1,00000000	91,80
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,61000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,61000000	12,61
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,54	Valor com BDI =>	138,19
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	829,16

4.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080946	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	809	Un	1,00000000	85,52
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,94000000	0,27
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,61000000	17,76
Insumo	H209	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	Material	un	1,00000000	66,75
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,61000000	12,61
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,29	Valor com BDI =>	106,81
				Quant. =>	9,00000000	Preço Total =>	961,35

4.10			AGUA FRIA					10.726,85	
4.10.1			TUBOS DE PVC SOLDAVEL					5.222,77	
4.10.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810		M	1,00000000	6,65	6,65
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,12000000	17,76	2,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,12000000	12,61	1,51
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material		m	1,01000000	2,99	3,02
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	1,65		Valor com BDI =>		8,30
						Quant. =>	250,00000000	Preço Total =>	2.077,22

4.10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081004	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	810	m	1,00000000	10,25
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,12900000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,12900000	12,61
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	1,01000000	6,29
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>	12,80
				Quant. =>	80,00000000	Preço Total =>	1.024,68

4.10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081006	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	810	m	1,00000000	16,98
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,22300000	17,76

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2230000	12,61	2,80
Insumo	H244	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	Material		m	1,0100000	10,11	10,21
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	4,22	Valor com BDI =>			21,20
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.120,85
4.10.2			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						456,41
4.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081043	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	810		Un	1,0000000	27,27	27,27
Insumo	H109	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	Material		un	1,0000000	22,60	22,60
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	1,5700000	0,27	0,42
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	17,76	2,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1400000	12,61	1,76
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>			34,05
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	170,27
4.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	810		Un	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	H101	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Material		un	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,3900000	0,27	0,10
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0900000	17,76	1,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0900000	12,61	1,13
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>			4,49
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	157,22
4.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081067	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	810		Un	1,0000000	4,61	4,61
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material		un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,5000000	0,27	0,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0900000	17,76	1,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0900000	12,61	1,13
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,14	Valor com BDI =>			5,75
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	86,38
4.10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081069	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	810		Un	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	H104	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Material		un	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,7900000	0,27	0,21
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	17,76	2,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1400000	12,61	1,76
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>			10,63
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	42,52
4.10.3			LUVAS DE PVC						303,71
4.10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081146	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	811		Un	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	0,3900000	0,27	0,10
Insumo	H182	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Material		un	1,0000000	5,01	5,01
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1500000	17,76	2,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1500000	12,61	1,88
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>			12,08
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	84,56
4.10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081102	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	811		Un	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDÁVEL 25 MM	Material		un	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0900000	17,76	1,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0900000	12,61	1,13
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72

Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	4,37
Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	78,80

4.10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081103	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	811	Un	1,0000000	4,69
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	1,0000000	1,97
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	12,61

MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>	5,86		
Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	87,98		

4.10.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081105	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	811	Un	1,0000000	8,38
Insumo	H318	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 50 MM	Material	un	1,0000000	4,14
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	12,61

MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
Valor do BDI =>	2,08	Valor com BDI =>	10,47		
Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	52,35		

4.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	811	Un	1,0000000	3,55
Insumo	H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	1,0000000	0,83
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	12,61

MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>	4,43		
Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	88,78		

4.10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081179	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	811	Un	1,0000000	7,95
Insumo	H129	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM	Material	un	1,0000000	3,71
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	12,61

MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>	9,94		
Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	198,80		

4.10.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081180	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	811	Un	1,0000000	8,68
Insumo	H118	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 MM	Material	un	1,0000000	4,44
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	12,61

MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>	10,85		
Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	162,76		

4.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000	6,21
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	0,75
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	12,61

MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>	7,75		
Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	387,74		

4.10.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081322	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	813	Un	1,0000000	7,43
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	1,97
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	12,61

MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
--------------	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>	9,28
Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	185,75

4.10.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	813	Un	1,0000000	13,28
Insumo	H167	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	4,78
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	12,61

MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>	16,58		331,74
Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>			

4.10.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081369	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	813	Un	1,0000000	8,85
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,27
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	1,0000000	5,29
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1140000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1140000	12,61

MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>	11,05		442,23
Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>			

4.10.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	813	Un	1,0000000	8,74
Insumo	H174	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	Material	un	1,0000000	2,58
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,27
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,61

MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	10,91		491,02
Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>			

4.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	6,97
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,21
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	12,61

MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>	8,70		487,39
Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>			

4.10.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	814	Un	1,0000000	9,49
Insumo	H222	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	3,73
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	12,61

MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>	11,85		94,82
Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			

4.10.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081424	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	814	Un	1,0000000	17,01
Insumo	H231	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	Material	un	1,0000000	7,91
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,61

MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>	21,25		255,04
Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			

4.10.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	814	Un	1,0000000	19,26
Insumo	H224	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	10,16
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,61

MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
Valor do BDI =>	4,79	Valor com BDI =>			24,06
		Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	360,92

4.10.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081421	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	814	Un	1,0000000	11,53
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	1,0000000	5,77
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	12,61
MO sem LS =>							5,75
Valor do BDI =>							14,40
Quant. =>							8,0000000
Preço Total =>							115,21

4.10.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081425	AGETOP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	814	Un	1,0000000	22,03
Insumo	H232	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	Material	un	1,0000000	12,93
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,61
MO sem LS =>							9,10
Valor do BDI =>							27,52
Quant. =>							15,0000000
Preço Total =>							412,82

4.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081462	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	814	Un	1,0000000	9,99
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,76
Insumo	H271	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	7,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	12,61
MO sem LS =>							2,72
Valor do BDI =>							12,47
Quant. =>							10,0000000
Preço Total =>							124,74

4.10.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081463	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	814	Un	1,0000000	14,77
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,76
Insumo	H272	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	1,0000000	12,04
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	12,61
MO sem LS =>							2,72
Valor do BDI =>							18,44
Quant. =>							8,0000000
Preço Total =>							147,57

4.10.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081465	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	814	Un	1,0000000	28,78
Insumo	H255	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	24,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000	12,61
MO sem LS =>							4,24
Valor do BDI =>							35,95
Quant. =>							7,0000000
Preço Total =>							251,66

4.10.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081501	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	815	Un	1,0000000	43,57
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	1,0000000	43,57
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							54,41
Quant. =>							2,0000000
Preço Total =>							108,82

4.10.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081504	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	815	Un	1,0000000	38,45
Insumo	H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	1,0000000	38,45
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							48,02
Quant. =>							2,0000000
Preço Total =>							96,04

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ESGOTO SANITARIO					46.478,41

4.11.1			CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO						2.628,36
4.11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081679	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SIFONADA CONICO DIAM. 100 X 40	816	Un	1,0000000	12,58	12,58	
Insumo	H340	AGETOP CIVIL	CORPO RALO SIFONADA CONICO 100 X 40 MM	Material	un	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	17,76	3,90	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	12,61	2,76	
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67	
			Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>		15,70	
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	172,77	
4.11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081664	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	816	Un	1,0000000	35,97	35,97	
Insumo	H337	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	Material	un	1,0000000	29,29	29,29	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	17,76	3,90	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	12,61	2,76	
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67	
			Valor do BDI =>	8,95		Valor com BDI =>		44,92	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	359,43	
4.11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081663	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	816	Un	1,0000000	33,69	33,69	
Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	27,02	27,02	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	17,76	3,90	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	12,61	2,76	
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67	
			Valor do BDI =>	8,38		Valor com BDI =>		42,08	
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	504,99	
4.11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081695	AGETOP CIVIL	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	816	M	1,0000000	28,26	28,26	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,76	9,23	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	12,35	12,47	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	12,61	6,55	
			MO sem LS =>	15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79	
			Valor do BDI =>	7,03		Valor com BDI =>		35,29	
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	388,29	
4.11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081696	AGETOP CIVIL	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	816	M	1,0000000	48,15	48,15	
Insumo	H422	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	Material	m	1,0100000	30,85	31,15	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	17,76	9,94	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5600000	12,61	7,05	
			MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,99	
			Valor do BDI =>	11,98		Valor com BDI =>		60,14	
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.202,85	
4.11.2			CURVAS						2.454,43
4.11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000	36,19	36,19	
Insumo	H349	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	22,53	22,53	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	17,76	7,99	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	12,61	5,66	
			MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65	
			Valor do BDI =>	9,00		Valor com BDI =>		45,20	
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	768,43	
4.11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081734	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000	12,84	12,84	
Insumo	H378	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,76	4,97	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	12,61	3,52	
			MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49	
			Valor do BDI =>	3,19		Valor com BDI =>		16,04	
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	561,43	

4.11.2.3			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			081735	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	817		Un	1,0000000	16,95	16,95
Insumo			H342	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	8,46	8,46
Insumo			0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2800000	17,76	4,97
Insumo			0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2800000	12,61	3,52
						MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
						Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>		21,17	21,17
								Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	741,23
4.11.2.4			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			081736	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	817		Un	1,0000000	34,10	34,10
Insumo			H343	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	23,17	23,17
Insumo			0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3600000	17,76	6,38
Insumo			0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3600000	12,61	4,53
						MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
						Valor do BDI =>	8,49	Valor com BDI =>		42,59	42,59
								Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	383,32
4.11.3				JOELHOS							2.461,67
4.11.3.1			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	10,37	10,37
Insumo			H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	1,87	1,87
Insumo			0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2800000	17,76	4,97
Insumo			0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2800000	12,61	3,52
						MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
						Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>		12,95	12,95
								Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	453,34
4.11.3.2			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	11,50	11,50
Insumo			H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo			0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2800000	17,76	4,97
Insumo			0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2800000	12,61	3,52
						MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
						Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>		14,36	14,36
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	143,64
4.11.3.3			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			081923	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	17,34	17,34
Insumo			H382	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	6,41	6,41
Insumo			0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3600000	17,76	6,38
Insumo			0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3600000	12,61	4,53
						MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
						Valor do BDI =>	4,31	Valor com BDI =>		21,66	21,66
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	216,63
4.11.3.4			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			081924	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	20,67	20,67
Insumo			H379	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	7,01	7,01
Insumo			0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4500000	17,76	7,99
Insumo			0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4500000	12,61	5,66
						MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
						Valor do BDI =>	5,14	Valor com BDI =>		25,82	25,82
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	258,22
4.11.3.5			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	11,06	11,06
Insumo			H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	2,56	2,56
Insumo			0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2800000	17,76	4,97
Insumo			0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2800000	12,61	3,52
						MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
						Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>		13,81	13,81
								Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	483,62
4.11.3.6			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819		Un	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	H442	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material		un	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2800000	17,76	4,97
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2800000	12,61	3,52
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	2,73		Valor com BDI =>		13,74
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	343,54

4.11.3.7	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081937	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	H372	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	7,09	7,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3600000	17,76	6,38	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3600000	12,61	4,53	
					MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
					Valor do BDI =>	4,48	Valor com BDI =>			22,50
							Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	562,65

4.11.4			JUNCOES						1.039,91
4.11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081961	AGETOP CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	11,64	11,64	
Insumo	H374	AGETOP CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,76	5,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	12,61	3,64	
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>			14,54
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	130,91

4.11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081970	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	15,66	15,66
Insumo	H387	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	6,86	6,86
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2900000	17,76	5,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2900000	12,61	3,64
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>		19,55
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	39,10

4.11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081975	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	34,82	34,82
Insumo	H384	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	20,86	20,86
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4600000	17,76	8,16
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4600000	12,61	5,79
				MO sem LS =>	13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>	8,66		Valor com BDI =>		43,49
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	869,89

4.11.5			LUVAS						2.531,71
4.11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	820		Un	1,0000000	6,32	6,32
Insumo	H390	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	17,76	2,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1400000	12,61	1,76
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	1,57		Valor com BDI =>		7,89
						Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	749,69

4.11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082001	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	820		Un	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	H389	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	17,76	2,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1400000	12,61	1,76
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>		6,98
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	419,31

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

Composição	082003	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	820		Un	1,0000000	9,64	9,64
Insumo	H391	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1800000	17,76	3,19
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1800000	12,61	2,26
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	2,39		Valor com BDI =>		12,04
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	662,32

4.11.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000	11,21	11,21	
Insumo	H392	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	17,76	4,08	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	12,61	2,89	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>			14,00
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	700,37

4.11.6			REDUCOES						133,95
4.11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081177	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 40 X 25 MM	811		Un	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	H130	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 40 X 25 MM	Material		un	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	17,76	2,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1400000	12,61	1,76
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	1,90		Valor com BDI =>		9,56
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	133,95

4.11.7			TE						1.744,50
4.11.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082201	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	822	Un	1,0000000	11,35	11,35	
Insumo	H417	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,56	2,56	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,76	5,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	12,61	3,64	
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>			14,18
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	85,09

4.11.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,76	5,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	12,61	3,64	
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,70	3,70	
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>		15,60	
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	702,38

4.11.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082232	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	18,08	18,08	
Insumo	H416	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	17,76	6,57	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	12,61	4,65	
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>			22,58
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	338,73

4.11.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082231	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000	17,88	17,88	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	17,76	6,57	
Insumo	H415	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	6,65	6,65	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	12,61	4,65	
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	4,44	Valor com BDI =>		22,33	
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	290,31

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

Composição	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	822		Un	1,0000000	21,88	21,88
Insumo	H413	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4600000	17,76	8,16
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4600000	12,61	5,79
				MO sem LS =>	13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>	5,44		Valor com BDI =>		27,33
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	327,98

4.11.8			TUBOS						13.250,50
4.11.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	823		m	1,0000000	12,42	12,42
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2400000	17,76	4,25
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material		m	1,0100000	5,09	5,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2400000	12,61	3,02
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>		15,50
						Quant. =>	125,0000000	Preço Total =>	1.938,74

4.11.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823		m	1,0000000	17,64	17,64
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	17,76	5,32
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material		m	1,0100000	8,45	8,53
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3000000	12,61	3,77
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	4,38		Valor com BDI =>		22,02
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	2.643,37

4.11.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	823		m	1,0000000	25,98	25,98
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4800000	17,76	8,52
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4800000	12,61	6,04
Insumo	H283	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Material		m	1,0100000	11,31	11,42
				MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
				Valor do BDI =>	6,46		Valor com BDI =>		32,45
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	1.784,97

4.11.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823		m	1,0000000	28,26	28,26
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5200000	17,76	9,23
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material		m	1,0100000	12,35	12,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5200000	12,61	6,55
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI =>	7,03		Valor com BDI =>		35,29
						Quant. =>	195,0000000	Preço Total =>	6.883,41

4.11.9			ESGOTO PLUVIAL						20.233,34
4.11.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	817		Un	1,0000000	36,19	36,19
Insumo	H349	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	22,53	22,53
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4500000	17,76	7,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4500000	12,61	5,66
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	9,00		Valor com BDI =>		45,20
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.084,84

4.11.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081735	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	817		Un	1,0000000	16,95	16,95
Insumo	H342	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	8,46	8,46
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2800000	17,76	4,97
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2800000	12,61	3,52
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>		21,17
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	105,89

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

Composição	081736	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	817		Un	1,0000000	34,10	34,10
Insumo	H343	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3600000	17,76	6,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3600000	12,61	4,53
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	8,49	Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	42,59
									212,95
4.11.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081885	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	818		Un	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	H410	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0700000	17,76	1,23
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0700000	12,61	0,88
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	2,19	Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	11,00
									165,03
4.11.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081924	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	20,67	20,67
Insumo	H379	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	7,01	7,01
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4500000	17,76	7,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4500000	12,61	5,66
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	5,14	Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	25,82
									671,37
4.11.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081975	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	819		Un	1,0000000	34,82	34,82
Insumo	H384	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	20,86	20,86
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4600000	17,76	8,16
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4600000	12,61	5,79
				MO sem LS =>	13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>	8,66	Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	43,49
									434,94
4.11.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082002	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	820		Un	1,0000000	6,32	6,32
Insumo	H390	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,1400000	17,76	2,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1400000	12,61	1,76
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	1,57	Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	7,89
									157,83
4.11.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	820		Un	1,0000000	11,21	11,21
Insumo	H392	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material		un	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,2300000	17,76	4,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2300000	12,61	2,89
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	2,79	Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	14,00
									1.050,56
4.11.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823		m	1,0000000	17,64	17,64
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	17,76	5,32
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material		m	1,0100000	8,45	8,53
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3000000	12,61	3,77
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	4,38	Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	22,02
									1.586,02
4.11.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082303	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	823		m	1,0000000	25,98	25,98
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,4800000	17,76	8,52

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4800000	12,61	6,04
Insumo	H283	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	Material		m	1,0100000	11,31	11,42
				MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
				Valor do BDI =>	6,46	Valor com BDI =>			32,45
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	486,81

4.11.9.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823		m	1,0000000	28,26	28,26
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5200000	17,76	9,23
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material		m	1,0100000	12,35	12,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5200000	12,61	6,55
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI =>	7,03	Valor com BDI =>			35,29
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	7.059,91

4.11.9.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082331	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	823		M	1,0000000	48,15	48,15
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5600000	17,76	9,94
Insumo	H422	AGETOP CIVIL	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	Material		m	1,0100000	30,85	31,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5600000	12,61	7,05
				MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI =>	11,98	Valor com BDI =>			60,14
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	7.217,13

4.12			DIVERSOS HIDRO						30.724,93
4.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081881	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3- COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	818	Un	1,0000000	16.657,21	16.657,21	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	9,4800000	6,29	59,70	
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	19,9600000	5,13	102,52	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,9800000	119,89	237,38	
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0300000	13,02	0,38	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,5400000	10,82	5,84	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,9300000	118,93	110,60	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,9300000	114,29	106,28	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	690,2900000	0,49	340,46	
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	1,8400000	9,22	16,97	
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,6900000	17,44	12,03	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	6,6900000	9,69	64,87	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0200000	16,63	0,32	
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,0500000	6,26	0,31	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	2,3000000	5,03	11,56	
Insumo	H672	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	Material	un	1,0000000	14.581,03	14.581,03	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,8700000	17,76	157,55	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,1300000	17,76	108,88	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,7000000	11,21	456,45	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0300000	12,61	101,26	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	2,0500000	17,76	36,41	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	2,4400000	13,45	32,82	
Insumo	0013	AGETOP CIVIL	POCEIRO	Mão de Obra	H	6,3900000	17,76	113,50	
				MO sem LS ==>	1.006,90	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1.006,90
				Valor do BDI ==>	4.147,63	Valor com BDI ==>			20.804,85
						Quant. ==>	1,0000000	Preço Total ==>	20.804,85

4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081811	AGETOP CIVIL	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	818		Un	1,0000000	96,19	96,19	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material		m	2,4000000	0,27	0,65	
Insumo	H424	AGETOP CIVIL	HIDROMETRO 3 M3, DIAM. RAMAL = 25 MM	Material		un	1,0000000	80,35	80,35	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	17,76	8,87	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5000000	12,61	6,30	
					MO sem LS ==>	15,18	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	15,18
					Valor do BDI ==>	23,94	Valor com BDI ==>			120,14
							Quant. ==>	1,0000000	Preço Total ==>	120,14

4.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081889	AGETOP CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	818	Un	1,0000000	114,06
Insumo	H474	AGETOP CIVIL	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Material	un	1,0000000	103,74
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	12,61
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,39	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	
							142,45
							142,45
4.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081894	AGETOP CIVIL	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	818	un	1,0000000	61,66
Insumo	H715	AGETOP CIVIL	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M)	Material	un	1,0000000	37,37
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,8000000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,61
				MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,35	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	
							77,01
							77,01
4.12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	818	Un	1,0000000	356,79
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0227000	118,93
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	139,09
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,8638000	5,70
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,73
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0227000	114,29
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	34,5538000	0,49
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,7096000	11,21
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1388000	13,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,1721000	17,76
				MO sem LS =>	220,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,84	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	
							445,63
							5.347,65
4.12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081840	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	818	Un	1,0000000	186,29
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	2,2019000	6,29
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0433000	10,82
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0228000	119,89
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0059000	118,93
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0177000	114,29
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,0068000	0,49
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,1209000	25,12
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0070000	16,63
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1426000	9,69
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4496000	11,21
Insumo	H548	AGETOP CIVIL	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Material	un	1,0000000	137,71
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1388000	17,76
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0374000	17,76
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0181000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1778000	12,61
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0181000	13,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,76
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,38	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	
							232,67
							2.792,15
4.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081846	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVIVEL	818	un	1,0000000	243,69
Insumo	H670	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVIVEL	Material	un	1,0000000	216,97
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8800000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8800000	12,61

MO sem LS =>	26,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,72
Valor do BDI =>	60,67	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	304,37
					304,37

4.12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081851	AGETOP CIVIL	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	818	Un	1,0000000	441,13
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	10,1300000	6,29	63,79
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIK A 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,3758000	5,70	2,13
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	m³	0,1200000	119,89	14,38
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	0,0700000	13,02	0,91
Insumo	2693	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	5,1520000	5,38	27,74
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1800000	10,82	1,94
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	m³	0,0600000	124,72	7,48
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	m³	0,0600000	118,93	7,13
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	43,9300000	0,49	21,66
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	0,4600000	9,22	4,24
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m²	1,3300000	35,57	47,31
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Kg	0,8100000	17,44	14,12
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	2,8200000	9,69	27,33
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	17,76
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,1200000	17,76
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEnte	Mão de Obra	H	7,5100000	11,21
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,8565000	17,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8139000	12,61
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,6400000	17,76
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1800000	13,45

MO sem LS =>	200,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,91
Valor do BDI =>	109,83	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	550,97
					550,97

4.12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080840	AGETOP CIVIL	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	808	Un	1,0000000	28,77
Insumo	H486	AGETOP CIVIL	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20 CM	un	1,0000000	27,35	27,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	17,76

MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
Valor do BDI =>	7,16	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	35,93
					215,62

4.12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080845	AGETOP CIVIL	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	808	Un	1,0000000	49,33
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIK A 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,1013000	5,70	0,57
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Kg	3,2112000	0,73	2,35
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	m³	0,0215000	139,09	2,98
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	m³	0,0024000	124,72	0,29
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	m³	0,0024000	118,93	0,28
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,5331000	0,49	1,24
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	31,5000000	0,37	11,70
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9121000	17,76
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2201000	11,21

MO sem LS =>	29,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,88
Valor do BDI =>	12,27	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	61,61
					369,68

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1							1.707,12
Composição	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	850	un	1,0000000	170,85
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	2,0000000	0,56	1,12
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	1,0000000	156,69	156,69
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4500000	11,21
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	17,76

MO sem LS =>	13,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,03
Valor do BDI =>	42,53	Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	213,39

							Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	1.707,12		
6			ARQUITETURA							145.634,14		
6.1			ALVENARIA E DIVISÓRIAS							1.615,24		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	1001		m²	1,00000000	43,42	43,42			
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0134000	139,09	1,85			
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	2,00300000	0,73	1,47			
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,20000000	0,49	0,59			
Insumo	2710	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	Material		un	23,00000000	0,72	16,75			
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8621000	11,21	9,66			
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,7366000	17,76	13,08			
							MO sem LS =>	22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
							Valor do BDI =>	10,81	Valor com BDI =>			54,23
							Quant. =>	29,78000000	Preço Total =>			1.615,24
6.2			FERRAGENS DIVISORIAS							13.659,67		
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	230209	AGETOP CIVIL	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA PARA DIVISORIAS DE GRANITO/MÁRMORE	2302		Un	1,00000000	39,26	39,26			
Insumo	2485	AGETOP CIVIL	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Material		un	1,00000000	39,26	39,26			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	9,77	Valor com BDI =>			49,04
							Quant. =>	14,00000000	Preço Total =>			686,58
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	230207	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	2302		Un	1,00000000	38,49	38,49			
Insumo	2487	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA GRANDE DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Material		un	1,00000000	38,49	38,49			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	9,58	Valor com BDI =>			48,07
							Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>			576,93
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	230206	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	2302		Un	1,00000000	30,64	30,64			
Insumo	2490	AGETOP CIVIL	CANTONEIRA PEQUENA DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Material		un	1,00000000	30,64	30,64			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	7,62	Valor com BDI =>			38,26
							Quant. =>	192,00000000	Preço Total =>			7.347,16
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	230208	AGETOP CIVIL	CHAPA SUPORTE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	2302		Un	1,00000000	49,21	49,21			
Insumo	2488	AGETOP CIVIL	CHAPA DE LATÃO PARA SUPORTE DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Material		un	1,00000000	49,21	49,21			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	12,25	Valor com BDI =>			61,47
							Quant. =>	36,00000000	Preço Total =>			2.212,94
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	230211	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE LATÃO PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	2302		Un	1,00000000	9,78	9,78			
Insumo	2494	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE LATÃO PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	Material		un	1,00000000	9,78	9,78			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	2,43	Valor com BDI =>			12,22
							Quant. =>	232,00000000	Preço Total =>			2.836,04
6.3			ESQUADRIAS DE MADEIRAS / FERRAGENS							6.309,20		
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170103	AGETOP CIVIL	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	1701		Un	1,00000000	540,84	540,84			
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0106000	139,09	1,47			
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	1,72000000	0,73	1,25			
Insumo	0106	AGETOP CIVIL	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	Material		m	10,00000000	6,82	68,21			
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,72000000	0,49	0,84			
Insumo	1168	AGETOP CIVIL	PORTAL DE MADEIRA	Material		Jg	1,00000000	174,62	174,62			
Insumo	1865	AGETOP CIVIL	PREGO 22x48	Material		Kg	0,20000000	20,70	4,13			
Insumo	1876	AGETOP CIVIL	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	Material		un	1,00000000	166,99	166,99			
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	3,2231000	11,21	36,14			
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	3,6123000	17,76	64,16			

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,2951000	17,76	22,99
				MO sem LS =>	123,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,30
				Valor do BDI =>	134,66	Valor com BDI =>			675,51
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.728,57
6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230202	AGETOP CIVIL	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	2302		Un	1,0000000	14,55	14,55
Insumo	1266	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	Material		un	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	17,76	4,43
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2500000	12,61	3,14
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>			18,17
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	381,64
6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230101	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.	2301		Un	1,0000000	137,13	137,13
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material		un	1,0000000	119,37	119,37
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	17,76	17,76
				MO sem LS =>	17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
				Valor do BDI =>	34,14	Valor com BDI =>			171,28
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.198,99
6.4			ESQUADRIAS METÁLICAS						60,94
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180406	AGETOP CIVIL	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	1804		m²	1,0000000	271,11	271,11
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0143000	139,09	1,98
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	5,0000000	0,49	2,46
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material		Kg	22,0463000	6,70	147,87
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,4873000	8,95	4,36
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0595000	11,10	0,66
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,2268000	19,65	4,45
Insumo	2923	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	65,57	65,57
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,2381000	24,81	5,90
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2976000	2,35	0,69
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,3187000	17,76	23,42
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEnte	Mão de Obra		H	1,2223000	11,21	13,70
				MO sem LS =>	37,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,12
				Valor do BDI =>	67,50	Valor com BDI =>			338,61
						Quant. =>	0,1800000	Preço Total =>	60,94
6.5			REVESTIMENTO DE PAREDES						20.017,59
6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001		m²	1,0000000	4,65	4,65
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0052000	139,09	0,72
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,2700000	0,49	1,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEnte	Mão de Obra		H	0,1077000	11,21	1,20
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0907000	17,76	1,60
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>			5,80
						Quant. =>	291,9500000	Preço Total =>	1.694,72
6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH	2004		m²	1,0000000	14,49	14,49
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material		m³	0,0083000	151,98	1,25
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	0,9555000	0,73	0,69
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,5250000	0,49	0,25
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,4389000	17,76	7,79
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEnte	Mão de Obra		H	0,4000000	11,21	4,48
				MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	3,60	Valor com BDI =>			18,09
						Quant. =>	407,1900000	Preço Total =>	7.369,11
6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200201	AGETOP CIVIL	EMBOÇO (1CI	2002		m²	1,0000000	18,62	18,62

Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0255000	139,09	3,54
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	7,6650000	0,49	3,77
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4501000	11,21	5,04
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3528000	17,76	6,26
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>			23,26
				Quant. =>		23,7900000	Preço Total =>		553,47

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200102	AGETOP CIVIL	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	2001		m	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material		Kg	0,3900000	5,15	2,00	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0015000	139,09	0,20	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,7100000	0,49	0,34	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3300000	11,21	3,69	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	17,76	4,43	
					MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
					Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>			13,34
							Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	333,68

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200103	AGETOP CIVIL	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	2001		M	1,0000000	12,52	12,52	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	0,0730000	0,73	0,05	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0005000	139,09	0,06	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,0600000	0,49	0,02	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3500000	17,76	6,21	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5500000	11,21	6,16	
					MO sem LS =>	12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
					Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>			15,63
							Quant. =>	644,0000000	Preço Total =>	10.066,60

									35.696,22
6.6			FORROS						
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210499	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	2104		m²	1,0000000	56,63	56,63
Insumo	2702	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Material		Kg	0,0426000	11,53	0,48
Insumo	2978	AGETOP CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	Material		m²	1,1000000	21,66	23,82
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material		un	1,3200000	0,12	0,15
Insumo	2969	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material		un	7,9740000	0,04	0,35
Insumo	2966	AGETOP CIVIL	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	Material		un	1,3265000	1,10	1,45
Insumo	2967	AGETOP CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material		m	1,4395000	2,00	2,88
Insumo	2968	AGETOP CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material		Kg	0,5202000	2,88	1,49
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	3,95	15,22
Insumo	2970	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material		un	2,1912000	0,11	0,24
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3628000	11,21	4,06
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		H	0,3628000	17,76	6,44
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	14,09	Valor com BDI =>			70,73
						Quant. =>	274,0900000	Preço Total =>	19.387,95

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210498	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	2104		m²	1,0000000	48,61	48,61
Insumo	2702	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO N° 10 BWG	Material		Kg	0,0426000	11,53	0,48
Insumo	2875	AGETOP CIVIL	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	Material		m²	1,1000000	14,37	15,80
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material		un	1,3200000	0,12	0,15
Insumo	2969	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	Material		un	7,9740000	0,04	0,35
Insumo	2966	AGETOP CIVIL	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	Material		un	1,3265000	1,10	1,45
Insumo	2967	AGETOP CIVIL	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	Material		m	1,4395000	2,00	2,88
Insumo	2968	AGETOP CIVIL	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Material		Kg	0,5202000	2,88	1,49
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	3,95	15,22
Insumo	2970	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	Material		un	2,1912000	0,11	0,24
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3628000	11,21	4,06
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		H	0,3628000	17,76	6,44
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	12,10	Valor com BDI =>			60,71

Quant. => 267,0200000 Preço Total => 16.213,32

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210515	AGETOP CIVIL	GESSO CORRIDO EM TETO	2105		m²	1,00000000	15,84	15,84	
Insumo	2700	AGETOP CIVIL	GESSO EM PÓ	Material		Kg	6,00000000	0,76	4,59	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,52000000	17,76	9,23	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,16000000	12,61	2,01	
					MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
					Valor do BDI =>	3,93	Valor com BDI =>			19,78
							Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	94,94

6.7			PINTURA						68.275,24
6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	2610		m²	1,0000000	9,45	9,45
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,1000000	0,88	0,08
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material		l	0,1600000	18,84	3,01
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,3000000	17,76	5,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0822000	12,61	1,03
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI =>		11,80
						Quant. =>	349,9200000	Preço Total =>	4.131,49

6.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	2613		m²	1,0000000	9,79	9,79
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,1500000	0,88	0,12
Insumo	1706	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA PVA	Material		Kg	0,7000000	2,60	1,82
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,3000000	17,76	5,32
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2000000	12,61	2,51
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
				Valor do BDI =>	2,43	Quant. =>	1.112,1700000	Preço Total =>	12,23
									13.603,98

6.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261301	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	2613				
					m²	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	0,88	0,08
Insumo	1706	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA PVA	Material	Kg	0,4500000	2,60	1,16
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2016000	17,76	3,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1485000	12,61	1,86
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,66	Quant. =>	866,4900000	Preço Total =>
				</				

6.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	2613		m²	1,0000000	7,36	7,36	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,1000000	0,88	0,08	
Insumo	2052	AGETOP CIVIL	TINTA PVA LATEX	Material		l	0,1700000	15,88	2,69	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,2000000	17,76	3,55	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0822000	12,61	1,03	
					MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
					Valor do BDI =>	1,82	Valor com BDI =>			9,18
							Quant. =>	2.126,8000000	Preço Total =>	19.543,41

6.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	0,88	0,08	
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	7,06	0,84	
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	3,74	3,86	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	17,76	4,61	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	12,61	1,16	
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
				Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>			13,19
						Quant. =>	1.473,8500000	Preço Total =>	19.448,34

6.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261560	AGETOP CIVIL	2615	m²	1,0000000	17,29	17,29

Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		I	0,0715000	15,44	1,10
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	2,08	0,00
Insumo	2384	AGETOP CIVIL	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material		un	0,1800000	1,35	0,24
Insumo	2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material		I	0,1286000	9,89	1,26
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material		I	0,1097000	24,36	2,67
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,4822000	17,76	8,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2735000	12,61	3,44
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	4,30		Valor com BDI =>		21,59
						Quant. =>	85,6800000	Preço Total =>	1.850,30

6.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261704	AGETOP CIVIL	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	2617		un	1,0000000	35,25	35,25	
Insumo	2430	AGETOP CIVIL	FITA CREPE 19MM	Material		m	0,8000000	0,07	0,06	
Insumo	5000	AGETOP CIVIL	GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, 120 X 120 CM, PARA PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) EM VAGA DE ESTACIONAMENTO	Material		un	0,1000000	286,52	28,65	
Insumo	1227	AGETOP CIVIL	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	Material		I	0,1382000	10,95	1,51	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,1995000	17,76	3,54	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1184000	12,61	1,48	
					MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
					Valor do BDI =>	8,77	Valor com BDI =>			44,02
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	132,07

6.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261705	AGETOP CIVIL	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	2617	m²	1,0000000	30,10	30,10
Insumo	2430	AGETOP CIVIL	FITA CREPE 19MM	Material	m	0,5555000	0,07	0,03
Insumo	5001	AGETOP CIVIL	GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, PARA PINTURA DE FAIXA ZEBRADA	Material	m²	0,1000000	220,63	22,05
Insumo	1227	AGETOP CIVIL	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	Material	l	0,1908000	10,95	2,08
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2753000	17,76	4,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	12,61	1,03
MO sem LS =>				5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
Valor do BDI =>				7,48	Valor com BDI =>			37,59
					Quant. =>	6,0100000	Preço Total =>	225,91

6.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261700	AGETOP CIVIL	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	2617		m	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	2430	AGETOP CIVIL	FITA CREPE 19MM	Material		m	2,0000000	0,07	0,15
Insumo	1227	AGETOP CIVIL	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	Material		I	0,0300000	10,95	0,32
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,1000000	17,76	1,77
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,5000000	12,61	6,30
				MO sem LS ==>	8,08	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,08
				Valor do BDI ==>	2,12	Valor com BDI ==>			10,68
						Quant. ==>	196,6200000	Preço Total ==>	2.100,67

7			DIVERSOS						63.880,51
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271605	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	2716		Un	1,0000000	21,11	21,11
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0012000	139,09	0,15
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,5657000	0,49	0,27
Insumo	2768	AGETOP CIVIL	FERRO T 1/8" X 1 1/4"	Material		Kg	1,4365000	9,36	13,44
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	17,76	4,43
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2500000	11,21	2,79
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>			26,36
						Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	1.661,21

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301		un	1,0000000	64,82	64,82
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material		un	1,0000000	54,20	54,20
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3500000	17,76	6,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3500000	12,61	4,40
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	16,13		Valor com BDI =>		80,96

							Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	161,92
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	230178	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 - 30 CM	2301	un	1,00000000	124,44	124,44		
Insumo	H728	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U", EM AÇO INOX 1.1/4 COM PARAFUSOS E BUCHA PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,00000000	113,82	113,82		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,35000000	17,76	6,21		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,35000000	12,61	4,40		
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62	
				Valor do BDI =>	30,98	Valor com BDI =>			155,42	
							Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	310,85
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2301	un	1,00000000	111,71	111,71		
Insumo	H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,00000000	101,09	101,09		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,35000000	17,76	6,21		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,35000000	12,61	4,40		
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62	
				Valor do BDI =>	27,81	Valor com BDI =>			139,53	
							Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	558,14
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270802	AGETOP CIVIL	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	2708	CJ	1,00000000	1.467,73	1.467,73		
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,09340000	119,89	11,19		
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,05790000	124,72	7,21		
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,05790000	118,93	6,88		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	26,40000000	0,49	13,02		
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,16590000	15,44	2,55		
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,07280000	8,95	0,64		
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,05000000	11,10	0,55		
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material	l	0,01280000	18,51	0,23		
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,02400000	19,65	0,47		
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	0,01860000	2,08	0,03		
Insumo	2947	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,00000000	377,96	377,96		
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,40000000	24,81	9,92		
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,41760000	2,35	0,97		
Insumo	2467	AGETOP CIVIL	PRIMER SUPER-GALVITE	Material	l	0,12850000	34,74	4,46		
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	l	0,29840000	34,26	10,22		
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,25290000	24,36	6,16		
Insumo	H682	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	m	18,00000000	51,79	932,32		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,55590000	17,76	27,63		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,55590000	11,21	17,44		
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	1,67810000	17,76	29,80		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,63450000	12,61	7,99		
				MO sem LS =>	82,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,88	
				Valor do BDI =>	365,46	Valor com BDI =>			1.833,19	
							Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.833,19
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	2708	un	1,00000000	1.466,40	1.466,40		
Insumo	1174	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	Material	un	4,00000000	0,34	1,36		
Insumo	2822	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	Material	un	1,00000000	1.460,59	1.460,59		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	17,76	4,43		
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43	
				Valor do BDI =>	365,12	Valor com BDI =>			1.831,53	
							Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.831,53
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	221124	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	2211	m²	1,00000000	130,62	130,62		
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	4,50000000	1,03	4,64		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,30000000	0,49	0,63		
Insumo	2798	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	Material	m²	1,05000000	99,96	104,95		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,85440000	11,21	9,57		

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6083000	17,76	10,80
				MO sem LS =>	20,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,38
				Valor do BDI =>	32,52	Quant. =>	36,2000000	Preço Total =>	163,14
									5.905,77
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080732	AGETOP CIVIL	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	807		Un	1,0000000	44,08	44,08
Insumo	H545	AGETOP CIVIL	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	Material		un	1,0000000	33,46	33,46
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3500000	17,76	6,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,3500000	12,61	4,40
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	10,97	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	55,05
									110,11
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705		m²	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material		l	0,0500000	7,78	0,38
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)	Material		l	0,1084000	9,10	0,98
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABÃO EM PO	Material		Kg	0,0100000	8,99	0,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra		H	0,1500000	11,21	1,67
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	0,77	Quant. =>	1,446,9900000	Preço Total =>	3,90
									5.654,60
7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271500	AGETOP CIVIL	CAFÉ DA MANHA	2715		RE	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	2537	AGETOP CIVIL	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	Material		un	1,0000000	2,54	2,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62	Quant. =>	1,872,0000000	Preço Total =>	3,17
									5.937,61
7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	2715		RE	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	1941	AGETOP CIVIL	REFEICA0	Material		un	1,0000000	17,07	17,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,24	Quant. =>	1,872,0000000	Preço Total =>	21,32
									39.915,53
8			ESTRUTURAS METÁLICAS						179.633,75
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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	13,15	13,15
Insumo	1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material		Kg	1,1000000	11,96	13,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,89	Quant. =>	11.502,1100000	Preço Total =>	15,05
									173.160,56
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	2616		m²	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0300000	18,51	0,55
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	2,08	0,00
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,35	0,58
Insumo	2072	AGETOP CIVIL	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	Material		l	0,1600000	33,34	5,33
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		H	0,1300000	17,76	2,30
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0700000	12,61	0,88
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	2,40	Quant. =>	536,1900000	Preço Total =>	12,07
									6.473,19
9			COBERTURAS						175,94
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160501	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	1605		m²	1,0000000	34,47	34,47
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material		un	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material		un	1,4200000	1,96	2,78

Insumo	2025	AGETOP CIVIL	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	Material		m²	1,1500000	21,67	24,91
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,2200000	17,76	3,90
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2200000	11,21	2,46
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>	8,58		Valor com BDI =>		43,05
						Quant. =>	1,98000000	Preço Total =>	85,24
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140200	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	1402		m²	1,0000000	36,68	36,68
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material		Kg	0,0663000	6,29	0,41
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material		un	0,7843000	0,14	0,10
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	0,0549000	1,74	0,09
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material		Kg	0,0120000	17,44	0,20
Insumo	2492	AGETOP CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material		un	0,7843000	0,17	0,13
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material		m	1,1294000	20,03	22,61
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,4317000	17,76	7,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,4317000	12,61	5,44
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	9,12		Valor com BDI =>		45,80
						Quant. =>	1,98000000	Preço Total =>	90,69
10			ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						118.537,92
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501		H	1,0000000	75,50	75,50
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra		MES	1,0000000	75,50	75,50
				MO sem LS =>	75,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,50
				Valor do BDI =>	18,79		Valor com BDI =>		94,30
						Quant. =>	264,00000000	Preço Total =>	24.896,30
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2501		H	1,0000000	38,30	38,30
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra		MES	1,0000000	38,30	38,30
				MO sem LS =>	38,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,30
				Valor do BDI =>	9,53		Valor com BDI =>		47,83
						Quant. =>	1.320,00000000	Preço Total =>	63.142,23
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	2501		h	1,0000000	18,49	18,49
Insumo	0039	AGETOP CIVIL	APONTARIFE	Mão de Obra		MES	1,0000000	18,49	18,49
				MO sem LS =>	18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
				Valor do BDI =>	4,60		Valor com BDI =>		23,10
						Quant. =>	1.320,00000000	Preço Total =>	30.499,38

Total sem BDI	725.071,95
Total do BDI	164.506,25
Total Geral	889.578,21

VITOR OLIVEIRA
MACHADO:
03073221140

Assinado de forma digital
por VITOR OLIVEIRA
MACHADO: 03073221140
Dados: 2025.06.21
13:25:20 -03'00'

VITOR OLIVEIRA MACHADO
NSA ENGENHARIA LTDA

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO- CPR (CENTRO DA POLÍCIA RODOVIÁRIO) - GOIÂNIA - GO
TABELA: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T285 - DEZEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO
DATA: 24/04/25
PROCESSO: 202400036039591
ÁREA: 1.446,99 m2

NSA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 26.376.377/0001-33



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	Dias:	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120	150	180	TOTAL
		%	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	
SERVIÇOS PRELIMINARES	33.126,44	2,37%	13.250,57	11.594,00	3.312,00	1.656,00	1.656,00	1.656,00	33.126,44
			40,00%	35,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	2,37%
TRANSPORTES	28.374,12	2,03%	11.349,64	11.349,00	0,00	0,00	0,00	5.674,00	28.374,12
			40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	2,03%
ESTRUTURA DE CONCRETO	16.074,01	1,15%	11.251,80	4.822,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.074,01
			70,00%	30,00%	0,00%				1,15%
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	182.125,57	13,03%	9.106,27	36.425,00	54.637,00	54.637,00	18.212,00	9.106,00	182.125,57
			5,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	5,00%	13,03%
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS	64.156,28	4,59%	0,00	12.831,00	32.078,00	12.831,00	6.415,00	0,00	64.156,28
			0,00%	20,00%	50,00%	20,00%	10,00%		4,59%
ESGOTO SANITARIO	26.277,51	1,88%	6.569,37	6.569,00	13.138,00	0,00	0,00	0,00	26.277,51
			25,00%	25,00%	50,00%				1,88%
ESGOTO PLUVIAL	20.267,23	1,45%	0,00	0,00	0,00	6.080,00	8.106,00	6.080,00	20.267,23
			0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	1,45%
DIVERSOS HIDRO	36.061,70	2,58%	0,00	0,00	7.212,00	10.818,00	10.818,00	7.212,00	36.061,70
			0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	2,58%
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	2.236,38	0,16%	0,00	0,00	0,00	0,00	894,00	1.341,00	2.236,38
			0,00%	0,00%	0,00%		40,00%	60,00%	0,16%
ARQUITETURA	609.135,26	43,58%	121.827,05	152.283,00	152.283,00	152.283,00	30.456,00	0,00	609.135,26
			20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	5,00%		43,58%
ESTRUTURAS METÁLICAS (SEM PINTURA)	173.180,03	12,39%	17.318,00	77.931,00	77.931,00	0,00	0,00	0,00	173.180,03
			10,00%	45,00%	45,00%				12,39%
PINTURA DA ESTRUTURA METALICA	6.429,60	0,46%	0,00	0,00	6.429,00	0,00	0,00	0,00	6.429,60
			0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,46%
COBERTURAS	139,77	0,01%	0,00	0,00	0,00	0,00	139,00	0,00	139,77
			0,00%	0,00%	0,00%		100,00%		0,01%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS; EPI/PIGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS; FERRAMENTAS, CONSUMO DE TELEFONIA; CAFÉ DA MANHÃ E CANTINA-VALE TRANSPORTE	200.156,42	14,32%	31.864,90	52.440,00	58.005,00	39.831,00	12.830,00	5.184,00	200.156,42
			15,92%	26,20%	28,98%	19,90%	6,41%	2,59%	14,32%

TOTAL R\$ 1.397.740,39

	TOTAL C/ BDI		222.520,27	366.207,98	405.065,16	278.150,33	89.595,15	36.201,47	1.397.740,39
	PERCENTUAIS		15,92%	26,20%	28,98%	19,90%	6,41%	2,59%	100,00%
	TOTAIS ACUMULADOS C/ BDI		222.520,27	588.868,02	993.793,41	1.271.943,75	1.361.538,91	1.397.740,39	
	PERCENTUAIS ACUMULADOS		15,92%	42,13%	71,10%	91,00%	97,41%	100,00%	
	VALOR	%							
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS (BDI 24,90%)	1.224.580,07	87,61%							
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS (BDI REDUZIDO 14,43%)	173.160,34	12,39%							
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	1.397.740,39	100,00%							

VITOR OLIVEIRA MACHADO: 03073221140
Assinado de forma digital por VITOR OLIVEIRA MACHADO: 03073221140
Dados: 2025.06.21 13:25:34 -03'00'
ENG. VITOR OLIVEIRA MACHADO

NSA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 26.376.377/0001-33



Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	51.191,51	63.931,72	44,17
TRANSPORTES	22.774,94	28.438,50	19,65
ESTRUTURA	12.900,38	16.109,80	11,14
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	145.855,31	182.092,80	125,84
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS	51.380,72	64.170,04	44,35
ESGOTO SANITARIO	21.016,64	26.245,05	18,14
ESGOTO PLUVIAL	16.201,18	20.233,32	13,98
DIVERSOS HIDRO	28.921,54	36.122,79	24,96
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	1.762,58	2.201,34	1,51
ARQUITETURA	528.357,34	659.847,79	456,01
ESTRUTURAS METÁLICAS	156.524,17	179.633,53	124,14
COBERTURAS	140,87	175,94	0,12
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	94.915,56	118.537,77	81,91
Total	1.131.942,74	1.397.740,39	965,92

VITOR OLIVEIRA
MACHADO:
03073221140

Assinado de forma digital por
VITOR OLIVEIRA MACHADO:
03073221140
Dados: 2025.06.21 13:25:57
-03'00'

ENG. CIVIL VITOR OLIVEIRA MACHADO